



معهد طيبة العليا

# دليل الطالب

معهد طيبة العالي  
للحاسب والعلوم الإدارية

العام الدراسي

2027 / 2026

### أبنائي وبناتي الطلاب من معهد طيبة للحاسب



يسألني محدثي: كيف ستواجه مصر تحديات القرن ٢١ .. قلت بالإنسان: إن الإنسان المصري أغلي ما نملك. فهو حائط الصد الأول لمواجهة المستقبل وهو أدواتنا لصنع المستقبل، ومن هنا جاء فكر مؤسساتنا لإعداد الإنسان المصري الإعداد الصحيح ليكون قادراً علي صنع المستقبل.

والإعداد الصحيح لا يكون فقط عن طريق تدريس العلوم والمقررات المعتادة وانما يكون قبل ذلك بتدريس العلوم الحديثة التي تفرضها تحديات القرن الحلي والقادم، فعلم الحاسب ونظم المعلومات وإدارة الأعمال والمحاسبة والتسويق الإلكتروني ك تخصصات في مؤسساتنا، لا يكون التدريس فيها عن طريق إلقاء المحاضرات النظرية فقط، بل يتم العناية الشديدة بالتطبيقات العملية والتدريب الميداني لطلاب المعهد في مختلف المؤسسات والبنوك والمصانع لكي يتعرف الطالب علي البيئة الواقعية للعمل والممارسة الفعلية لما يتعلمه في قاعة المحاضرات.

يقدم المعهد برامج دراسية وفق نظام الساعات المعتمدة لتتاح أعلي درجة من المرونة في تحديد المسار العلمي وتشكيل أهتماماته الدراسية وفق قدراته وميولة.

إن الأنسان رسالتنا، والرؤية المستقبلية التي تحكم كل توجهاتنا.. وغرس القيم الحميدة والسلوكيات السليمة رائدنا.

**أ.د. صديق عفيفي**  
**مؤسس معاهد طيبة العليا**



## كلمة أ.د. أمل عفيفي

### أبنائي وبناتي الطلاب من معهد طيبة للحاسب ...

مرحبا في بيتكم الجديد أكاديمية طيبة، حيث نتمنى أن نأخذكم معنا في رحلة مدتها أربع سنوات، تكتسبون فيها علما وخبرات تساعدكم على تحقيق كل ما تسعون إليه من أحلام.



**أ.د. أمل عفيفي**  
رئيس مجلس الإدارة

بين هذه الجدران ستتعلمون أهم المهارات الحياتية وتتعرفون على أحدث التقنيات التكنولوجية لتعينكم على تقلد أهم الوظائف وأرفع المناصب وبين جنباتها ستمارسون أنشطة طلابية ثقافية ورياضية وفنية وترفيهية تتمون بها افكاركم وتثقلون بها شخصياتكم وتبقي محفورة في أذهانكم كأجمل ذكريات..

في أكاديميتنا ستلاقون أجمل الصداقات وتقضون أحلى الأوقات مع أخوة وأخوات في رفقة ومودة ستدوم معكم إلى باقي أعماركم،

أحلامكم أمانني سنسعي معاً لتحقيقها ومستقبلكم الواعد غاية تصبو إليها بشريط أجهادكم ومثابرتكم، بالتوفيق في عامكم الجديد والأعوام القائمة...

## كلمة أ.د. عميد المعهد

### أبنائي وبناتي طلاب وطالبات معهد طيبة العالي للحاسب والعلوم الإدارية ...

يسعدني أن أرحب بكم في معهدكم، وأتمنى لكم عاماً دراسياً حافلاً بالنجاح والتميز. إن هذا الدليل أعد ليكون مرجعاً يساعدكم على التعرف على الأنظمة واللوائح والخدمات التي يقدمها المعهد، بما ييسر لكم مسيرتكم الأكاديمية ويعينكم على تحقيق أهدافكم.



**أ.د. هاله عبدالجليل**  
عميد معهد الحاسب

إننا نؤمن بأن الطالب هو محور العملية التعليمية، ونسعى إلى توفير بيئة تعليمية متميزة تنمي قدراتكم العلمية والعملية، وتعدكم للمنافسة في سوق العمل، من خلال برامج أكاديمية متطورة، وهيئة تدريس متميزة، وخدمات طلابية داعمة.

وأدعوكم إلى الالتزام بالقيم الجامعية، واحترام اللوائح المنظمة للعملية التعليمية، والمشاركة الفعالة في الأنشطة الطلابية، والاستفادة من جميع الفرص التي يتيحها المعهد لتنمية مهاراتكم وصقل خبراتكم.

أتمنى لكم دوام التوفيق والنجاح، وأن تكون سنوات دراستكم بالمعهد خطوة مميزة نحو مستقبل مشرق بإذن الله.



### رؤية المعهد

معهد طبية العاليي للحاسب والعلوم الإدارية صرح علمي في مجال العلوم الادارية والمعلوماتية ومناصرة تعليمية وبحثية وعنصرا فعالا وداعما في المجتمع والبيئة .

### رسالة المعهد

معهد طبية العاليي للحاسب والعلوم الإدارية صرح علمي يسعى لأن يكون رائدا في مجال العلوم الإدارية والمعلوماتية محليا وإقليميا لإعداد خريج قادر على المنافسة ومواكب لاحتياجات سوق العمل من خلال تقديم خدمات تعليمية وبحثية ومجتمعية متميزة وملتزمًا بأخلاقيات المهنة .

### الغايات العامة للمعهد

معهد طبية العاليي للحاسب والعلوم الإدارية له مكانة رائدة للمعهد في منظومة التعليم العالي علي المستوي المحلي والإقليمي، لتحقيق الأهداف الآتية:-

١- خريج مبتكر ذو شخصية سوية قادر على التفكير العلمي والابداعي ومؤهل تكنولوجياً ومواكب لمتطلبات سوق العمل .

٢- تأثير داعم وفعال لتطوير المجتمع والبيئة .

٣- المساهمة الفعالة في أنشطة البحث العلمي .

## لغة الدراسة

الدراسة بالمعهد باللغتين العربية واللغة الإنجليزية، ويكون أداء الامتحان باللغة التي يدرس بها المقرر.

## قبول الطلاب

يتم ترشيح الطلاب بالمعهد طبقاً لشروط وقواعد القبول التي يحددها مكتب التنسيق بالجامعات والمعاهد المصرية ويقبل المعهد الطلاب الحاصلين على المؤهلات الآتية:

## أولاً: بالنسبة للقبول بشعبة اللغة العربية

- الثانوية العامة بشعبتيها الادبي والعلمي وما يعادلها من الشهادات العربية والأجنبية.
- الثانوية الأزهرية بشعبتيها.
- الثانوية التجارية نظام (٣) سنوات.
- الثانوية التجارية نظام (٥) سنوات.
- الثانوية الصناعية نظام (٣) سنوات.
- الثانوية الصناعية نظام (٥) سنوات.
- الثانوية الفنية للإدارة والخدمات.
- دبلوم المعاهد الفنية التجارية.
- دبلوم المعاهد الفنية الصناعية.
- دبلوم معاهد الإدارة والسكرتارية.
- يتم قبول الطلاب الحاصلين على دبلوم المعاهد الفنية التجارية بتخصص نظم معلومات الأعمال بالمستوى الثاني.
- يتم قبول الطلاب الحاصلين على (الثانوية التجارية نظام (٥) سنوات – دبلوم المعاهد الفنية التجارية – دبلوم معاهد الإدارة والسكرتارية) بتخصص إدارة الأعمال والمحاسبة – التسويق والتجارة الإلكترونية بالمستوى الثاني.

## الأقسام العلمية بالمعهد

أنشئ المعهد عام ١٩٩٩م طبقاً للقرار الوزاري رقم (٦٨٦) لسنة ١٩٩٩م .

## الدرجات العلمية

تمنح وزارة التعليم العالي بناء على طلب المعهد درجة البكالوريوس في أحد التخصصات الآتية:

- علوم الحاسب
- إدارة الأعمال
- المحاسبة والمراجعة
- نظم معلومات الأعمال
- التسويق

- يتم الحصول على درجة البكالوريوس بعد الإنتهاء من دراسة عدد معين من الساعات المعتمدة كالآتي:
- بكالوريوس علوم الحاسب يتطلب الحصول على ١٣٤ ساعة معتمدة .
- بكالوريوس إدارة الاعمال يتطلب الحصول على ١٣٢ ساعة معتمدة .
- بكالوريوس المحاسبة والمراجعة يتطلب الحصول على ١٣٢ ساعة معتمدة .
- بكالوريوس نظم معلومات الاعمال يتطلب الحصول على ١٣٢ ساعة معتمدة .
- بكالوريوس التسويق يتطلب الحصول على ١٣٢ ساعة معتمدة.

## مدة الدراسة بالمعهد

تكون مدة الدراسة بالمعهد أربع سنوات جامعية وذلك للحصول على درجة البكالوريوس وفقاً لنظام الساعات المعتمدة.

## ثانياً: بالنسبة للقبول بشعبة اللغة الانجليزية

يقبل المعهد الطلاب الحاصلين على المؤهلات الآتية:

- الثانوية العامة بشعبتيها وما يعادلها من الشهادات العربية والأجنبية.
- الثانوية الازهرية بشعبتيها.

بشروط حصول الطالب على ٧٥ ٪ من درجة اللغة الإنجليزية.

- تخصص علوم الحاسب يقبل فقط الثانوية العامة
- علمى رياضة ، و (علمى علوم مع تحمل الطالب مادة رياضة ) أو مايعادلها من الشهادات العربية.
- لا يجوز للطلاب أن يقيّد اسمه فى أكثر من معهد فى وقت واحد، ولا يجوز له أن يجمع بين القيد فى معهد غير تابع لوزارة التعليم العالى أو أي كلية جامعية.

### تحويل الطلاب ونقل قيدهم

يجوز تحويل ونقل الطلاب الى المعهد من كليات جامعية أو معاهد عليا مناظرة أو غير مناظرة بشرط الحصول على الحد الأدنى لمجموع الدرجات سنة الحصول على المؤهل، وبما لا يتعارض مع قواعد وضوابط وزارة التعليم العالى، ويجوز أن يقبل بالمعهد الطلاب الذين استفدوا مرات الرسوب في الكليات والمعاهد العليا الأخرى وفقاً للقواعد الآتية:

- أن يكون الطالب مقيداً بالكلية أو المعهد العالى في السنة الدراسية السابقة لسنة التحاقه بالمعهد.

- أن يكون الطالب حاصل على مؤهل بمجموع يؤهله للالتحاق بالمعهد في عام حصوله على تلك الشهادة.
- يكون التحاق هؤلاء الطلاب بالمستوي الأول مستجدين.

يجوز نقل قيد الطلاب المفصولين بغير الطريق التأديبي من الكليات العسكرية وكلية الشرطة لعدم الصلاحية للحياة العسكرية أو المفصولين لاستنفاد مرات الرسوب إلى المعهد مستجدين بالمستوي الأول بشرط أن يكون الطالب حاصلاً على المجموع الكلي الذي وصل إليه القبول بالمعهد سنة حصوله على المؤهل أو سنة الفصل أيهما أفضل للطالب.

### نظام الدراسة والامتحانات:

الدراسة بنظام الساعات المعتمدة وليس نظام السنوات الدراسية ويوضح الجزء الثانى من الدليل المواد الدراسة وتوزيع مقرراتها الإلزامية و الاختيارية على سنوات الدراسة المختلفة بعدد الساعات المعتمدة لكل مقرر وكذلك توزيع المقررات كنموذج نمطي بين مستويات الدراسة وكذلك الوصف المختصر لمحتوي كل مقرر.

- يجوز تدريس بعض المقررات إلكترونياً، عن طريق الإنترنت أو الفيديو كنفرنس، أو أي وسيلة من وسائل التعليم عن بعد أو التعليم الهجين، بشرط موافقة مجلس إدارة المعهد ووزارة التعليم العالى.

### الساعات المعتمدة:

الساعات المعتمدة عبارة عن وحدة دراسية يحصل عليها الطالب في حالة نجاحه في المقرر الذى يدرسه وهى بما يعد ساعة زمنية للمحاضرات للمقرر أسبوعياً أو لكل ساعتين إلى ثلاث ساعات للتطبيقات أو العمل أسبوعياً وذلك طيلة الفصل الدراسى .

### العام الدراسى والفصول الدراسية:

تقوم الدراسة بالمعهد على نظام الفصول الدراسية على الوجهة التالى :



## الارشاد الأكاديمي:

يخصص لكل طالب مرشد أكاديمي يتولى تخطيط برنامجة الدراسي والإشراف على تنفيذه ومتابعة أدائه ومساعدته في حل مشاكله الدراسية وذلك من بدء التحاقه حتى تخرجه ويظل الطالب هو المسئول عن المقررات التي يقوم بالتسجيل فيها بناء على رغبته.

## الحضور والمواظبة:

• يجب علي الطالب أن يحقق نسبة حضور لا تقل عن ٧٥٪ من إجمالي الساعات لكل مقرر علي حده وإذا تجاوزت نسبة الغياب في أحد المقررات ٢٥٪ من إجمالي عدد الساعات لكل مقرر يكون لمجلس إدارة المعهد الحق في حرمانه من دخول الامتحان النهائي في هذا المقرر ويعتبر راسباً في المقررات التي حرم من إمتحانها الا اذا تقدم بعذر يقبله مجلس إدارة المعهد.



• الفصل الدراسي الأول

• الفصل الدراسي الثاني

• الفصل الدراسي الصيفي (الثالث) وهو إختياري للطالب .

و تكون مدة كل من الفصلين الأول و الثاني (١٦) أسبوعاً دراسياً بما فيها الإمتحانات.

أما الفصل الدراسي الصيفي فتكون مدته (٨) أسابيع دراسية بساعات مضاعفة بما فيها الإمتحانات.

## تأجيل الدراسة أو الانقطاع عنها:

• يجوز للطالب أن يتقدم بطلب لتأجيل دراسته (وقف قيده) قبل بدء الفصل الدراسي الذي يرغب تأجيل دراسته فيه بسبب عذر يقبله مجلس إدارة المعهد .

• لا يجوز أن تزيد مدة التأجيل عن فصلين دراسيين متتاليين أو ثلاثة فصول متفرقة.

• لا يجوز للطالب تأجيل الدراسة في الفصل الدراسي الأول لإلتحاقه بالمعهد .

• إذا وقعت العقوبة التأديبية بالفصل المؤقت علي أي طالب لمدة فصل دراسي أو أكثر فتعد هذه المدة إنقطاعاً عن الدراسة.

## فرص القيد:

لا يجوز للطالب أن يقضي في المستوى الواحد أكثر من سنتين.

## إيقاف القيد:

يجوز لمجلس إدارة المعهد أن يوقف قيد الطالب لفصل دراسي أو أكثر (بحد اقصى ٤ فصول دراسية) إذا تقدم بعذر مقبول يمنعه من الانتظام بالدراسة.

## أحكام وشروط الدراسة لبرنامج علوم الحاسب

### العبء الدراسي:

العبء الدراسي هو مجموع الساعات المعتمدة التي يسمح للطالب بتسجيلها في الفصل الدراسي الواحد بحيث يكون:

- الحد الأدنى للساعات المعتمدة التي يسجلها الطالب في كل فصل دراسي تسع (٩) ساعات، ويجوز التجاوز عن هذا الحد بموافقة مجلس إدارة المعهد في الحالات الاستثنائية (مثل التخرج).
- الحد الأقصى للساعات المعتمدة التي يسجلها الطالب في كل فصل دراسي، بخلاف الفصل الأول للطلاب المستجدين، يرتبط بمعدله التراكمي كما يلي:

| المعدل التراكمي | الحد الأقصى |
|-----------------|-------------|
| 3 فأكثر         | 21          |
| 2-- أقل من 3    | 18          |
| 1-- أقل من 2    | 15          |
| أقل من 1        | 12          |

• أما في أول فصل للطلاب المستجد بالبرنامج، حيث لا يكون للطالب معدل تراكمي بعد، فيسمح له بالتسجيل حتى ٢١ ساعة.

• أما بالنسبة للفصل الصيفي، إذا اختار الطالب التسجيل فيه، فحده الأقصى كما يلي:

| المعدل التراكمي | الحد الأقصى |
|-----------------|-------------|
| 3 فأكثر         | 9           |
| أقل من 3        | 6           |

• يقدم الطالب في نهاية دراسته بالمعهد، وبعد استيفاء ٧٠٪ على الأقل من الساعات المطلوبة للتخرج، مشروعاً للتخرج في الموضوعات التي تحددها مجالس الأقسام العلمية المختصة.

يتم فصله نهائياً وفي حالة فصل الطالب لأي سبب من هذه الأسباب وكان حاصله علي نسبة ٨٠٪ من عدد الساعات اللازمة للتخرج يتم اعطائه فرصة اخري لمدة فصلين دراسيين لا يدخل فيها الفصل الدراسي الصيفي وذلك كفرصة اخيرة اذا لم يحقق بعدها الطالب متطلبات التخرج يفصل نهائياً من المعهد .

### إنذار الطالب وفصله من التخصص أو المعهد:

يتم أنذار كل طالب يحصل علي معدل تراكمي أقل من ( ٢ ) ولايسمح له بالتسجيل في الفصل الدراسي التالي لأكثر من ١٢ ساعه معتمده . وعند التكرار لاربع فصول متتاليه او ٦ متفرقة بعد ذلك



## التسجيل:

• يجوز للطالب بعد أسبوعين من بدء الدراسة أن ينسحب من مقرر أو أكثر حتى نهاية الأسبوع السابع من بدء الدراسة، بشرط ألا ينخفض عدد الساعات المسجلة للطالب عن الحد الأدنى للتسجيل وفي هذه الحالة يكون وضعه في السجلات "منسحب" W، دون تأثير على معدله التراكمي.

### المقرر غير المكتمل :

• إذا تغيب الطالب عن حضور الامتحان النهائي يعتبر راسباً في المقرر، فإذا تقدم خلال يومين (بخلاف يوم الامتحان) بعذر قهري عن عدم الحضور يقبله مجلس المعهد يكون وضعه في السجلات "غير مكتمل" في هذا المقرر دون تأثير على معدل التراكمي.

### إعادة دراسة المقررات:

• يجوز للطالب إعادة نفس المقرر، أي عدد من المرات، سواء بسبب رسوبه أو رغبته في تحسين تقديره التراكمي، وتكون الدرجة التي يحصل عليها في الإعادة كما يلي:

١- إذا كانت الإعادة نتيجة رسوب، يمنح الطالب درجته التي حصل عليها بما لا يتجاوز الحد الأقصى لدرجة تقدير B + في الإعادة الأولى، ولدرجة تقدير C + في الإعادة الثانية، ولدرجة تقدير D + في أي إعادة تالية.

٢- إذا كانت الإعادة رغبة في التحسين، يمنح الطالب الدرجة التي حصل عليها في آخر إعادة كما هي، فإذا كانت تلك الدرجة تقع في تقدير "راسب F"، وبدأ في الإعادة ثانية، يطبق عليه البند السابق "1".

### التحسين في مقرر:

• يجوز للطالب إعادة نفس المقرر، سواء بسبب رسوبه أو رغبته في تحسين تقديره التراكمي.

علي الطالب أن يقوم بالتسجيل للفصل الدراسي وفقاً للتقويم الدراسي الذي يحدده المعهد وذلك بناءً على موافقة المرشد الأكاديمي وأ اعتماد عميد المعهد. ويُعد المعهد التقويم الدراسي السنوي ويعلنه للطلاب على الموقع الإلكتروني للمعهد، ويقوم الطالب بتسجيل المقررات الدراسية التي يختارها من خلال نماذج طلب التسجيل بمعرفة المرشد الأكاديمي قبل بداية كل فصل دراسي.

### التسجيل المتأخر:

• في حالة تقدم الطالب للتسجيل بعد بداية الفصل الدراسي يتم عرض حالتهم على لجنة شئون التعليم والطلاب ثم مجلس إدارة المعهد للنظر في سبب تأخرهم ويعتبرون غائبين عن الفترة السابقة ويوقع علي المتأخرين عن التسجيل رسم التسجيل المتأخر الذي يحدده مجلس إدارة المعهد.

• الطالب الذي لم يحضر للتسجيل حتي أول اسبوعين من بدء الفصل الدراسي ولم يتقدم بطلب وقف قيده ولم يتقدم بعذر يقبله مجلس ادارة المعهد يحرم من التسجيل في هذا الفصل و يصدر له "انذار اكااديمي".

### المتطلب السابق:

هو مقرر يشترط استكماله لدراسة مقرر لاحق وتطبق عليه الشروط التالية:

• لا يجوز للطالب ان يدرس مقررًا قبل ان يدرس متطلبه السابق.

• لا يجوز للطالب ان يسجل مقررًا متزامنًا مع متطلبه السابق الا إذا كان قد درس المتطلب السابق نجاحاً أو رسوباً أو كان تخرجه يتوقف على ذلك، وذلك بعد موافقة المرشد الأكاديمي وعميد المعهد.

### الإضافة والحذف والانسحاب:

• يجوز للطالب بعد إكمال إجراءات التسجيل أن يحذف ويضيف مقررًا أو أكثر وفقاً للحدود المقررة وذلك خلال أسبوعين من بدء الدراسة بدون أية التزامات أكاديمية أو مالية.

## نظام التقييم:

يحصل الطالب على تقدير رقمي وتقدير حرفي في أي مقرر يدرسه بناء على الدرجة التي يحصل عليها في المقرر طبقاً للجدول التالي:

| الدرجة (منسوبة للنهاية العظمى) | التقدير الرقمي | التقدير الحرفي |
|--------------------------------|----------------|----------------|
| 96% فأكثر                      | 4              | A+             |
| 92% أقل من 96%                 | 3.7            | A              |
| 88% أقل من 92%                 | 3.4            | A-             |
| 84% أقل من 88%                 | 3.2            | B+             |
| 80% أقل من 84%                 | 3              | B              |
| 76% أقل من 80%                 | 2.8            | B-             |
| 72% أقل من 76%                 | 2.6            | C+             |
| 68% أقل من 72%                 | 2.4            | C              |
| 64% أقل من 68%                 | 2.2            | C-             |
| 60% أقل من 64%                 | 2              | D+             |
| 55% أقل من 60%                 | 1.5            | D              |
| 50% أقل من 55%                 | 1              | D-             |
| أقل من 50%                     | 0              | F              |

### وباستخدام هذا الجدول يتم حساب نقاط المقرر والمعدل الفصلي والمعدل التراكمي للطالب كما يلي:

- نقاط المقرر للطالب هي حاصل ضرب عدد ساعات المقرر المعتمدة في التقدير الرقمي الذي حصل عليه الطالب.
- المعدل الفصلي للطالب هو خارج قسمة مجموع نقاط المقررات التي درسها الطالب في الفصل على مجموع الساعات المعتمدة لهذه المقررات.
- المعدل التراكمي للطالب هو خارج قسمة مجموع نقاط كل المقررات التي درسها الطالب حتى تاريخه على مجموع الساعات المعتمدة لهذه المقررات.

التدريب الخاص بالطالب واعتماده أو اصدار شهادة معتمدة بإتمام التدريب صادرة من جهة التدريب.

## نص اللائحة بشأن التدريب الميداني لتخصص: علوم الحاسب مادة (22)

يؤدي كل طالب، بعد إستيفاء ٣٠ ساعة معتمدة على الأقل ، تدريباً صيفياً (داخلياً أو خارجياً) في الموضوعات التي يحددها مجلس المعهد مرتين خلال دراسته، مدة المرة ١٢٠ ساعة موزعة على ٤ أسابيع على الأقل. وتحدد لجنة إمتحانية موقف الطالب "اجتاز / لم يجتاز". وفي حالة عدم اجتياز الطالب، يكلف الطالب بمشروع تعويضي في التخصص يكافئ التدريب، ولا يمنح موقف "اجتاز" حتى ينفذ المشروع.

## التربية العسكرية

يلتزم الطلاب والطالبات بأداء مقرر التربية العسكرية خلال السنة الدراسية الأولى أو الثانية التالية لقيدهم بالمعهد، وذلك وفقاً للوائح والقواعد المنظمة.



## التدريب الميداني:

التدريب الميداني يعد أحد المتطلبات الأكاديمية المنصوص عليها باللوائح الدراسية المعتمدة للمعهد في مختلف التخصصات، ويهدف إلى تنمية المهارات التطبيقية والخبرات العملية اللازمة لسوق العمل، وهو مطبق على الطلاب وفقاً للوائح المنظمة للعملية التعليمية، وهو مطلب إلزامي للتخرج، ولا تمنح الدرجة العلمية إلا بعد استيفائه بنجاح.

## نص اللائحة بشأن التدريب الميداني لتخصصات : نظم معلومات الاعمال - المحاسبة والمراجعة - ادارة الاعمال - التسويق مادة (104)

- يقرر التدريب الميداني الإلزامي بواقع (١٢٠) ساعة تدريبية علي مستويين دراسيين علي الاقل في أحد المجالات المعنية لكل برنامج لاكتساب ممارسة الخبرة العملية والمهارات اللازمة في بيئة عملية حقيقية.
- يقوم الطالب بسحب ملف التدريب الميداني من إدارة شئون الطلاب بالمعهد علي ان يتضمن الملف خطة التدريب وتقارير عن التدريب ويقوم الطالب باستيفائهم بالإضافة إلى نموذج تقييم الطالب.
- يقوم أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة بمتابعة جهات التدريب لمتابعة انتظام الطلاب في التدريب الميداني ويتم الغاء التدريب لمن يثبت عدم انتظامه أو أداء التدريب بنجاح.
- في نهاية كل فترة تدريب ميداني تقوم جهة التدريب بتقييم أداء الطالب أثناء التدريب على النموذج المعد لذلك والموجود ضمن ملف

# الأقسام العلمية التجارية

Business Administration

Accounting and Auditing

Business information systems

The Marketing

1- إدارة الأعمال

2- المحاسبة والمراجعة

3- نظم معلومات الأعمال

4- التسويق

التالي لأكثر من ١٢ ساعة معتمده . وعند التكرار لاربع فصول متتاليه بعد ذلك يتم فصله نهائيا .

## التسجيل:

علي الطالب أن يقوم بالتسجيل للفصل الدراسي وفقاً للتقويم الدراسي الذي يحدده المعهد وذلك بناءً على موافقة المرشد الأكاديمي وأ اعتماد عميد المعهد . ويُعد المعهد التقويم الدراسي السنوي ويعلنه للطلاب على الموقع الالكتروني للمعهد، ويقوم الطالب بتسجيل المقررات الدراسية التي يختارها من خلال نماذج طلب التسجيل بمعرفة المرشد الأكاديمي قبل بداية كل فصل دراسي .

## التسجيل المتأخر:

في حالة تقدم الطالب للتسجيل بعد بداية الفصل الدراسي يتم عرض حالتهم علي لجنة شئون التعليم والطلاب ثم مجلس إدارة المعهد للنظر في سبب تأخرهم ويعتبرون غائبين عن الفترة السابقة ويوقع علي المتأخرين عن التسجيل رسم التسجيل المتأخر الذي يحدده مجلس إدارة المعهد

## المتطلب السابق:

هو مقرر يشترط استكمال له دراسة مقرر لاحق وتطبق عليه الشروط التالية:

- لا يجوز للطالب ان يدرس مقررأ قبل ان يدرس متطلبه السابق.
- لا يجوز للطالب ان يسجل مقررأ متزامناً مع

## العبء الدراسي:

العبء الدراسي هو مجموع الساعات المعتمدة التي يسمح للطالب بتسجيلها في الفصل الدراسي الواحد بحيث يكون:

- الحد الأدنى للساعات المعتمدة التي يدرسها الطالب في كل من الفصل الدراسي الأول والثاني هو (١٢ ساعة معتمدة) ويجوز تخفيضه للطالب بناءً على توصية المرشد الأكاديمي وموافقة عميد المعهد إذا كان لديه عذر مقبول.

- الحد الأقصى للساعات المعتمدة التي يدرسها الطالب في كل من الفصل الدراسي الأول والثاني هو (١٨ ساعة معتمدة).

- الحد الأقصى للساعات المعتمدة التي يدرسها الطالب في الفصل الدراسي الصيفي هو (٦ ساعة معتمدة).

- يجوز للطالب تسجيل (٣) ساعات معتمدة إضافية عن الحد الأقصى في الحالات التالية:

-إذا كان معدلة التراكمي (٤٠ ، ٣ او اعلي).

-إذا كان تخرجه يتوقف على ذلك .

## إنذار الطالب وفصله من التخصص أو المعهد:

يتم أنذار كل طالب يحصل علي معدل تراكمي أقل من (٢) ولا يسمح له بالتسجيل في الفصل الدراسي



متطلبة السابق الا إذا كان قد درس المتطلب السابق نجاحاً أو رسوباً أو كان تخرجه يتوقف على ذلك، وذلك بعد موافقة المرشد الأكاديمي وعميد المعهد .

## الإضافة والحذف والانسحاب:

• يسمح للطالب القيام بإجراءات الحذف والاضافة خلال الفترة المحددة لذلك في الحالات التالية:

١- إذا قام بتغيير تخصصه .

٢- إذا كان تخرجه متوقفاً في الفصل الدراسي الذي سجل فيه، وكانت عملية الحذف والاضافة ضرورية لتخرجه .

• بعد موافقة المرشد الأكاديمي، يمكن للطالب إضافة

مقرر أو أكثر خلال الأسبوع الأول

والثاني من بدء الفصل الدراسي

مع مراعاة الحد الأقصى

للعيب الدراسي الفصلي .

• يجوز للطالب الانسحاب

من مقررات دراسية

تم التسجيل فيها خلال

أسبوعين علي الاكثر من بداية

الفصل الدراسي ويحصل علي تقدير

(منسحب) وذلك في المقررات التي

انسحب منها بحيث لا يقل عدد الساعات

المسجلة للطالب

• الطالب الذي يرغب في الانسحاب من

الفصل الدراسي بالكامل لظروف المرض

و لاسباب قهرية استثنائية يقبلها مجلس

إدارة المعهد عليه التقدم لشئون التعليم

والطلاب للحصول على موافقة المعهد

علي الانسحاب ولا تدخل المقررات

التي انسحب منها الطالب في حساب

المعدل التراكمي ويحصل علي تقدير

منسحب .

## إعادة دراسة المقررات:

- إذا نجح الطالب في المقرر عند إعادته لا يجوز إعادته مرة أخرى.
- لا يسمح بإعادة المقررات التي تم قبول تحويلها من كليات/ معاهد أخرى

### المقرر غير المكتمل :

- الطالب الذي يتغيب عن الامتحان النهائي لأي مقرر دون عذر مقبول يعطى درجة (صفر) في عدد النقاط لذلك الامتحان. وإذا تقدم الطالب بعذر قهري يقبله مجلس إدارة المعهد عن عدم حضور الامتحان النهائي يتاح للطالب الحصول علي تقدير (غير مكتمل) بشرط ألا يكون قد تم حرمانه من دخول الامتحانات النهائية وحصوله على ٦٠ ٪ من درجات الأعمال الفصلية.

### التحسين في مقرر:

- يجوز للطالب إعادة نفس المقرر، سواء بسبب رسوبه أو رغبته في تحسين تقديره التراكمي

- يجوز للطالب إعادة دراسة أي مقرر إجباري أو اختياري سبق نجاحه فيه بتقدير مقبول وذلك لتحسين الدرجة ورفع معدله التراكمي وتكون الاعادة دراسة وامتحاناً بعد تسديد الرسوم التعليمية المقررة
- يسمح للطالب بالإعادة خلال فصلين دراسيين رئيسيين من دراسة الطالب للمقرر.
- إذا رسب الطالب في الاعادة يعتبر راسباً في المقرر ويجب عليه دراسة هذا المقرر في فصل دراسي لاحق دراسة وامتحاناً بعد سداد الرسوم التعليمية المقررة.
- يلزم الطالب بإعادة دراسة أي مقرر إجباري رسب فيه مع سداد الرسوم الدراسية المقررة
- إذا درس الطالب مقرراً اختيارياً ورسب فيه يجوز له دراسة مقرر إختياري آخر تعويضاً عنه لاستكمال متطلبات خطته الدراسية

## نظام التقييم:

في نهاية كل فصل، يتم تقوم أداء الطالب في كل مقرر بالتقديرات الآتية:

| م | الدرجة       | التقدير | الرمز | عدد النقط |
|---|--------------|---------|-------|-----------|
| 1 | 95 : 100     | ممتاز   | A+    | 4         |
| 2 | 90 أقل من 95 | ممتاز   | A     | 3.7       |
| 3 | 85 أقل من 90 | جيد جدا | B+    | 3.3       |
| 4 | 80 أقل من 85 | جيد جدا | B     | 3         |
| 5 | 72 أقل من 80 | جيد     | C+    | 2.7       |
| 6 | 65 أقل من 72 | جيد     | C     | 2.3       |
| 7 | 55 أقل من 65 | مقبول   | D+    | 2.2       |
| 8 | 50 أقل من 55 | مقبول   | D     | 2         |
| 9 | أقل من 50    | راسب    | F     | 0         |



## معايير الأكاديمية القياسية العامة للخريجين



### 1. المواصفات العامة للخريج

يجب أن يكون الخريج قادراً على:

- استخدام المنهج العلمي في التفكير وحل المشكلات.
- توظيف المعارف والمهارات المكتسبة في مجال التخصص لخدمة المجتمع والبيئة المحيطة بشكل إيجابي.
- التواصل والاتصال الفعال بالآخرين.
- التفاعل مع المستجدات والمتغيرات العالمية واستشراف طبيعة وتأثير تلك المستجدات والمتغيرات على مجال تخصصه.
- التعليم المستمر لتطوير المعارف والمهارات المهنية المرتبطة بمجال التخصص.
- الالتزام وتحمل المسؤولية وإنجاز

- الأعمال المسندة إليه بما يتفق مع
- القواعد القانونية والمعايير الأخلاقية والمهنية.
- إعداد دراسات جدوى المشروعات وتقييم المقترحات الاستثمارية.
- استخدام الحاسب الآلي وتكنولوجيا المعلومات.

### 2. المعارف والمفاهيم:

يجب أن يكون الخريج قد اكتسب المعارف وقادراً على فهم الآتي:

- الأشكال والأنواع المختلفة لمؤسسات الأعمال والسمات المميزة لكل منها.
- البيئات المختلفة التي تعمل فيها المنظمات وأساليب التعامل معها.
- التطورات والاتجاهات الحديثة والقضايا المعاصرة المرتبطة بمجال التخصص.
- المبادئ الأساسية والنظريات والاتجاهات

- استخدام وتوظيف نتائج البحوث والدراسات في تطوير العمل وتحسين مستويات الأداء.

#### 4. المهارات الذهنية:

يجب أن يكون الخريج قادراً على:

- التحليل والاستنتاج واتباع المنهج العلمي في التفكير.
- تطبيق أسس ومبادئ التفكير الإبتكاري.
- النقد والتمييز واكتشاف العناصر الإيجابية والسلبية في المسائل والقضايا المطروحة.
- التعامل مع الأرقام وتحليلها وتفسير مدلولاتها.
- التعامل الإيجابي مع المواقف المختلفة بما يمكن من تحويل التهديدات إلى فرص.
- عرض الأفكار ووجهات النظر بوضوح وبإبداء الرأي بأسلوب علمي مدعم بالأدلة والموضوعية.

#### 5. المهارات العامة:

يجب أن يكون الخريج مكتسباً المهارات العامة التالية:

- الإدارة الفعالة للوقت.
- الاتصال الفعال والتأثير في الآخرين.
- العمل الجماعي.
- التنمية المعرفية والفكرية والتعلم الذاتي المستمر.
- استخدام أساليب حل المشكلات على المستوى الفردي أو المؤسسي بكفاءة عالية.
- العرض والتقديم والحوار.
- إدارة الذات والتعامل مع ضغوط العمل.
- الابتكار والتطوير والتحسين المستمر في العمل.
- استخدام المصطلحات الفنية ذات الصلة بموضوعات البرنامج.
- الإلمام بإحدى اللغات الأجنبية واسعة الانتشار.

- والمدارس الفكرية في مجال التخصص.
- العلوم وثيقة الصلة بالتخصص الذي يدرسه الطالب.
- مناهج البحث العلمي وأدواته وأساليب القياس والتحليل.
- التكامل بين العلوم التجارية وغيرها من العلوم الاجتماعية.
- أخلاقيات الأعمال والممارسة المهنية في مجال التخصص.

#### 3. المهارات المهنية:

يجب أن يكون الخريج مكتسباً للمهارات المهنية التالية:

- التوظيف الفعال للموارد المادية والبشرية والموارد الأخرى وتنميتها والمحافظة عليها.
- القيام بدراسات وتحليل الأسواق.
- البحث عن مصادر المعلومات المختلفة والتحقق من صدقها.
- جمع البيانات والإحصائيات وتحليلها وتفسيرها وما تعكسه من مؤشرات اقتصادية واجتماعية.
- تصميم وتشغيل النظم الإدارية والمحاسبية والتأمينية كل في مجال تخصصه.
- استخدام الأساليب العلمية في حل المشكلات العملية.
- أسس ومبادئ الرقابة وتقييم الأداء.
- إعداد وعرض وتفسير التقارير في مجال التخصص بأسلوب علمي.
- استخدام تطبيقات الحاسب الآلي وتكنولوجيا المعلومات في مجال التخصص.



# الخطة الدراسية لبرنامج علوم حاسب Computer Science

## الرسالة

يسعى برنامج علوم الحاسب الى إعداد خريج ذى قدرات علمية وبحثية عالية ومدرّب تدريباً متقدماً في مجال علوم الحاسب ويستطيع المنافسة على المستوى المحلى والإقليمي وخدمة المجتمع والبيئة .

## أهداف البرنامج

تم صياغة أهداف البرنامج بشكل واضح ومفهوم ومحدد وتتمثل في الآتى :-

- إعداد خريج قادر على تصميم وتطوير أنظمة الحاسبات والبرمجيات لتلبية متطلبات سوق العمل بقطاعيه العام والخاص في علوم الحاسب .
- الإسهام الفعال في إيجاد حلول لمشاكل واقعية بما يتفق مع متطلبات المجتمع طبقاً لمعايير الجودة القياسية وقيم وأخلاقيات المهنة .
- إمداد الطلاب بالمعارف الأساسية والمتقدمة، والمهارات العملية والعامة وتنمية قدرات التصميم والتطوير و الابتكار والأبداع .
- تدعيم قدرات الطلاب على المنافسة ومواكبة التغيرات السريعة والمتلاحقة في مجال علوم وتكنولوجيا الحاسبات .
- إكساب الطلاب القدرة على التعلم الذاتي والتطور الشخصي والعمل في مجموعات .
- معرفة واحترام حقوق الملكية الفكرية والأمان والخصوصية في استخدامات الحاسوب .

## مواصفات الخريج

يجب ان يكون الخريج قادرا على :-

- تطبيق المنهج العلمي في التفكير وإيجاد حلول للمشاكل الواقعية بما يتفق مع متطلبات المجتمع واحتياجات سوق العمل .
- استخدام الحاسب الآلي وتكنولوجيا المعلومات التي تؤهله على تحليل وتصميم وتطوير أنظمة الحاسبات والبرمجيات .
- إكتساب مهارات التعامل مع المستجدات والمتغيرات العالمية فى مجال علوم وتكنولوجيا الحاسبات .
- التعليم المستمر لتطوير المعارف المهنية المرتبطة بعلوم وتكنولوجيا الحاسبات .
- الإلتزام وتحمل المسؤولية وإنجاز الأعمال المسندة إليه بما يتفق مع القواعد القانونية والمعايير الأخلاقية والمهنية .
- التعرف على طرق وأساليب إعداد العروض والتفاوض والتواصل الفعال بسوق العمل .

## المستوي الأول: الفصل الدراسي الأول - (جدول إسترشادي)

| كود المقرر     | أسم المقرر             | المتطلب السابق | عدد الساعات المعتمدة |
|----------------|------------------------|----------------|----------------------|
| BS101          | تفاضل وتكامل           | ---            | 3                    |
| BS103          | الرياضيات غير المتصلة  | ---            | 3                    |
| CS101          | مقدمة فى علوم الحاسب   | ---            | 3                    |
| CS102          | برمجة الحاسبات         | ---            | 3                    |
| CS171          | مقدمة فى نظم المعلومات | ---            | 3                    |
| H105           | لغة إنجليزية           | ---            | 2                    |
| إجمالي الساعات |                        |                | 17                   |

## المستوي الأول: الفصل الدراسي الثاني - (جدول إسترشادي)

| كود المقرر     | أسم المقرر              | المتطلب السابق | عدد الساعات المعتمدة |
|----------------|-------------------------|----------------|----------------------|
| BS102          | الجبر الخطى             | BS101          | 3                    |
| BS110          | احصاء واحتمالات         | BS101          | 3                    |
| H101           | مقدمة فى علم البيئة     | ---            | 2                    |
| CS173          | مقدمة فى قواعد البيانات | CS171          | 3                    |
| CS103          | البرمجة الشيئية         | CS102          | 3                    |
| H104           | لغة عربية               | ---            | 2                    |
| إجمالي الساعات |                         |                | 16                   |





## المستوي الثاني: الفصل الدراسي الأول - (جدول إسترشادي)

| كود المقرر     | أسم المقرر         | المتطلب السابق | عدد الساعات المعتمدة |
|----------------|--------------------|----------------|----------------------|
| CS201          | هياكل البيانات     | CS102          | 3                    |
| CS270          | تحليل وتصميم النظم | CS173          | 3                    |
| BS205          | بحوث العمليات      | BS101          | 3                    |
| BS221          | فيزياء             | ---            | 3                    |
| H203           | حقوق الانسان       | ---            | 2                    |
| H204           | ادارة الاعمال      | ---            | 2                    |
| إجمالي الساعات |                    |                | 16                   |

## المستوي الثاني: الفصل الدراسي الثاني - (جدول إسترشادي)

| كود المقرر     | أسم المقرر        | المتطلب السابق | عدد الساعات المعتمدة |
|----------------|-------------------|----------------|----------------------|
| CS243          | أساسيات الوسائط   | CS101          | 3                    |
| CS211          | معالجة الملفات    | CS102          | 3                    |
| H202           | اخلاقيات العمل    | ---            | 2                    |
| H211           | ضبط وتوكيد الجودة | ---            | 2                    |
| CS304          | لغة التجميع       | CS102          | 3                    |
| CS306          | برمجة الويب       | CS102          | 3                    |
| إجمالي الساعات |                   |                | 16                   |





### المستوي الثالث: الفصل الدراسي الأول - (جدول إشرشادي)

| كود المقرر     | أسم المقرر                                         | المتطلب السابق | عدد الساعات المعتمدة |
|----------------|----------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| CS320          | بناء الحاسب                                        | CS304          | 3                    |
| CS315          | هندسة البرمجيات                                    | CS270          | 3                    |
| CS312          | تحليل الخوارزميات                                  | CS201          | 3                    |
| CS307          | البرمجة المنطقية                                   | CS102          | 3                    |
| CS309          | تطوير تطبيقات الجوال                               | CS306          | 3                    |
| ---            | يتم اختيار مقرر من المقررات الاختيارية طبقا للمسار | ---            | 3                    |
| إجمالي الساعات |                                                    |                | 18                   |

### المستوي الثالث: الفصل الدراسي الثاني - (جدول إشرشادي)

| كود المقرر     | أسم المقرر                                           | المتطلب السابق | عدد الساعات المعتمدة |
|----------------|------------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| CS350          | شبكات الحاسب                                         | CS320          | 3                    |
| CS340          | الرسم بالحاسب                                        | CS304          | 3                    |
| CS321          | نظرية وتصميم المترجمات                               | CS320          | 3                    |
| ---            | يتم اختيار مقرران من المقررات الاختيارية طبقا للمسار | ---            | 6                    |
| إجمالي الساعات |                                                      |                | 15                   |



## المستوي الرابع: الفصل الدراسي الأول - (جدول إسترشادي)

| كود المقرر     | أسم المقرر                                           | المتطلب السابق | عدد الساعات المعتمدة |
|----------------|------------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| CS498          | مشروع التخرج ١                                       | CS315          | 3                    |
| CS460          | الذكاء الاصطناعي                                     | CS312          | 3                    |
| CS443          | معالجة الصور الرقمية                                 | CS340          | 3                    |
| CS431          | نظريات نظم التشغيل                                   | CS320          | 3                    |
| ----           | يتم اختيار مقرران من المقررات الاختيارية طبقا للمسار | ---            | 6                    |
| إجمالي الساعات |                                                      |                | 18                   |

## المستوي الرابع: الفصل الدراسي الثاني - (جدول إسترشادي)

| كود المقرر     | أسم المقرر                                                | المتطلب السابق | عدد الساعات المعتمدة |
|----------------|-----------------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| CS499          | مشروع التخرج ٢                                            | CS498          | 3                    |
| CS452          | اتصالات البيانات                                          | CS350          | 3                    |
| CS409          | اللغات الدينامكية                                         | CS306          | 3                    |
| ----           | يتم اختيار ثلاث مقررات من المقررات الاختيارية طبقا للمسار | ---            | 9                    |
| إجمالي الساعات |                                                           |                | 18                   |



# المقررات الاختيارية

يتم اختيار 24 ساعة معتمدة منها بما لا يخل بالمعايير الأكاديمية الوطنية (NARS)

| الكود | اسم المقرر                            | ساعات المعتمدة | متطلب            | Course Title                                | Code   |
|-------|---------------------------------------|----------------|------------------|---------------------------------------------|--------|
| ع 300 | موضوعات مختارة في علوم الحاسب مستوى 3 | 3              | To be determined | Selected Topics in computer science level 3 | CS 300 |
| ع 302 | أمن المعلومات                         | 3              | CS 270           | Information Security                        | CS 302 |
| ع 311 | نظم دعم اتخاذ القرار                  | 3              | BS 205           | Decision Support Systems                    | CS 311 |
| ع 314 | طرق اتصال الإنسان بالحاسب             | 3              | CS 102           | Human Computer Interaction                  | CS 314 |
| ع 342 | معالجة الإشارات الرقمية               | 3              | CS 312           | Digital Signal Processing                   | CS 342 |
| ع 351 | النمذجة والمحاكاة                     | 3              | CS 312           | Simulation and Modeling                     | CS 351 |
| ع 361 | الشبكات العصبية                       | 3              | CS 307           | Neural Networks                             | CS 361 |
| ع 365 | الحكومة الإلكترونية                   | 3              | CS 311           | Electronic Government                       | CS 365 |
| ع 366 | تعلم الآلة والتعرف على الأنماط        | 3              | CS 312           | Natural Language Processing                 | CS 366 |
| ع 367 | العملات الرقمية المشفرة               | 3              | CS 302           | Digital Cryptocurrency                      | CS 367 |
| ع 368 | تحليل البيانات الكبيرة                | 3              | CS 173           | Big Data Analytics                          | CS 368 |
| ع 308 | نظم استرجاع المعلومات                 | 3              | CS 211           | Information Retrieval Systems               | CS 378 |
| ع 380 | المعلوماتية الحيوية                   | 3              | CS 270           | Bioinformatics                              | CS 380 |
| ع 400 | موضوعات مختارة في علوم الحاسب مستوى 4 | 3              | To be determined | Selected Topics in computer science level 4 | CS 400 |



| الكود   | اسم المقرر                                    | س المعقدة | مطلب   | Course Title                              | Code   |
|---------|-----------------------------------------------|-----------|--------|-------------------------------------------|--------|
| ع ح 417 | تعريب الحاسبات                                | 3         | CS 312 | Computer Arabization                      | CS 417 |
| ع ح 418 | المعالجة المتوازية                            | 3         | CS 312 | Parallel Processing                       | CS 418 |
| ع ح 432 | الأنظمة الموزعة                               | 3         | CS 320 | Distributed Systems                       | CS 432 |
| ع ح 444 | الواقع الافتراضي                              | 3         | CS 312 | Virtual Reality                           | CS 444 |
| ع ح 445 | نظم الرؤية بالحاسب                            | 3         | CS 443 | Computer Vision Systems                   | CS 445 |
| ع ح 450 | نظم قواعد المعرفة                             | 3         | CS 378 | Knowledge Based Systems                   | CS 450 |
| ع ح 453 | الشبكات اللاسلكية                             | 3         | CS 350 | Wireless Networks                         | CS 453 |
| ع ح 455 | انترنت الأشياء                                | 3         | CS 350 | Internet of Things (IOT)                  | CS 455 |
| ع ح 461 | الروبوتات الإدراكية                           | 3         | CS 460 | Cognitive Robotics                        | CS 461 |
| ع ح 462 | الحوسبة السحابية                              | 3         | CS 431 | Cloud Computing                           | CS 462 |
| ع ح 470 | مستودعات البيانات                             | 3         | CS 173 | Data Warehousing                          | CS 470 |
| ع ح 473 | نظم المعلومات الجغرافية                       | 3         | CS 378 | Geographical Information Systems          | CS 473 |
| ع ح 474 | نظم المعلومات الطبية                          | 3         | CS 378 | Medical Information Systems               | CS 474 |
| ع ح 475 | معالجة اللغات الطبيعية                        | 3         | CS 460 | Machine Learning and Pattern Recognition  | CS 475 |
| ع ح 476 | التقيب عن البيانات                            | 3         | CS 270 | Data Mining                               | CS 476 |
| إن 301  | الاقتصاد الرقمي                               | 3         | ----   | Digital Economics                         | H 301  |
| إن 302  | أسواق التكنولوجيا المالية                     | 3         | ----   | Financial Technology Markets              | H 302  |
| إن 303  | أساسيات التكنولوجيا المالية                   | 3         | ----   | Fundamentals of Fin-Tech                  | H 303  |
| إن 401  | التداول في الأسواق المالية الحديثة            | 3         | ----   | Trading in Modern Financial Markets       | H 401  |
| إن 402  | الخدمات المالية والخدمات المصرفية الإلكترونية | 3         | ----   | Financial Services and Electronic Banking | H 402  |
| إن 403  | الإدارة المالية في عصر الرقمنة                | 3         | ----   | Financial Management in Digitizing era    | H 403  |

وقد روعي في البرنامج أعلاه نسب مجالات العلوم مع  
بالمعايير الأكاديمية الوطنية (NARS)

| نسبة<br>المعهد | النسبة | المجال                                          |
|----------------|--------|-------------------------------------------------|
| %10            | %10_8  | العلوم الإنسانية والاجتماعية                    |
| %16            | %18_16 | الرياضيات والعلوم الإنسانية                     |
| %26            | %28_26 | علوم الحوسبة الاساسية (متطلبات الكلية / المعهد) |
| %30            | %30_28 | علوم الحوسبة التطبيقية                          |
| %6             | %10_6  | المشاريع والتدريبات العملية                     |
| %12            | %16_4  | موضوعات تخصصية (تحددها طبيعة البرنامج)          |
| %100           |        | إجمالي                                          |





## Description of the Course:

### Course Details

| Code          | Course Name                 | Prerequisite |
|---------------|-----------------------------|--------------|
| <b>BS 101</b> | Calculus - Mandatory Course | <b>None</b>  |

### Brief Course Description:

This course aims to introduce students to the basic concepts of calculus and to develop the student's confidence and skill in dealing with mathematical expressions, as well as cover the topics of real numbers and functions, inequalities and absolute values, the domain and the range of a function, operations and properties of functions composite functions, even and odd functions, increasing and decreasing functions, the inverse functions, limits and continuity of functions, limit of sequences, differentiation, the integration, definite integrals, applications of the integration, the continuity of a function at a point and interval, and the skill to search the Internet for up to date problems and concepts related to the probability and integration.

### Course Details

| Code          | Course Name                             | Prerequisite  |
|---------------|-----------------------------------------|---------------|
| <b>BS 103</b> | Discrete Mathematics - Mandatory Course | <b>BS 101</b> |

### Brief Course Description:

This course aims to cover discrete mathematical topics most directly related to computer science. Topics included: logic, relations, functions, basic set theory, countability and counting arguments, proof techniques, mathematical induction, graph theory, combinatorics, discrete probability, recursion, recurrence relations, and number theory with an emphasis on application on computer science. Upon the completion of this course, students will be able to read, interpret and write some basic mathematical notation, recognise and/or construct examples of mathematical objects such as sets and functions, identify and use several mathematical models (e.g. propositional logic, trees), recognise valid logical mathematical arguments and construct valid arguments/proofs, and simplify complex mathematical scenarios using logical thinking and problem-solving skills.

### Course Details

| Code          | Course Name                                         | Prerequisite |
|---------------|-----------------------------------------------------|--------------|
| <b>CS 101</b> | Introduction to Computer Science - Mandatory Course | <b>None</b>  |

### Brief Course Description:

The course aims to provide the student with an introduction to computational thinking and problem solving. It is including the basic terminologies in computer, hardware and software components, and communications technology. Also, different numbering systems such as (decimal, binary, hexadecimal). The course should give a tour of the branches of computer science: computer programming, graphics, networks, system analysis and design. It also focuses on operating systems design and implementation, Basic structure, process and thread management, process synchronization and communication mechanisms, memory organization and management, I/O device management, secondary storage, and file systems. Upon the completion of this course, students will be able to apply elementary computing concepts including variables, loops, conditionals, and using programming language syntax.



### Course Details

| Code   | Course Name                             | Prerequisite |
|--------|-----------------------------------------|--------------|
| CS 102 | Computer Programming – Mandatory Course | None         |

### Brief Course Description:

The course aims to give the student problem solving and computer programming skills based on the programming concepts in a light of learning a programming language. The student will learn the fundamentals of computer programming including how to write, compile and execute programs. It includes programming language fundamentals (basic data types – program structure – statements – expressions – I/O operations – control statements – computer architecture algorithms – functions and their interfaces – arrays (1D and 2D) – string manipulation – I/O File Streams – Structures). Upon the completion of this course, students will be able to demonstrate sound techniques for designing, developing, and deploying programs, illustrate fundamental programming aspects through a programming language, apply problem-solving skills that will provide a foundation for more advanced programming courses.

### Course Details

| Code   | Course Name                                            | Prerequisite |
|--------|--------------------------------------------------------|--------------|
| CS 171 | Introduction to Information Systems – Mandatory Course | None         |

### Brief Course Description:

This course aims to provide an overview of computer and information systems concepts along with a working knowledge of some of the most popular software tools currently available, explains information systems and computer software concepts and introduce communication and project management techniques. Upon the completion of this course, the student should be able to identify typical systems such as management information systems (MIS), library information systems (LIS), and geographical information systems (GIS).

### Course Details

| Code  | Course Name                         | Prerequisite |
|-------|-------------------------------------|--------------|
| H 105 | English Language – Mandatory Course | None         |

### Brief Course Description:

This course to aims introduce the technical English styles and modern trends to allow communicating an idea or a problem in English to a reader effectively. It helps students in researching, planning, writing, revising, and presenting a formal technical report. The emphasis will be on the technical English that is oriented towards computer and information technology. Upon the completion of this course, the student should be able to expose to write documents as proposals, projects, term papers, specification sheets, user manuals and project catalogs.



### Course Details

| Code          | Course Name                       | Prerequisite  |
|---------------|-----------------------------------|---------------|
| <b>BS 102</b> | Linear Algebra - Mandatory Course | <b>BS 101</b> |

### Brief Course Description:

This course aims to introduce students to the following topics: Linear systems and matrices, introduction to linear systems, Gauss-Jordan elimination, matrix operations, inverses of matrices, determinants,  $2 \times 2$  determinants, higher-order determinants, determinants and elementary row operations, Cramer's rule and inverse matrices, vectors in the plane and in space, vector spaces, the vector spaces  $R^2$ , the vector space  $R^3$  Orthogonally, the Dot product, associated Matrix of a linear transformation, Eigenvalues and Eigenvector, Diagonalization, including fundamental theorems and useful examples.

### Course Details

| Code          | Course Name                                   | Prerequisite  |
|---------------|-----------------------------------------------|---------------|
| <b>BS 110</b> | Probability and Statistics - Mandatory Course | <b>BS 101</b> |

### Brief Course Description:

This course aims to introduce students to the basic concepts and logic of statistical reasoning and gives the students introductory-level practical ability to choose, generate, and properly interpret appropriate descriptive and inferential methods. In addition, the course helps students gain an appreciation for the diverse applications of statistics and its relevance to their lives and fields of study. It emphasizes on two different concept probability and statistics and statistical reasoning. Upon the completion of this course, students will be able to understand probability models and statistical methods, encounter random variables, in particular the gaussian random variable, calculate various moments of common random variables including at least means, variances and standard deviations, and calculate the distribution of a function of a random variable.

### Course Details

| Code         | Course Name                                | Prerequisite |
|--------------|--------------------------------------------|--------------|
| <b>H 101</b> | Introduction to Ecology - Mandatory Course | <b>None</b>  |

### Brief Course Description:

This course aims to discuss the concepts of the ecosystem, populations, communities, the flows of energy, material cycles, and biotic diversity. It includes population structure and dynamics, organization and classification of communities, and nutrient and energy flows in ecosystems, techniques, and methodologies to assess organism, population, community, or ecosystem interactions, current ecological approaches used to quantify impacts of natural and human disturbances on ecosystem structure and function. Upon the completion of this course, the student should be able to identify the principles, methods, and vocabulary of ecology, and analyze and discuss issues concerning population ecology, community ecology, and ecosystem ecology



### Course Details

| Code          | Course Name                                  | Prerequisite  |
|---------------|----------------------------------------------|---------------|
| <b>CS 173</b> | Introduction to Databases – Mandatory Course | <b>CS 171</b> |

### Brief Course Description:

This course aims to provide an overview about database systems. It includes database models and systems hierarchical, network, relational, and object-relational, database design principles, structures for efficient data access, query languages and processing, database applications development, views, security, concurrency, recovery. This course investigates the process of relational database design starting from conceptual database design, through logical database design including physical database design, database tuning and administration.

Upon the completion of this course, the student should be able to analyze/predict/improve query processing efficiency of the designed database using indices and suggest a database design in the E-R model and convert to a relational database schema in a suitable normal form.

### Course Details

| Code          | Course Name                                    | Prerequisite  |
|---------------|------------------------------------------------|---------------|
| <b>CS 103</b> | Object Oriented Programming – Mandatory Course | <b>CS 102</b> |

### Brief Course Description:

The course aims to give object-oriented programming concepts to those who have learnt basic programming concepts. It focuses on object-oriented programming using C++ / Java. The main concepts discussed are: Objects, Data Abstraction, Data Encapsulation, Polymorphism, Inheritance, information hiding, patterns, and CRC card and the parameterized data types. The course illustrates the programming language constructs that are used to implement these concepts. For example, Classes, Overloaded Operators, Overridden Methods, Friend Functions, Virtual Functions, and Templates, etc. Upon the completion of this course, students will be able to describe key concepts of object-oriented programming paradigm, interpret real world problems in terms of objects rather than procedure, and apply object-oriented programming principles to implement small and medium scale programs with simple graphical user interface.

### Course Details

| Code         | Course Name                        | Prerequisite |
|--------------|------------------------------------|--------------|
| <b>H 104</b> | Arabic Language – Mandatory Course | <b>None</b>  |

### Brief Course Description:

This course aims to increase vocabulary and extend facility with arabic grammatical forms, develop reading and writing abilities beyond the range of a simple sentence to that of more complex structures, and emphasis on the technical uses of the arabic Language. Upon the completion of this course, the student should be able to expose to write documents as proposals, projects term papers, specification sheets, user manuals and project catalogs.



### Course Details

| Code          | Course Name                        | Prerequisite  |
|---------------|------------------------------------|---------------|
| <b>CS 201</b> | Data Structures – Mandatory Course | <b>CS 102</b> |

### Brief Course Description:

The course aims to enable students to understand and implement common data structures and algorithms to manipulate those data structures using C++ techniques. Emphasis will be on a lot of practice in writing codes to implement all the major data structures. Some of the data structures this course will encounter include abstract data types (ADTs) such as linked lists, stacks, queues, trees, heaps, hash tables, and graphs. The students will study and analyze algorithms for searching, traversing trees, hashing, manipulating priority queues, sorting, finding shortest paths in graphs, and the use of pointers and allocated memory. Upon the completion of this course, students will be able to Understand the design of fundamental data structures as well as algorithms that operate on them, get rigorous hands-on experience on implementing different data structures in a programming language, and summarize data structures according to their typical uses, strengths, and weaknesses for designing optimized computer-based systems.

### Course Details

| Code          | Course Name                                    | Prerequisite  |
|---------------|------------------------------------------------|---------------|
| <b>CS 270</b> | Systems Analysis and Design – Mandatory Course | <b>CS 173</b> |

### Brief Course Description:

This course focuses on the systems analysis and Design techniques employed in the development of software applications. Topics include data flow diagrams, data dictionary, process specifications, software process and process models (e.g. Rational Unified Process), project management, structured and object oriented analysis, system design, quality systems, system and software architecture, design patterns, reuse and component-based design, change control and configuration management. Upon the completion of this course, the student should be able to understand the principles and tools of systems analysis and design, and application of computing in different context.

### Course Details

| Code          | Course Name                            | Prerequisite  |
|---------------|----------------------------------------|---------------|
| <b>BS 205</b> | Operations Research - Mandatory Course | <b>BS 101</b> |

### Brief Course Description:

This course presents new description: convex set function and concave function, feasible region o solution, and modeling in operations research, linear programming, graphical method, Duality, sensitivity analysis, network models, shortest path, maximum flow problems, transportation and assignment problems. The course also includes case studies on Game theory, Fractional linear programming. Upon the completion of this course, students will be able to understand how to formulate problems, construct and solve mathematical models, apply the systems approach to problem solving, and apply the general concepts of optimization to solve these models.



### Course Details

| Code   | Course Name                | Prerequisite |
|--------|----------------------------|--------------|
| BS 221 | Physics - Mandatory Course | None         |

### Brief Course Description:

This course gives an introduction to analog and digital electronics with an emphasis on their use in the laboratory. Topics include linear devices and basic linear circuit analysis, diodes, transistors, op. amps, the use of digital components including logic gates, flip-flops, counters, clocks and microcontrollers, and analog to digital conversions. Also, the scientific method and some major topics in physics, including forces and motion, energy, gravity, electricity and magnetism, thermodynamics, and optics. Upon the completion of this course, students will be able to design experiments and acquire data in order to explore physical principles, effectively communicate results, and critically evaluate related scientific studies.

### Course Details

| Code  | Course Name                     | Prerequisite |
|-------|---------------------------------|--------------|
| H 203 | Human Rights – Mandatory Course | None         |

### Brief Course Description:

This course aims to provide a basic introduction to international human rights, their conceptual and historical foundations, as well as the main international legal instruments and institutions aimed at protecting and promoting human rights worldwide. The course will offer a variety of disciplinary perspectives on the subject of human rights starting most prominently from international law, but including also history, philosophy, social anthropology and theories of international relations. Throughout the course, concrete case studies will be used to illustrate the range of human rights problems as well as the utility of the accountability paradigm to current international and national events and problems. Upon the completion of this course, the student should be able to understand human rights and advocate the examination of specific foreign policy choices and NGO strategies designed to advance human rights.



### Course Details

| Code         | Course Name                                | Prerequisite |
|--------------|--------------------------------------------|--------------|
| <b>H 204</b> | Business Administration – Mandatory Course | <b>None</b>  |

### Brief Course Description:

This course aims to introduce the functions of management, including planning, organizing, leading, and controlling. Topics include the context of management, the planning process, decision-making, organizational structure, leadership, motivation, and the control process. Applications and problem solving in the real-life business context will be emphasized through examining the factors that lead towards successful administration of a business, and the leadership skills and behaviors necessary for achieving organizational goals and objectives. Upon the completion of this course, the student should be able to exposure to management skills and practices.

### Course Details

| Code          | Course Name                                   | Prerequisite  |
|---------------|-----------------------------------------------|---------------|
| <b>CS 243</b> | Fundamentals of Multimedia – Mandatory Course | <b>CS 101</b> |

### Brief Course Description:

This course aims to explain the fundamental principles of multimedia systems and how they are being developed and applied, technologies underlying digital images, videos, and audio contents, including various compression techniques and standards, and the issues to deliver multimedia content over the Internet. The course will include multimedia hardware: multimedia objects and their acquisition, applications of multimedia, multimedia tools and techniques, authoring advanced multimedia applications using authoring systems, investigating windows programs for multimedia applications. The types of multimedia information: text, speech, audio, images, graphics, video, animation and their characterization; multimedia processing, compression standards and techniques, multimedia systems, storage and I/O devices as well as content generation and manipulation tools, multimedia networking characteristics, requirements and protocols, multimedia applications in communication, database and entertainment.

### Course Details

| Code          | Course Name                        | Prerequisite  |
|---------------|------------------------------------|---------------|
| <b>CS 211</b> | File Processing – Mandatory Course | <b>CS 102</b> |

### Brief Course Description:

The course aims to give an overview about file design, file manipulation, blocking and buffering (both single & double buffering). Types of storage devices (magnetic tapes, magnetic disks) are presented. Space and time calculation, Sequential file, relative file, indexed sequential file, multiple key file and direct access file. Also, the external sort / merge algorithms and file systems-disk scheduling. Also, it gives a good practice on applying different operations on files and data structures, recognizing the file access algorithms and file organization strategies, and how to implement file-based programs. Upon the completion of this course, the student should be able to apply the basic techniques of file processing design; recognize and identify the basic procedures, devices, and purposes of data processing; design, code, test, and document programs of different complexity.

### Course Details

| Code         | Course Name                    | Prerequisite |
|--------------|--------------------------------|--------------|
| <b>H 202</b> | Work Ethics – Mandatory Course | <b>None</b>  |

### Brief Course Description:

This course aims to study of ethical principles and of ethical problems in the professional world. The course is intended to provide students with the ability to analyze ethical situations within a specific profession such as health care, business, and public administration. The course includes the study of codes of ethics, and individual projects. Upon the completion of this course, the student should be able to analyze a philosophical argument on a specific problem or question in professional ethics, and apply specific ethical theories to current social issues and examples of institutional or interpersonal conflict.

### Course Details

| Code         | Course Name                                      | Prerequisite |
|--------------|--------------------------------------------------|--------------|
| <b>H 211</b> | Quality Assurance and Control – Mandatory Course | <b>None</b>  |

### Brief Course Description:

The course aims to explain the natures of Quality Assurance & Quality Control by comprising a balanced blend of the statistical quality control concepts and hands-on training in the methods, standards and guidelines currently being used for industrial quality control. Topics will emphasis on factorial design, sampling inspection, attribute and variable acceptance plans, six-sigma and TQM. Upon the completion of this course, the student should be able to understand the concepts underlying statistical quality control and to develop their ability to apply those concepts to the design and management of quality control processes in industries.

### Course Details

| Code          | Course Name                          | Prerequisite  |
|---------------|--------------------------------------|---------------|
| <b>CS 304</b> | Assembly Language – Mandatory Course | <b>CS 102</b> |

### Brief Course Description:

The course aims to give an introduction to the assembly levels, machine organization, data representation, assembly language programming, subroutine linkage, machine language encoding, interrupt/exception handling, CPU datapath and control design. The course emphasizes on the architecture of processors, memory system organization and architecture, input/output, exceptions/interrupts and software interfaces. The general concepts of assemblers and assembly language programming will be overviewed through the Intel 80x 86 processor families. Upon the completion of this course, the student should be able to translate high level programming language into assembly language, perform simple optimizations by hand, trace and debug at the assembly level, understand and extend simple CPU implementations, understand basic interrupt/exception handling, and make simple performance estimates for assembly codes.



### Course Details

| Code          | Course Name                        | Prerequisite  |
|---------------|------------------------------------|---------------|
| <b>CS 306</b> | Web Programming – Mandatory Course | <b>CS 102</b> |

### Brief Course Description:

The course aims to give an introduction to programming for the World Wide Web, learn about the relationship between clients and servers, how the internet works, and how web pages are designed, developed, and constructed using several technologies: HyperText Markup Language (HTML) for authoring web pages, Cascading Style Sheets (CSS) for applying stylistic information to web pages, JavaScript (JS) for creating interactive web pages, Asynchronous JavaScript and XML (Ajax) for enhanced web interaction and applications, PHP web services for handling and responding to web services requests, Structured Query Language (SQL) for interacting with databases, N-tier application architecture, Sessions and state management, Security for web applications, and web services. Upon the completion of this course, the student should be able to learn HTML tags and JavaScript Language programming concepts and techniques, develop the ability to logically plan and develop web pages, and learn to write, test, and debug web pages using HTML and JavaScript.

### Course Details

| Code          | Course Name                                      | Prerequisite  |
|---------------|--------------------------------------------------|---------------|
| <b>CS 320</b> | Quality Assurance and Control – Mandatory Course | <b>CS 304</b> |

### Brief Course Description:

This course aims to provide students with a solid understanding of fundamental architectural techniques used to build today's high-performance processors and systems. Course topics include pipelining, superscalar, out of order execution, multithreading, caches, virtual memory, and multiprocessors. Some emphasis will be placed on hardware/software interaction to achieve performance. Issues affecting the nexus of architecture, compilers and operating systems will be briefly touched upon. Upon the completion of this course, the student should be able to understand the design of a pipelined CPU and cache hierarchy, analyze and evaluate CPU and memory hierarchy performance, understand the trade-offs in modern CPU design including issues affecting superscalar and dynamically scheduled architectures, and understand the hardware design of multiprocessors including cache coherence and synchronization.





### Course Details

| Code          | Course Name                             | Prerequisite  |
|---------------|-----------------------------------------|---------------|
| <b>CS 315</b> | Software Engineering – Mandatory Course | <b>CS 270</b> |

### Brief Course Description:

This course aims to introduce how to create practical, cost-effective solutions to computing and information processing problems, preferentially by applying scientific knowledge, developing software systems in the service of mankind. This course covers the fundamentals of software engineering, including understanding system requirements, finding appropriate engineering compromises, effective methods of design, coding, and testing, team software development, and the application of engineering tools. The course will combine a strong technical focus with a capstone project providing the opportunity to practice engineering knowledge, skills, and practices in a realistic development setting with a real client through the software development life cycle from requirements definition to development and evaluation. Upon the completion of this course, the student should be able to understand different software processes and how to choose between them, know how to elicit requirements from a client and specify them, design in the large, including principled choice of a software architecture, the use of modules and interfaces to enable separate development, and design patterns.

### Course Details

| Code          | Course Name                               | Prerequisite  |
|---------------|-------------------------------------------|---------------|
| <b>CS 312</b> | Analysis of Algorithms – Mandatory Course | <b>CS 201</b> |

### Brief Course Description:

The course aims to introduce how to design computer algorithms, as well as analysis of sophisticated algorithms. It will cover the following topics: problem solving strategies, principles of algorithm design, metrics for evaluating designs, iterative and recursive algorithms, structured and object-oriented paradigms. Algorithms for sorting and selection, randomized techniques, search structures (heaps, balanced trees, hash tables), dynamic programming and greedy algorithms, amortized analysis and graph algorithms (breadth- and depth-first search, MST's, shortest paths). Upon the completion of this course, the student should be able to analyze the asymptotic performance of algorithms, write rigorous correctness proofs for algorithms, demonstrate a familiarity with major algorithms and data structures, apply important algorithmic design paradigms and methods of analysis, and synthesize efficient algorithms in common engineering design situations.

### Course Details

| Code          | Course Name                               | Prerequisite  |
|---------------|-------------------------------------------|---------------|
| <b>CS 309</b> | Mobile App Development – Mandatory Course | <b>CS 306</b> |

### Brief Course Description:

The course aims to illustrate how to deal with developing mobile applications of various types. Emphasising on the processes, tools and frameworks required to develop applications for current and emerging mobile computing platforms, e.g. Android, Windows and iOS. The course will explain how to work at all stages of the software development life cycle from inception through to implementation and testing. It will introduce programming technologies, design and development related to mobile applications. Topics include accessing device capabilities, industry standards, operating systems, and programming for mobile applications using an OS Software Development Kit (SDK). Upon the completion of this course, the student should be able to create, debug, and test basic applications for mobile devices.



### Course Details

| Code          | Course Name                               | Prerequisite  |
|---------------|-------------------------------------------|---------------|
| <b>CS 307</b> | Analysis of Algorithms – Mandatory Course | <b>CS 102</b> |

### Brief Course Description:

The course aims to provide an introduction to logic programming through discussing language design, programming techniques, theoretical foundations and efficient implementation. The outline of this course is explaining how to deal with the logic programming paradigm and Prolog. It discusses the syntax and the semantics of Prolog, the working of the interpreter in various applications of Prolog. In particular, the course considers the use of Prolog for Database Querying, for parsing and for problem solving in artificial intelligence and finally meta-programming aspects of Prolog will be emphasized. Upon the completion of this course, the student should be able to be conversant with the syntax and semantics of propositional and predicate logic, familiar with a variety of applications of predicate logic in software verification, databases and knowledge-based systems, write specifications in predicate logic expressing state constraints and programs in a logic programming language, understand both the top-down and the bottom up operational semantics of logic programs and construct correctness proofs for simple programs.

### Course Details

| Code          | Course Name                                          | Prerequisite  |
|---------------|------------------------------------------------------|---------------|
| <b>CS 350</b> | Introduction to Computer Networks – Mandatory Course | <b>CS 320</b> |

### Brief Course Description:

This course aims to provide an introduction to computer networks, with a special focus on the Internet architecture and protocols. Topics include layered network architectures, addressing, naming, forwarding, routing, communication reliability, the client-server model, web and email protocols, communication protocols, data link control, medium access control, and an introduction to local area networks, metropolitan area networks and wide area networks. Besides the theoretical foundations. Upon the completion of this course, the student should be able to understand various types of computer networks, have experience in designing communication protocols, expose to the TCP/IP protocol suite.

### Course Details

| Code          | Course Name                          | Prerequisite  |
|---------------|--------------------------------------|---------------|
| <b>CS 340</b> | Computer Graphics – Mandatory Course | <b>CS 304</b> |

### Brief Course Description:

This course aims to introduce the basic concepts of computer graphics. It provides the necessary theoretical background and demonstrates the application of computer science to graphics. Its content covers the fundamental topics such as graphics representations and transformations, the viewing pipeline, visibility, lighting, and textures, as well as more advanced areas such as ray tracing and global illumination, -2D and -3D modeling and transformations, viewing transformations, projections, rendering techniques, graphical software packages and graphics systems. Upon the completion of this course, the student should be able to understand the processes of developing graphical applications in conjunction with a specially developed graphics library.



### Course Details

| Code          | Course Name                                  | Prerequisite  |
|---------------|----------------------------------------------|---------------|
| <b>CS 321</b> | Compiler Design and Theory– Mandatory Course | <b>CS 320</b> |

### Brief Course Description:

This course aims to teach students the fundamental concepts and techniques used for building a simple compiler. Focusing on both theory and practice by using a sample language to explore the lexical, syntactic, and semantic structures of programming languages. Also, it will help to learn how to use those structures in implementing a demonstrative compiler, include the examination of intermediate code states, machine code optimisation techniques and support for advanced language features. It will support the understanding of different considerations and phases of compilation, the impact of language attributes upon the compilation process, the effect of hardware features on the generated code and the practical fundamentals of compiler implementation. Upon the completion of this course, the student should be able to acquire practical skills to write a simple compiler with an imperative programming language, and understand the concepts of scanning, parsing, name management in nested scopes, and code generation.

### Course Details

| Code          | Course Name                             | Prerequisite  |
|---------------|-----------------------------------------|---------------|
| <b>CS 498</b> | Graduation Project 1 – Mandatory Course | <b>CS 315</b> |

### Brief Course Description:

This course aims to give the student a chance to put to practical use all the knowledge acquired since starting the program. It focuses on a specific problem, preferably a real life one, and culminates in an innovative software/hardware solution. It should develop the groundwork for the required solution, especially a meticulous systems analysis study. A system design phase should be carried out, with a prototype or some preliminary implementation highly recommended. Upon the completion of this course, the student should be able to work in a team, investigate a specified problem, explore appropriate solutions to the problem to meet the project's requirements, provide a cost analysis and build a prototype design. At the end of the course, the students' teams are required to submit written reports and participate in departmental oral presentations for examination.

### Course Details

| Code          | Course Name                                | Prerequisite  |
|---------------|--------------------------------------------|---------------|
| <b>CS 460</b> | Artificial Intelligence – Mandatory Course | <b>CS 312</b> |

### Brief Course Description:

This course aims to introduce the basic concepts and methods of artificial intelligence from a computer science perspective by emphasizing on the selection of data representations and algorithms useful in the design and implementation of intelligent systems. The topics include AI methodology and fundamentals, intelligent agents, search algorithms, game playing, supervised and unsupervised learning, decision tree learning, nearest neighbour methods, dimensionality reduction, clustering, kernel and support vector machines, uncertainty and probability theory, probabilistic reasoning in AI, Bayesian networks, statistical learning, and fuzzy logic. Upon the completion of this course, the student should be able to explain Artificial Intelligence and how to identify systems with Artificial Intelligence, explain how Artificial Intelligence enables capabilities that are beyond conventional technology, use classical Artificial Intelligence techniques, and apply Artificial Intelligence techniques for problem solving.



### Course Details

| Code          | Course Name                                 | Prerequisite  |
|---------------|---------------------------------------------|---------------|
| <b>CS 443</b> | Digital Image Processing – Mandatory Course | <b>CS 340</b> |

### Brief Course Description:

This course aims to illustrate the properties of digital images, digital image processing techniques, design of display systems and algorithms. It also explains time and frequency representations, filters, image formation and enhancement, Image sampling and quantization, color, point operations, segmentation, linear image filtering and correlation, image transforms, Eigen images, multidimensional signals and systems, multi-resolution image processing, wavelets, morphological image processing, noise reduction and restoration, simple feature extraction and recognition tasks. Upon the completion of this course, the student should be able to write and investigate image processing algorithms, interpret image storage, sampling, and frequency domain processing operations, evaluate current technologies and issues that are specific to image processing systems, analyze different motion compensation techniques, and integrate concepts of various image processing algorithms.

### Course Details

| Code          | Course Name                                    | Prerequisite  |
|---------------|------------------------------------------------|---------------|
| <b>CS 431</b> | Theory of Operating Systems – Mandatory Course | <b>CS 320</b> |

### Brief Course Description:

This course aims to teach the concepts and principles that underlie modern operating systems, and a practice component to relate theoretical principles with operating system implementation. Topics will be covered throughout this course are processes and processor management, concurrency and synchronization, memory management schemes, file system and secondary storage management, security, and protection. It also discusses many advanced topics in operating system design and implementation. Upon the completion of this course, the student should be able to acquire the basic operating system concepts such as processes & threads, explain the details of some units such as memory management, I/O, and File systems.

### Course Details

| Code          | Course Name                            | Prerequisite  |
|---------------|----------------------------------------|---------------|
| <b>CS 499</b> | Data Communications – Mandatory Course | <b>CS 498</b> |

### Brief Course Description:

This course aims to develop an understanding of the various aspects of data communications and computer networking systems. Topics include data transmission, transmission media, signal encoding techniques, error detection and correction, data compression, ARQ protocols, ALOHA protocol, multiplexing, switching, protocols and architecture, internetworking and ISDN. Upon the completion of this course, the student should be able to understand the basic principles of network design, the concept data communication within the network environment, and the conflicting issues and resolution techniques in data transmission.

### Course Details

| Code          | Course Name                          | Prerequisite  |
|---------------|--------------------------------------|---------------|
| <b>CS 409</b> | Dynamic Languages – Mandatory Course | <b>CS 306</b> |

### Brief Course Description:

This course aims to provides a broad and pragmatic foundation in the most basic tool of programming languages, the fundamentals of syntax, parsing, and binding, the core structural concepts in programming languages, and cover program semantics and type systems. It explains the tools and techniques of dynamical system, integrates linguistic theory, psycholinguistics, corpus linguistics, and historical linguistics through the means of mathematical modeling. Topics include string processing, dynamical systems and stability, stochastic processes, mathematical models of population dynamics, and dynamical models of language learning, processing, and change. Upon the completion of this course, the student should be able to understand how to intermediate optimize and generate efficient code and reasoning about the correctness of program transformations.





## Artificial Intelligence Track

### Course Details

| Code          | Course Name                       | Prerequisite  |
|---------------|-----------------------------------|---------------|
| <b>CS 361</b> | Neural Networks – Elective Course | <b>CS 307</b> |

### Brief Course Description:

The course aims to introduce the basic models, learning algorithms, some applications of neural networks, theory and practice of neural computation. It offers the principles of neuro-computing with artificial neural networks widely used for addressing real-world problems, knowledge and tools for the specification, design, and practical implementation of Artificial Neural Networks. Also, it discusses neuron models, neural network models, delta learning rule, back propagation algorithm, self-organization learning, the r-4rule, and application of neural networks. Upon the completion of this course, the student should be able to know how to use neural networks for solving different problems related to pattern recognition, function approximation, data visualization, and so on.

### Course Details

| Code          | Course Name                                   | Prerequisite  |
|---------------|-----------------------------------------------|---------------|
| <b>CS 366</b> | Natural Language Processing – Elective Course | <b>CS 312</b> |

### Brief Course Description:

This course aims to cover the following topics: NLP tasks in syntax, semantics, and pragmatics, applications such as information extraction, question answering, and machine translation, the problem of ambiguity, the role of machine learning, N-gram Language Models, Lexical syntax, Hidden Markov Models, the Basic Neural Networks, LSTM Recurrent Neural Networks, Syntactic parsing, Semantic Analysis, Information Extraction (IE), and Machine Translation (MT).

### Course Details

| Code          | Course Name                      | Prerequisite  |
|---------------|----------------------------------|---------------|
| <b>CS 380</b> | Bioinformatics – Elective Course | <b>CS 270</b> |

### Brief Course Description:

This course aims to provide students of the interdisciplinary practical skills and knowledge of computational and statistical biosciences for challenging careers in academic, biotechnology, the pharmaceutical and health care industries. Also, develop competency in both the design and analysis of studies and the effective extraction of information in genetics, genomics and other biosciences coupled with the ability to communicate the information, results, issues and ideas to audiences of both a specialist and non-specialist background. As well as prepare and provide guidance to perform an original piece of research within the specialist area in which they wish to pursue their career. Also, covers the following topics: DNA and protein sequence alignment and analysis, sequence analysis software, database searching, database search heuristic algorithms, sequence alignment dynamic programming algorithms, RNA folding, and multiple sequence alignment and analysis.

## Course Details

| Code          | Course Name                          | Prerequisite  |
|---------------|--------------------------------------|---------------|
| <b>CS 368</b> | Big Data Analytics – Elective Course | <b>CS 173</b> |

### Brief Course Description:

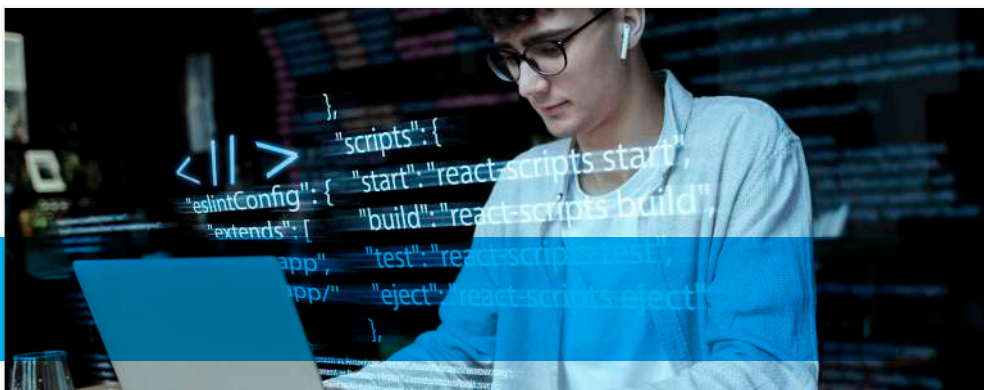
This course aims to familiarize the student with the most important information technologies used in manipulating, storing, and analyzing big data. We will examine the basic tools for statistical analysis, R, and several machine learning algorithms. The emphasis of the course will be on identify Big Data and its Business Implications, list the components of Hadoop and Hadoop Eco-System, access and Process Data on Distributed File System, manage Job Execution in Hadoop Environment, develop Big Data Solutions using Hadoop Eco System, analyze Infosphere BigInsights Big Data Recommendations, and apply Machine Learning Techniques using R. We will learn about so-called NoSQL storage solutions, memory resident databases (VoltDB, SciDB) and graph databases (Ne4J). Finally, the student should gain the ability to initiate and design highly scalable systems that can accept, store, and analyze large volumes of unstructured data in batch mode and/or real time.

## Course Details

| Code          | Course Name                                    | Prerequisite  |
|---------------|------------------------------------------------|---------------|
| <b>CS 378</b> | Information Retrieval Systems– Elective Course | <b>CS 211</b> |

### Brief Course Description:

This course aims to introduce the principles of information retrieval and their application to information systems and services are introduced. The course emphasizes models of user information seeking behavior, human information processing and their relationship to retrieval models in information systems. It focuses on the principles and methods of information retrieval through interactive database searching. Problems of online database organization and structure, search strategy formulation, and online search service management are investigated. The student should understand the standard methods for Web indexing and retrieval, be able to implement, and run and test a standard IR system.





### Course Details

| Code          | Course Name                                  | Prerequisite  |
|---------------|----------------------------------------------|---------------|
| <b>CS 314</b> | Human Computer Interaction – Elective Course | <b>CS 102</b> |

### Brief Course Description:

The course aims to introduce the fundamental theories and concepts of human computer interaction (HCI). HCI is an interdisciplinary field that integrates theories and methodologies across many domains including cognitive psychology, neurocognitive engineering, computer science, human factors, and engineering design. Students will gain theoretical knowledge of and practical experience in the fundamental aspects of human perception, cognition, and learning as relates to the design, implementation, and evaluation of interfaces. Topics covered include interface design, usability evaluation, universal design, multimodal interfaces (touch, vision, natural language and -3D audio), virtual reality, and spatial displays. Upon the completion of this course, the student should be able to work on individual and team projects throughout designing, implementing, and evaluating various interactive systems and user interfaces, and learn about multimodal displays for conveying and presenting information.

### Course Details

| Code          | Course Name                            | Prerequisite  |
|---------------|----------------------------------------|---------------|
| <b>CS 302</b> | Information Security – Elective Course | <b>CS 270</b> |

### Brief Course Description:

This course aims to provide an overview about information security principles by engaging protection concepts such as confidentiality, integrity, and availability of information. Also, this course will illustrate information security growth with advancements in technology such as modes threats and attacks, cryptography, user identification and authentication, and access control based on individual or group privileges. Upon the completion of this course, the student should be able to understand the security kernels, secure programming, intrusion detection and response, and operational security issues.

### Course Details

| Code          | Course Name                            | Prerequisite  |
|---------------|----------------------------------------|---------------|
| <b>CS 417</b> | Computer Arabization – Elective Course | <b>CS 312</b> |

### Brief Course Description:

This course aims to discuss a range of issues concerning computer concepts related to Arabic. Among the issues to be discussed are: Arabic Language Characteristics, Arabic Character Sets, Standardization, Unicode, Arabization systems, Arabic software tools, Arabic programming languages and Introduction to Arabic Computations, and other issues and techniques that arise in computer Arabization. Topics include Arabic coding systems, Arabic display (visual output), Arabic speech synthesis (audio output), Arabic optical character recognition (visual input), and Arabic speech recognition (audio input).



### Course Details

| Code          | Course Name                               | Prerequisite  |
|---------------|-------------------------------------------|---------------|
| <b>CS 445</b> | Computer Vision Systems – Elective Course | <b>CS 443</b> |

### Brief Course Description:

This course aims to develop methods that enable machines to gain the ability to analyze and understand visual inputs. This course will explain the low-level image perception aspects, such as image formation, cameras, color and continue with mid-level vision topics, such as interest point detection and local feature extraction. Also it introduces the fundamentals of high-level vision tasks, such as face detection/recognition, object recognition and human motion analysis. Upon the completion of this course, the student should be able to identify the requirements for vision systems in various industrial applications, understand the fundamentals of computer vision technology and core vision analytics theories and algorithms, and design and apply vision analytics algorithms to solve industrial use-case scenarios.

### Course Details

| Code          | Course Name                        | Prerequisite  |
|---------------|------------------------------------|---------------|
| <b>CS 470</b> | Data Warehousing – Elective Course | <b>CS 173</b> |

### Brief Course Description:

This course aims to introduce the concepts of database technology used in Business Intelligence. More precisely, this includes multidimensional databases and data warehouses, as well as ETL (Extraction, Transformation and Load) processes and basic concepts of dashboarding. Necessary techniques will be presented for designing, implementing, exploiting, and maintaining data warehouses, paying special attention to spatio-temporal data. Also, a particular focus will be given on the problems posed by heterogeneous data integration and data quality. The students will learn how to define, measure and maintain data quality in the context of data warehousing. Classical notions of data warehousing and OLAP are developed: ETL, architecture, conceptual and logical design, query processing and optimization. At the end of this course, the student will know how to efficiently design, construct and query a data warehouse to create effective visualizations.

### Course Details

| Code          | Course Name                                   | Prerequisite  |
|---------------|-----------------------------------------------|---------------|
| <b>CS 474</b> | Medical Information Systems – Elective Course | <b>CS 173</b> |

### Brief Course Description:

This course aims to emphasis on historical foundations, current issues, and industry pressures pushing modernization and increased sophistication within medical as well as healthcare use of information technology and provide the student with a complete understanding for the vocabulary, theory and issues relevant to the advancement of informatics and its application in the medical and health sciences. This overview of medical and health informatics will focus on the multi-disciplinary nature of the field. This course includes an overview of, medical informatics, public health informatics, information technology infrastructure, ethics in computing, computer security, consumer informatics, clinical software, computing in clinical education, research computing, health information exchange, and the future of healthcare computing.



### Course Details

| Code          | Course Name                                                | Prerequisite  |
|---------------|------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>CS 475</b> | Machine Learning and Pattern Recognition – Elective Course | <b>CS 460</b> |

### Brief Course Description:

This course aims to emphasize on the supervised learning algorithms, including concept of decision tree, random forest, neural network, Naïve Bayes, k nearest neighbors, and support vector machines. Training and test data are discussed. Concept of learning as search through a hypothesis space. Overfitting, noisy data, and pruning. Comparing learning algorithms: cross-validation, learning curves, and statistical hypothesis testing. Hidden Markov models (HMM's) and their use for speech recognition are also discussed. The course includes also unsupervised learning, including from unclassified data k-means clustering, Bayes Decision Theory, Dimensionality reduction, and Non-metric methods for pattern classification.

### Course Details

| Code          | Course Name                   | Prerequisite  |
|---------------|-------------------------------|---------------|
| <b>CS 476</b> | Data Mining – Elective Course | <b>CS 270</b> |

### Brief Course Description:

This course aims to provide students with the following: Knowledge discovery in databases. Data mining process, Data cleaning and preparation, mining association rules, Classification, Prediction, Classification, Prediction, Clustering, Web mining, Applications of data mining, Mining advanced databases. It integrates techniques from databases, machine learning, artificial intelligence, statistics, and visualization to discover implicit and useful knowledge from large datasets. Also, this course will emphasize on modern approaches such as OLAP, decision tree learning, Bayesian learning, clustering, association learning, and Real world applications with data mining algorithms and tools.

### Course Details

| Code          | Course Name                           | Prerequisite  |
|---------------|---------------------------------------|---------------|
| <b>CS 418</b> | Parallel Processing – Elective Course | <b>CS 320</b> |

### Brief Course Description:

This course aims to cover a range of topics involved in designing and programming parallel architectures and parallel machines and programming paradigms. It includes data-flow, vector processing, transactional memory, and multithreaded architectures, parallel memory organization and design, cache design and coherence strategies, shared-memory and distributed memory systems, symmetric multiprocessors, distributed-shared memory multiprocessors, multicomputers, and distributed systems, processor design, communication subsystem, computer networks, routing algorithms and protocols, flow control, reliable communication, and parallel algorithm design.



### Course Details

| Code          | Course Name                          | Prerequisite  |
|---------------|--------------------------------------|---------------|
| <b>CS 455</b> | Internet of things – Elective Course | <b>CS 350</b> |

### Brief Course Description:

This course aims to provide a deep understanding of IoT technologies, IoT definitions, overview, applications, potential, challenges, and architecture. It also explains Layers, protocols, packets, services, performance parameters of a packet network as well as applications such as web, Peer-to-peer, sensor networks, and multimedia. LANs, MAC level, link protocols and machine-to-machine communication. Moreover, it teaches IoT device programming (Arduino and Raspberry Pi), sensing and actuating technologies, IoT protocol stacks, networking design and security enforcement, data science for IoT, and cloud based IoT platforms. Upon the completion of this course, the student should be able to apply the technical knowledge and skills to build Internet of Things systems.

### Course Details

| Code          | Course Name                          | Prerequisite  |
|---------------|--------------------------------------|---------------|
| <b>CS 461</b> | Cognitive Robotics – Elective Course | <b>CS 460</b> |

### Brief Course Description:

This course aims to provide an introduction to cognitive robotics, a branch of robotics in which knowledge plays a central role in supporting action selection, planning, and execution. Topics include: general area of robotics, develop software using Robot Operating System, the principles of robot manipulation and task level robot programming, including the mathematical tools required to specify the position and orientation of robots and objects in the robot environment. Upon the completion of this course, the student should be able to understand what is involved in the design of a cognitive robot, give knowledge and skills to produce working implementations for simple instances of cognitive fetch and place tasks.

### Course Details

| Code          | Course Name                       | Prerequisite  |
|---------------|-----------------------------------|---------------|
| <b>CS 462</b> | Cloud Computing – Elective Course | <b>CS 431</b> |

### Brief Course Description:

The course aims to introduce cloud infrastructures, virtualization, software defined networks, cloud storage, and programming models. It will cover the motivating factors, benefits and challenges of the cloud, as well as service models, service level agreements (SLAs), security, cloud service providers, the economical and technological benefits of the cloud paradigm concept behind data center design and management, software deployment, virtualization software, study how to virtualize CPU, memory and I/O resources. Upon the completion of this course, the student should be able to identify the basic ideas and principles in data center design, cloud management techniques and cloud software deployment considerations.



## Information Technology Track

### Course Details

| Code          | Course Name                                 | Prerequisite  |
|---------------|---------------------------------------------|---------------|
| <b>CS 342</b> | Digital Signal Processing – Elective Course | <b>CS 312</b> |

### Brief Course Description:

This course aims to describe the fundamentals and mathematical principles of DSP. Topics to be covered include sampling theory, sequence and sequence operation, discrete-time systems, convolution, discrete-time Fourier analysis and Z-transform, magnitude and phase responses, group delay, linear phase systems, minimum phase and maximum phase, all-pass filters. Also, the canonic and non-canonic digital structures, digital filter design, Butterworth, Chebyshev, and elliptic approximations, bilinear transformation, window functions, Remez algorithm, and computer-aided filter design. Upon the completion of this course, the student should be able to apply current knowledge and applications of mathematics, science, engineering, and technology, creatively design a system, component or process to meet desired needs within realistic constraints, identify, formulate, analyze and solve technical and engineering problems.



### Course Details

| Code          | Course Name                               | Prerequisite  |
|---------------|-------------------------------------------|---------------|
| <b>CS 351</b> | Simulation and Modeling – Elective Course | <b>CS 312</b> |

### Brief Course Description:

This course aims to introduce the basic concepts of computation through modeling and simulation that are increasingly being used by architects, planners, and engineers to shorten design cycles, innovate new products, and evaluate designs and simulate the impacts of alternative approaches. It discusses distributed simulation techniques and simulation protocols, and the concepts and terminology of modeling and simulation field through both analytical and simulative tools. Upon the completion of this course, the student should be able to explain the model classification at different level, analyse complex engineering systems and associated issues, apply advanced theory-based understanding of engineering fundamentals and specialist bodies of knowledge in the selected discipline area to predict the effect of engineering activities, and analyse the simulation results of a medium sized engineering problem.



### Course Details

| Code          | Course Name                           | Prerequisite  |
|---------------|---------------------------------------|---------------|
| <b>CS 432</b> | Distributed Systems – Elective Course | <b>CS 431</b> |

### Brief Course Description:

This course aims to emphasis on the techniques for creating functional, usable, and high-performance distributed systems its structure investigates multiple levels of software for distributed. The major topics of this course will include process distribution and communication, data distribution, scheduling, concurrency, resource sharing, synchronization, naming, abstraction and modularity, failure handling, protection from accidental and malicious harm, distributed programming models, distributed file systems, virtualization, and the use of instrumentation, monitoring and debugging tools in problem solving. Upon the completion of this course, the student should be able to learn the design and implementation of today's popular distributed system paradigms, such as Google File System and MapReduce, implement, and debug large programming projects.

### Course Details

| Code          | Course Name                         | Prerequisite  |
|---------------|-------------------------------------|---------------|
| <b>CS 453</b> | Wireless Networks – Elective Course | <b>CS 350</b> |

### Brief Course Description:

This course aims to provide an introduction to various current and next generation wireless networking technologies and undertakes a detailed exploration of fundamental architectural and design principles used at all layers. Related protocols and their performance are studied using formal analytical tools and realistic simulations. Topics will be covered include fundamental techniques in design and operation of first, second, and third generation wireless networks, cellular systems, medium access techniques, radio propagation models, error control techniques, handoff, power control, common air protocols (GSM, GPRS, EDGE, WCDMA, cdma2000, etc), radio resource and network management. Upon the completion of this course, the student should be able to understand the architecture and applications of current and next generation wireless networks: Cellular, WLANs, sensor networks, mobile ad-hoc networks and intermittently connected mobile networks, understand how to design and analyze various medium access, resource allocation techniques, and network layer routing protocols along with key component mechanisms.



### Course Details

| Code          | Course Name                       | Prerequisite  |
|---------------|-----------------------------------|---------------|
| <b>CS 444</b> | Virtual Reality – Elective Course | <b>CS 312</b> |

### Brief Course Description:

This course aims to give an introduction to virtual reality (VR) technology, provide an overview of the basic principles of VR and virtual environment technology (VET), learn VR and variety of virtual worlds. The course will cover the history of VR, the relationship between VR and other mixed reality technologies, design considerations, communications, hands-on projects as well as social and ethical implications of immersive technologies. Upon the completion of this course, the student should be able to understand and evaluate VR systems, applications and simulators and its impact on future digital systems and user interfaces.

### Course Details

| Code          | Course Name                           | Prerequisite  |
|---------------|---------------------------------------|---------------|
| <b>CS 418</b> | Parallel Processing – Elective Course | <b>CS 320</b> |

### Brief Course Description:

This course aims to cover a range of topics involved in designing and programming parallel architectures and parallel machines and programming paradigms. It includes data-flow, vector processing, transactional memory, and multithreaded architectures, parallel memory organization and design, cache design and coherence strategies, shared-memory and distributed memory systems, symmetric multiprocessors, distributed-shared memory multiprocessors, multicomputers, and distributed systems, processor design, communication subsystem, computer networks, routing algorithms and protocols, flow control, reliable communication, and parallel algorithm design.



# Financial Technology Track

| Course Details                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                            |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------|
| Code                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Course Name                                | Prerequisite |
| CS 311                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Decision Support Systems – Elective Course | BS 205       |
| Brief Course Description:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |              |
| The course aims to give an introduction to decision analysis with elements of human cognition under uncertainty. The topics include structuring decision problems and developing creative decision options, quantifying uncertainty and preferences, and combining uncertainty and preferences to arrive at optimal decisions. The course provides the foundation needed to apply methods of decision analysis in decision support systems, and covers more recent technologies, e.g. Data Warehouse, Data Mining, and OLAP-technologies. |                                            |              |



| Course Details                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                         |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------|
| Code                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Course Name                             | Prerequisite |
| CS 365                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Electronic Government – Elective Course | CS 311       |
| Brief Course Description:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                         |              |
| This course will introduce the ways in which internet technologies are affecting how people interact with government, and how governments, in turn, are using and managing these technologies to better provide information and services to the public. The course will then examine key policy issues relevant to implementation of -government programs, as well as to the broader use of information technology in democratic societies, the concept of e-government technology, importance and its impact, the current development models of e-government services, the benefits of adopting e-governments for all key stockholders, the main technologies and mechanisms that enable governments to deliver online services, challenges that may hinder or limit the delivery of e-government services, and how to implement and manage effective e-government projects, through addressing some successful projects, and how e-government can be effective and efficient through a case study. |                                         |              |



### Course Details

| Code         | Course Name                         | Prerequisite |
|--------------|-------------------------------------|--------------|
| <b>H 301</b> | Digital Economics – Elective Course | <b>None</b>  |

### Brief Course Description:

This course aims to analyze the economics of digital markets by studying the main economic characteristics of digital markets, analyze firms' strategies in these markets. It will cover relevant theoretical and empirical material in industrial organization and management science and discuss timely case studies, the role of network effects in digital markets and analyze the economics of multi-sided platforms, consider the network infrastructures of the Internet and the economic trade-offs at play with net neutrality and intellectual property in the digital economy and the impact of digitization on innovation. Upon the completion of this course, the student should be able to learn economic concepts useful to understand and analyze the digital economy.

### Course Details

| Code         | Course Name                              | Prerequisite |
|--------------|------------------------------------------|--------------|
| <b>CS367</b> | Digital Cryptocurrency – Elective Course | <b>CS302</b> |

### Brief Course Description:

This course aims to give the student the ability to understand the concept of Cryptocurrency, its Investing, Cryptocurrency Mining, Cryptocurrency Wallets, Cryptocurrency Exchanges, and Blockchain. This course will also include Regulations, Policies and the Crypto-community, bitcoin protocols, and blockchain distributed ledger technology. The student should recognize cryptocurrencies, articulate the origin and history of cryptocurrencies, compare competing crypto wallets and gain the ability to establish a crypto wallet, and understand how to trade cryptocurrencies.



مستقبلك يبدأ هنا!



### Course Details

| Code        | Course Name                                   | Prerequisite |
|-------------|-----------------------------------------------|--------------|
| <b>H302</b> | Financial Technology Market – Elective Course | <b>None</b>  |

### Brief Course Description:

This course aims to deal with implications of technological advances on current and future state of financial industry. The intention is to trigger a disruptive and innovative thinking process and to enforce the notion that recent structural changes across the financial industry provide spectrum of valuable internal and external opportunities. It introduces computational finance and banking technology using the open-source programming language of python in the context of finance theory and applications. Upon the completion of this course, the student should be able to describe banking and finance ecosystem and the role of consumers in shaping up current environment and gain introductory programming skills in the context of finance theory and its applications.

### Course Details

| Code        | Course Name                                | Prerequisite |
|-------------|--------------------------------------------|--------------|
| <b>H303</b> | Fundamentals of Fin-Tech – Elective Course | <b>None</b>  |

### Brief Course Description:

This course aims to provide an introduction to FinTech such as blockchain, cryptocurrencies, alternative lending, machine learning, and robo-advising. Topics include but are not limited to: blockchain and cryptocurrencies, Bitcoin, Ethereum, Altcoins, smart contracts, decentralized applications, markets for smart contracts, applications of blockchain technologies in various finance areas, alternative and P2P lending and crowdfunding, machine learning and its applications in FinTech such as robo-advising. Upon the completion of this course, the student should be able to develop a broad understanding of the recent FinTech development and its impact in the financial industries and have hands-on and problem-solving experiences that can be useful in FinTech applications and innovation.



### Course Details

| Code        | Course Name                                           | Prerequisite |
|-------------|-------------------------------------------------------|--------------|
| <b>H401</b> | Trading in Modern Financial Markets – Elective Course | <b>None</b>  |

### Brief Course Description:

This course aims to introduce the core concepts of fundamental market design and structure, focussing on the processes that turn orders into trades in securities markets, and the forces that mould and effect order flow and execution. Upon the completion of this course, the student should be able to understand today's diverse financial markets that allowing successful trading strategies to be developed in different instruments and across many markets, today and in the future.



### Course Details

| Code        | Course Name                                                 | Prerequisite |
|-------------|-------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>H402</b> | Financial Services and Electronic Banking – Elective Course | <b>H302</b>  |

### Brief Course Description:

This course aims to provide an overview about financial Services and how Electronic Banking technology is changing the face of banking and altering both its risk profile and business model. It also explains how this technology has major positive implications for banking operations, banks and their customers. Upon the completion of this course, the student should be able to learn about digital-banking Innovation, the transition to e-banking from Conventional Banking, mobile payments, risk management in e-banking, and banking for international settlement's risk management principles.

### Course Details

| Code        | Course Name                                              | Prerequisite |
|-------------|----------------------------------------------------------|--------------|
| <b>H403</b> | Financial Management in Digitizing era – Elective Course | <b>H303</b>  |

### Brief Course Description:

This course aims to provide an understanding of finance and financial concepts, with emphasis on innovation and technological changes. Includes the maturation of products and services used by financial services firms, the monetary and financial system, the structural position of institutions comprising the financial services industry and their businesses. Upon the completion of this course, the student should be able to acquire skills to develop interest rate forecasting models, asset management methodologies, and time value of digital money applications.

### Course Details

| Code         | Course Name                               | Prerequisite |
|--------------|-------------------------------------------|--------------|
| <b>CS450</b> | Knowledge Based Systems – Elective Course | <b>CS378</b> |

### Brief Course Description:

This course aims to introduce an advanced concepts of Artificial Intelligence (AI) applicable to selected life science problems such as gene function prediction from transcriptome data, modelling protein properties, modelling ligand-protein interactions, drug target discovery, using structured data repositories (ontologies) for reasoning about biological entities and processes, and extracting information from free text (scientific publications). Also, the design and implementation of computer programs that apply AI methods and techniques with a special attention to all-one-wide approaches. This course includes the following topics: search and heuristic search, introduction to logic and automatic reasoning techniques, knowledge representation, constraint satisfaction, and advanced network models.

## Course Details

| Code         | Course Name                                           | Prerequisite |
|--------------|-------------------------------------------------------|--------------|
| <b>CS473</b> | Geographical Information Systems –<br>Elective Course | <b>CS378</b> |

## Brief Course Description:

This course aims to give the student an understanding of the basic principles of geographic information systems (GIS) science, Geospatial Data types used in GIS, principles and methods of GIS data processing, procedures designed to support the capture, management, manipulation, analysis, modeling and display of spatially referenced data for solving complex planning problems. This course covers underlying geographic concepts (world coordinate system and projections, vector map topology, tiled and layered maps, standard computer map file formats, urban applications, etc.), theoretical concepts of digital input of Geospatial data, and provides computer lab tutorials and case studies on the leading GIS software such as ArcGIS.





# الخطـة الدراسـية لبرنامج إدارة الأعمال Business Administration

## الرسالة

يسعى برنامج إدارة الأعمال لتأهيل طالب متميز علميا و عمليا في مجال العلوم الادارية و الانشطة البحثية في سوق العمل والمساهمة في تحقيق التنمية المستدامة وتحقيق رسالة معهد طبية العالى للحاسب والعلوم الادارية وخدمة المجتمع وتنمية البيئة.

## أهداف البرنامج

تم صياغة أهداف البرنامج بشكل واضح ومفهوم ومحدد وتتمثل في الآتى :-

- تزويد الطلاب بأساس متين في مفاهيم ونظريات الإدارة، بما في ذلك التخطيط والتنظيم والقيادة والتحكم، وكيفية تطبيقها في بيئات الأعمال المختلفة.
- تطوير مهارات الطلاب في التحليل والتفكير النقدي وحل المشكلات من خلال دراسة حالات الأعمال الواقعية والتطبيقات العملية.
- إعداد الخريجين لاتخاذ قرارات إدارية سليمة في بيئة أعمال ديناميكية ومتغيرة باستمرار.
- تعزيز مهارات التواصل الفعال والعمل الجماعي بما يتماشى مع الطبيعة التعاونية للمؤسسات الحديثة.
- تزويد الطلاب بفهم لبيئة الأعمال المحلية والعالمية، وتأثير العوامل الاقتصادية والاجتماعية والتكنولوجية على القرارات الإدارية.
- تزويد الطلاب بمهارات مهنية وعملية في مجالات مثل التسويق والمالية والموارد البشرية والإنتاج وإدارة العمليات.
- تعزيز السلوك المهني والأخلاقي في الممارسات الإدارية والعملية للطلاب.
- إعداد الخريجين لدخول سوق العمل أو متابعة الدراسات العليا في الإدارة أو المجالات ذات الصلة.

## مواصفات الخريج

يجب ان يكون الخريج قادرا على :-

- فهم اتجاهات الأعمال العالمية والقدرة على العمل عبر الثقافات.
- المرونة في البيئات المتغيرة والالتزام بالنمو الشخصي والمهني المستمر.
- القدرة على تقييم المواقف وتفسير البيانات واتخاذ قرارات عمل مستتيرة.
- إعداد دراسة الجدوى وتقييم خيارات الاستثمار.
- إعداد البرامج والخطط والسياسات وفقاً لاحتياجات الكيان.
- فهم قوي للمجالات الأساسية مثل الإدارة والتسويق والمالية والعمليات.
- مهارة في استخدام الأدوات الرقمية وتقنيات الأعمال لدعم عملية صنع القرار.
- إتقان التواصل الكتابي والشفهي في سياق الأعمال.
- القدرة على قيادة الفرق والتعاون بفعالية في بيئات متنوعة.
- الالتزام بالممارسات الأخلاقية والوعي بالمسؤوليات الاجتماعية والبيئية.

| المستوي الأول: الفصل الدراسي الأول |                                               |                |                      |             |           |                                                          | (جميع التخصصات) |  |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|----------------------|-------------|-----------|----------------------------------------------------------|-----------------|--|
| المقرر كود                         | اسم المقرر                                    | المتطلب السابق | عدد الساعات المعتمدة | Credit hour | Pre. Req. | Course Title                                             | Code            |  |
| BBS103                             | مبادئ القانون                                 | --             | 3                    | 3           | --        | Principles of law                                        | BBS103          |  |
| BBS104                             | لغة إنجليزية 1                                | --             | 3                    | 3           | --        | English Language (1)                                     | BBS104          |  |
| MGT101                             | مبادئ الإدارة                                 | --             | 3                    | 3           | --        | Principles of Business Management                        | MGT101          |  |
| G112                               | مبادئ الاقتصاد                                | --             | 3                    | 3           | --        | Principles of Economics                                  | G112            |  |
|                                    | يتم اختيار مقرر من الآتي                      |                |                      |             |           | ONE Elective Courses                                     |                 |  |
| 124                                | مبادئ علم النفس                               | EMGT01A        | MGTO1A               |             |           | Principles of Psychology                                 | 124             |  |
| BIS101                             | مقدمة في تكنولوجيا المعلومات واساسيات البرمجة |                |                      |             |           | Introduction to information tech. and programming basics | BIS101          |  |
| إجمالي الساعات                     |                                               |                |                      | 15          | 15        | Total                                                    |                 |  |

| المستوي الأول: الفصل الدراسي الثاني |                          |                |                      |             |           |                                  | (جميع التخصصات) |  |
|-------------------------------------|--------------------------|----------------|----------------------|-------------|-----------|----------------------------------|-----------------|--|
| المقرر كود                          | اسم المقرر               | المتطلب السابق | عدد الساعات المعتمدة | Credit hour | Pre. Req. | Course Title                     | Code            |  |
| G111                                | التفكير الابتكاري        | -              | 3                    | 3           | --        | Creative Thinking                | G111            |  |
| G216                                | السلوك التنظيمي          | -              | 3                    | 3           | --        | Organizational Behavior          | G216            |  |
| G214                                | رياضيات الأعمال          | -              | 3                    | 3           | --        | Business Mathematic              | G214            |  |
| G115                                | طرق ومهارات الاتصال      | -              | 3                    | 3           | --        | Communication Methods and Skills | G115            |  |
| ACT101                              | مبادئ المحاسبة           | -              | 3                    | 3           | --        | Financial Accounting Principles  | ACT101          |  |
|                                     | يتم اختيار مقرر من الآتي |                |                      |             |           | ONE Elective Courses             |                 |  |
| G121                                | مبادئ العلوم السياسية    | MGTO1B         |                      | EMGT01B     |           | principles of political science  | G121            |  |
| 122                                 | مبادئ علم الاجتماع       |                |                      |             |           | 122                              |                 |  |
| G123                                | حقوق الانسان             |                |                      |             |           | G123                             |                 |  |
| BIS102                              | حزم البرامج التطبيقية    |                |                      |             |           | BIS102                           |                 |  |
| إجمالي الساعات                      |                          |                |                      |             | 18        | 18                               | Total           |  |



### المستوي الثاني: الفصل الدراسي الثالث

| Code  | Course Title                          | Pre. Req. | Credit hour | عدد الساعات المعتمدة | المتطلب السابق | اسم المقرر                       | كود المقرر |
|-------|---------------------------------------|-----------|-------------|----------------------|----------------|----------------------------------|------------|
| 213   | Principles Of Microeconomics          | G112      | 3           | 3                    | G112           | مبادئ الاقتصاد الجزئي            | 213        |
| 310   | Logistics and supply chain management | --        | 3           | 3                    | --             | إدارة اللوجيستيات وسلاسل الأمداد | 310        |
| 311   | Cost Account Principles               | ACT101    | 3           | 3                    | ACT101         | مبادئ محاسبة التكاليف            | 311        |
| 511   | Management Information                | MGT101    | 3           | 3                    | MGT101         | نظم المعلومات الإدارية           | 511        |
| 314   | Production and Operations Management  | MGT101    | 3           | 3                    | MGT101         | إدارة الإنتاج والعمليات          | 314        |
| Total |                                       |           | 15          | 15                   | إجمالي الساعات |                                  |            |



### المستوي الثاني: الفصل الدراسي الرابع

| Code  | Course Title                       | Pre. Req. | Credit hour | عدد الساعات المعتمدة | المتطلب السابق | اسم المقرر              | كود المقرر |
|-------|------------------------------------|-----------|-------------|----------------------|----------------|-------------------------|------------|
| 316   | principles of financial management | ACT101    | 3           | 3                    | ACT101         | مبادئ الاداره الماليه   | 316        |
| 312   | Principles of Marketing            | MGT101    | 3           | 3                    | MGT101         | مبادئ التسويق           | 312        |
| 416   | Business Analysis                  | --        | 3           | 3                    | --             | تحليلات الأعمال         | 416        |
| 215   | English Language (2)               | BBS104    | 3           | 3                    | BBS104         | لغة إنجليزية ٢          | 215        |
| 415   | Commercial law                     | G112      | 3           | 3                    | G112           | القانون التجاري         | 415        |
| 313   | Managerial Accounting Principles   | ACT101    | 3           | 3                    | ACT101         | مبادئ المحاسبه الاداريه | 313        |
| Total |                                    |           | 18          | 18                   | إجمالي الساعات |                         |            |

### المستوي الثالث: الفصل الدراسي الخامس

| Code         | Course Title                              | Pre. Req. | Credit hour | عدد الساعات المعتمدة | المتطلب السابق        | اسم المقرر                      | كود المقرر |
|--------------|-------------------------------------------|-----------|-------------|----------------------|-----------------------|---------------------------------|------------|
| B11          | Business ethics and governance            | ACT101    | 3           | 3                    | ACT101                | اخلاقيات الأعمال والحوكمة       | B11        |
| 411          | Macroeconomics                            | 213       | 3           | 3                    | 213                   | مبادئ الاقتصاد الكلي            | 411        |
| 317          | Investment principles                     | 316       | 3           | 3                    | 316                   | مبادئ الاستثمار                 | 317        |
|              | <b>ONE Elective Courses</b>               |           | 3           | 3                    |                       | <b>يتم اختيار مقرر من الآتي</b> |            |
| M11          | Marketing Management                      | 312       | 3           | 3                    | 312                   | ادارة التسويق                   | M11        |
| M14          | International marketing                   | 312       | EMGT02A     | MGT02A               | 312                   | التسويق الدولي                  | M14        |
|              | <b>ONE Elective Courses</b>               |           | 3           | 3                    |                       | <b>يتم اختيار مقرر من الآتي</b> |            |
| B421         | Insurance and risk management             | G214      | EMGT03      | MGT03                | G214                  | التأمين وإدارة المخاطر          | B421       |
| B422         | International Economy                     | 213       |             |                      | 213                   | الاقتصاد الدولي                 | B422       |
| 423          | The economics of public services          | --        |             |                      | --                    | اقتصاديات الخدمات العامة        | 423        |
| 424          | International Organizations               | G121      |             |                      | G121                  | منظمات دولية                    | 424        |
| 425          | The mathematics of finance and investment | G214      |             |                      | G214                  | رياضيات التمويل والاستثمار      | 425        |
| <b>Total</b> |                                           |           | <b>15</b>   | <b>15</b>            | <b>إجمالي الساعات</b> |                                 |            |





## المستوي الثالث: الفصل الدراسي السادس

| Code                 | Course Title                                        | Pre. Req. | Credit hour | عدد الساعات المعتمدة | المتطلب السابق           | اسم المقرر                                   | كود المقرر |
|----------------------|-----------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------------|--------------------------|----------------------------------------------|------------|
| 319                  | Entrepreneurship and small businesses               | MGT101    | 3           | 3                    | MGT101                   | ريادة الأعمال والمشاريع الصغيرة              | 319        |
| 315                  | Human Resource Management                           | MGT101    | 3           | 3                    | MGT101                   | إدارة الموارد البشرية                        | 315        |
| ONE Elective Courses |                                                     |           | 3           | 3                    | مقرر اختياري             |                                              |            |
| M15                  | Integrated Marketing Communications                 | 312       | 3           | 3                    | 312                      | الاتصالات التسويقية المتكاملة                | M15        |
| M16                  | Marketing Services                                  | 312       | EMGT02B     | MGT02B               | 312                      | تسويق الخدمات                                | M16        |
| ONE Elective Courses |                                                     |           | 3           | 3                    | مقرر اختياري             |                                              |            |
| F11                  | Macroeconomics                                      | 317       |             |                      | 317                      | إدارة مالية متقدمة                           | F11        |
| A13                  | Accounting Information Systems                      | 313-511   |             |                      | 313-511                  | نظم المعلومات المحاسبية                      | A13        |
| Two Elective Courses |                                                     |           | 6           | 6                    | يتم اختيار مقرر من الآتي |                                              |            |
| A321                 | Total Quality Management                            | 314       | EMGT05      | MGT05                | 314                      | إدارة الجودة الشاملة                         | A321       |
| A322                 | Negotiation Management                              | 312       |             |                      | 312                      | إدارة التفاوض                                | A322       |
| 323                  | Management Of Public organizations                  | MGT101    |             |                      | MGT101                   | إدارة المؤسسات العامة                        | 323        |
| 324                  | Crisis Management                                   | MGT101    |             |                      | MGT101                   | إدارة الأزمات                                | 324        |
| 325                  | Organization Theory                                 | G216      |             |                      | G216                     | نظرية التنظيم                                | 325        |
| 326                  | Accounting for Non-Profit Governmental Organization | --        |             |                      | --                       | المحاسبة في الوحدات الحكومية غير هادفة للربح | 326        |
| S12                  | Database Systems                                    | --        |             |                      | --                       | نظم قواعد البيانات                           | S12        |
| Total                |                                                     |           | 18          | 18                   | إجمالي الساعات           |                                              |            |



## المستوي الرابع: الفصل الدراسي السابع

| Code                 | Course Title                            | Pre. Req. | Credit hour | عدد الساعات<br>المعلومة | المتطلب السابق           | اسم المقرر                           | كود المقرر |
|----------------------|-----------------------------------------|-----------|-------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------------------|------------|
| 512                  | Principles of Public Finance            | 411       | 3           | 3                       | 411                      | مبادئ المالية العامة                 | 512        |
| 412                  | Applied Statistics                      | MGT101    | 3           | 3                       | G214                     | الاحصاء التطبيقي                     | 412        |
| ONE Elective Courses |                                         |           | 3           | 3                       | يتم اختيار مقرر من الآتي |                                      |            |
| B24                  | project management                      | 315-316   | EMGT04A     | MGT04A                  | 315-316                  | إدارة المشروع                        | B24        |
| S15                  | Enterprise Information Systems          | 511       |             |                         | 511                      | أنظمة معلومات المؤسسات               | S15        |
| ONE Elective Courses |                                         |           | 3           | 3                       | مقرر اختياري             |                                      |            |
| F12                  | Portfolio Management and Derivatives    | F11       | EMGT06B     | MGT06B                  | F11                      | إدارة المحافظ المالية والمشتقات      | F12        |
| F13                  | International Finance                   | 317       |             |                         | 317                      | التمويل الدولي                       | F13        |
| B21                  | Project Feasibility Study               | 311-317   |             |                         | 311-317                  | دراسة جدوى المشروعات                 | B21        |
| ONE Elective Courses |                                         |           | 3           | 3                       | يتم اختيار مقرر من الآتي |                                      |            |
| H21                  | Strategic Management of Human Resources | 315       | EMGT07A     | MGT07A                  | 315                      | الإدارة الاستراتيجية للموارد البشرية | H21        |
| H24                  | Leadership                              | G216      |             |                         | G216                     | القيادة                              | H24        |
| Total                |                                         |           | 15          | 15                      | إجمالي الساعات           |                                      |            |



## المستوي الرابع: الفصل الدراسي الثامن

| Code                        | Course Title                                | Pre. Req. | Credit hour | عدد الساعات المعتمدة | المتطلب السابق          | اسم المقرر                      | كود المقرر |
|-----------------------------|---------------------------------------------|-----------|-------------|----------------------|-------------------------|---------------------------------|------------|
| 413                         | E-Business                                  | 511       | 3           | 3                    | 511                     | الأعمال الالكترونية             | 413        |
| 414                         | Quantitative Methods and Decision Making    | 412       | 3           | 3                    | 412                     | الأساليب الكمية واتخاذ القرارات | 414        |
| 318                         | Strategic management                        | 314-315   | 3           | 3                    | 314-315                 | الاداره الاستراتيجيه            | 318        |
| <b>Two Elective Courses</b> |                                             |           | 6           | 6                    | <b>مقررین اختياريين</b> |                                 |            |
| H22                         | Performance Management and Incentives       | 315       | EMGT07B     | MGT07B               | 315                     | إدارة الأداء والحوافز           | H22        |
| H23                         | Development And Training of Human Resources | 315       |             |                      | 315                     | تنمية وتدريب الموارد البشرية    | H23        |
| H25                         | The Management of Change                    | G216      |             |                      | G216                    | اداره التغيير                   | H25        |
| <b>ONE Elective Courses</b> |                                             |           | 36          | 6                    | <b>مقرر اختياري</b>     |                                 |            |
| E21                         | The economics of money and banking          | 411       | EMGT04B     | MGT04B               | 411                     | اقتصاديات النقود والبنوك        | E21        |
| B23                         | International Business Administration       | MGT101    |             |                      | MGT101                  | إدارة الأعمال الدوليہ           | B23        |
| <b>Total</b>                |                                             |           | <b>18</b>   | <b>18</b>            | <b>إجمالي الساعات</b>   |                                 |            |



# الخطة الدراسية لبرنامج المحاسبة والمراجعة Accounting & Auditing

## الرسالة

يهدف برنامج المحاسبة والمراجعة بمعهد طيبة العالي للحاسب والعلوم الإدارية إلى إعداد خريجين يمتلكون المعارف النظرية والمهارات العملية في مجالات المحاسبة والمراجعة والضرائب، من خلال بيئة تعليمية محفزة ومحتوى علمي مواكب للتطورات المهنية والبحثية، مع التركيز على استخدام التكنولوجيا، وتنمية التفكير التحليلي، والالتزام بأخلاقيات المهنة، بما يحقق متطلبات سوق العمل ويسهم في تنمية المجتمع.

## أهداف البرنامج

تم صياغة أهداف البرنامج بشكل واضح ومفهوم ومحدد وتتمثل في الآتي :-

- اكتساب وتطبيق مناهج البحث العلمي في التفكير النقدي وتحليل البيانات لحل المشكلات المحاسبية والإدارية والاقتصادية والقانونية باستخدام الأدوات الكمية والإحصائية، بما يؤهله للعمل في مختلف القطاعات ويلبي احتياجات سوق العمل.
- توظيف المعرفة النظرية والعملية في المجالات التجارية والمحاسبية لخدمة منظمات الأعمال وتنمية البيئة والمساهمة الإيجابية في المجتمع.
- تنمية مهارات الاتصال الفعال والقدرة على تبادل المعرفة.
- مواكبة التطورات المحلية والعالمية وتأثيرها على مجال التخصص.
- تعزيز مهارات التعلم الذاتي والتطور الفكري والمعرفي المستمر في المعارف التجارية والمحاسبية لدعم المسار المهني.
- الالتزام بالمسؤولية والمعايير الأخلاقية والمهنية أثناء أداء المهام الموكلة، بما يتوافق مع الأطر القانونية والتنظيمية.
- إعداد دراسات الجدوى للمشروعات وتقييم المقترحات الاستثمارية بهدف تعظيم الاستفادة من الموارد.
- استخدام الحاسب الآلي وتكنولوجيا المعلومات بما في ذلك التطبيقات والبرامج الحديثة ذات الصلة بالمجال.

## مواصفات الخريج

يجب ان يكون الخريج قادرا على :-

- امتلاك فهم قوي لمبادئ وممارسات المحاسبة والمراجعة، بما في ذلك المعايير القومية والدولية.
- إظهار مهارات التحليل وحل المشكلات، خاصة عند التعامل مع القوائم المالية وتقارير المراجعة والمسائل الضريبية.
- التصرف بأخلاقية ومهنية عالية، مع الالتزام بمدونات السلوك وإظهار النزاهة في التقارير المالية وأعمال المراجعة.
- التواصل بفعالية كتابياً وشفهياً داخل السياقات المهنية والتنظيمية.
- العمل بكفاءة ضمن فرق عمل، مع إظهار التعاون والقدرة على القيادة عند الحاجة.
- استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الحديثة في المهام المحاسبية وتحليل البيانات المالية.
- التكيف مع التغيرات في بيئة الأعمال، بما في ذلك التغيرات التكنولوجية والتنظيمية.
- الانخراط في التعلم الذاتي المستمر والتطور المهني، ومتابعة المستجدات في المجال.
- فهم السياق القانوني والاقتصادي لأنشطة المحاسبة والمراجعة على المستويين المحلي والعالمي.
- التصرف بمسؤولية تجاه المجتمع، وإظهار الوعي بالمسؤولية الاجتماعية للشركات والتنمية المستدامة والآثار الأخلاقية للقرارات المالية.



### (جميع التخصصات)

### المستوي الأول: الفصل الدراسي الأول

| Code                 | Course Title                                             | Pre. Req. | Credit hour | عدد الساعات المعتمدة     | المتطلب السابق | اسم المقرر                                    | كود المقرر |
|----------------------|----------------------------------------------------------|-----------|-------------|--------------------------|----------------|-----------------------------------------------|------------|
| BBS103               | Principles of law                                        | --        | 3           | 3                        | --             | مبادئ القانون                                 | BBS103     |
| BBS104               | English Language (1)                                     | --        | 3           | 3                        | --             | لغة إنجليزية 1                                | BBS104     |
| MGT101               | Principles of Business Management                        | --        | 3           | 3                        | --             | مبادئ الإدارة                                 | MGT101     |
| G112                 | Principles of Economics                                  | --        | 3           | 3                        | --             | مبادئ الاقتصاد                                | G112       |
| ONE Elective Courses |                                                          |           |             | يتم اختيار مقرر من الآتي |                |                                               |            |
| 124                  | Principles of Psychology                                 | EACCO1A   | 3           | 3                        | ACCO1A         | مبادئ علم النفس                               | 124        |
| BIS101               | Introduction to information tech. and programming basics |           |             |                          |                | مقدمة فى تكنولوجيا المعلومات واساسيات البرمجة | BIS101     |
| Total                |                                                          |           | 15          | 15                       | إجمالي الساعات |                                               |            |

### (جميع التخصصات)

### المستوي الأول: الفصل الدراسي الثاني

| Code                 | Course Title                     | Pre. Req. | Credit hour | عدد الساعات المعتمدة     | المتطلب السابق | اسم المقرر            | كود المقرر |
|----------------------|----------------------------------|-----------|-------------|--------------------------|----------------|-----------------------|------------|
| G111                 | Creative Thinking                | --        | 3           | 3                        | --             | التفكير الابتكاري     | G111       |
| G216                 | Organizational Behavior          | --        | 3           | 3                        | --             | السلوك التنظيمي       | G216       |
| G214                 | Business Mathematic              | --        | 3           | 3                        | --             | رياضيات الأعمال       | G214       |
| G115                 | Communication Methods and Skills | --        | 3           | 3                        | --             | طرق ومهارات الاتصال   | G115       |
| ACT101               | Financial Accounting Principles  | --        | 3           | 3                        | --             | مبادئ المحاسبة        | ACT101     |
| ONE Elective Courses |                                  |           |             | يتم اختيار مقرر من الآتي |                |                       |            |
| G121                 | principles of political science  | EACCO1B   | 3           | 3                        | ACCO1B         | مبادئ العلوم السياسية | G121       |
| 122                  | Principles of Sociology          |           |             |                          |                | مبادئ علم الاجتماع    | 122        |
| G123                 | human rights                     |           |             |                          |                | حقوق الانسان          | G123       |
| BIS102               | Application software packages    |           |             |                          |                | حزم البرامج التطبيقية | BIS102     |
| Total                |                                  |           | 18          | 18                       | إجمالي الساعات |                       |            |

### المستوي الثاني: الفصل الدراسي الثالث

| Code  | Course Title                          | Pre. Req. | Credit hour | عدد الساعات المعتمدة | المتطلب السابق | اسم المقرر                       | كود المقرر |
|-------|---------------------------------------|-----------|-------------|----------------------|----------------|----------------------------------|------------|
| 213   | Principles Of Microeconomics          | G112      | 3           | 3                    | G112           | مبادئ الاقتصاد الجزئي            | 213        |
| 310   | Logistics and supply chain management | --        | 3           | 3                    | --             | إدارة اللوجيستيات وسلاسل الأمداد | 310        |
| 311   | Cost Account Principles               | ACT101    | 3           | 3                    | ACT101         | مبادئ محاسبة التكاليف            | 311        |
| 511   | Management Information                | MGT101    | 3           | 3                    | MGT101         | نظم المعلومات الإدارية           | 511        |
| 314   | Production and Operations Management  | MGT101    | 3           | 3                    | MGT101         | إدارة الإنتاج والعمليات          | 314        |
| Total |                                       |           | 15          | 15                   | إجمالي الساعات |                                  |            |



### المستوي الثاني: الفصل الدراسي الرابع

| Code  | Course Title                       | Pre. Req. | Credit hour | عدد الساعات المعتمدة | المتطلب السابق | اسم المقرر              | كود المقرر |
|-------|------------------------------------|-----------|-------------|----------------------|----------------|-------------------------|------------|
| 316   | principles of financial management | ACT101    | 3           | 3                    | ACT101         | مبادئ الاداره الماليه   | 316        |
| 312   | Principles of Marketing            | MGT101    | 3           | 3                    | MGT101         | مبادئ التسويق           | 312        |
| 416   | Business Analysis                  | --        | 3           | 3                    | --             | تحليلات الأعمال         | 416        |
| 215   | English Language (2)               | BBS104    | 3           | 3                    | BBS104         | لغة إنجليزية ٢          | 215        |
| 415   | Commercial law                     | G112      | 3           | 3                    | G112           | القانون التجاري         | 415        |
| 313   | Managerial Accounting Principles   | ACT101    | 3           | 3                    | ACT101         | مبادئ المحاسبه الاداريه | 313        |
| Total |                                    |           | 18          | 18                   | إجمالي الساعات |                         |            |



## المستوي الثالث: الفصل الدراسي الخامس

| Code                 | Course Title                              | Pre. Req. | Credit hour | عدد الساعات<br>المعلمة | المتطلب السابق           | اسم المقرر                   | كود المقرر |
|----------------------|-------------------------------------------|-----------|-------------|------------------------|--------------------------|------------------------------|------------|
| B11                  | Business ethics and governance            | ACT101    | 3           | 3                      | ACT101                   | اخلاقيات الأعمال<br>والحوكمة | B11        |
| 411                  | Macroeconomics                            | 213       | 3           | 3                      | 213                      | مبادئ الاقتصاد الكلي         | 411        |
| 317                  | Investment principles                     | 316       | 3           | 3                      | 316                      | مبادئ الاستثمار              | 317        |
| A11                  | Intermediate Accounting (1)               | ACT101    | 3           | 3                      | ACT101                   | المحاسبة المتوسطة 1          | A11        |
| ONE Elective Courses |                                           |           | 3           | 3                      | يتم اختيار مقرر من الآتي |                              |            |
| B421                 | Insurance and risk management             | G214      | EACC02      | ACC02                  | G214                     | التأمين وإدارة المخاطر       | B421       |
| B422                 | International Economy                     | 213       |             |                        | 213                      | الاقتصاد الدولي              | B422       |
| 423                  | The economics of public services          | --        |             |                        | --                       | اقتصاديات الخدمات العامة     | 423        |
| 424                  | International Organizations               | G121      |             |                        | G121                     | منظمات دولية                 | 424        |
| 425                  | The mathematics of finance and investment | G214      |             |                        | G214                     | رياضيات التمويل والاستثمار   | 425        |
| Total                |                                           |           | 15          | 15                     | إجمالي الساعات           |                              |            |



مستقبلك يبدأ هنا!





### المستوي الثالث: الفصل الدراسي السادس

| Code                 | Course Title                                        | Pre. Req. | Credit hour | عدد الساعات المعتمدة | المتطلب السابق           | اسم المقرر                                   | كود المقرر |
|----------------------|-----------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------------|--------------------------|----------------------------------------------|------------|
| 319                  | Entrepreneurship and small businesses               | MGT101    | 3           | 3                    | MGT101                   | ريادة الأعمال والمشاريع الصغيرة              | 319        |
| 315                  | Human Resource Management                           | MGT101    | 3           | 3                    | MGT101                   | إدارة الموارد البشرية                        | 315        |
| M15                  | Integrated Marketing Communications                 | All       | 3           | 3                    | All                      | المحاسبة المتوسطة ٢                          | A12        |
| A13                  | Accounting Information Systems                      | 313-511   | 3           | 3                    | 313-511                  | نظم المعلومات المحاسبية                      | A13        |
| Two Elective Courses |                                                     |           | 6           | 6                    | يتم اختيار مقرر من الآتي |                                              |            |
| A321                 | Total Quality Management                            | 314       | EACC03      | ACC03                | 314                      | إدارة الجودة الشاملة                         | A321       |
| A322                 | Negotiation Management                              | 312       |             |                      | 312                      | إدارة التفاوض                                | A322       |
| 323                  | Management Of Public organizations                  | MGT101    |             |                      | MGT101                   | إدارة المؤسسات العامة                        | 323        |
| 324                  | Crisis Management                                   | MGT101    |             |                      | MGT101                   | إدارة الأزمات                                | 324        |
| 325                  | Organization Theory                                 | G216      |             |                      | G216                     | نظرية التنظيم                                | 325        |
| 326                  | Accounting for Non-Profit Governmental Organization | --        |             |                      | --                       | المحاسبة في الوحدات الحكومية غير هادفة للربح | 326        |
| S12                  | Database Systems                                    | --        |             |                      | --                       | نظم قواعد البيانات                           | S12        |
| Total                |                                                     |           | 18          | 18                   | إجمالي الساعات           |                                              |            |



### المستوي الرابع: الفصل الدراسي السابع

| المقرر كود               | اسم المقرر                | المتطلب السابق | عدد الساعات المعتمدة | Credit hour | Pre. Req.            | Course Title                       | Code |
|--------------------------|---------------------------|----------------|----------------------|-------------|----------------------|------------------------------------|------|
| 512                      | مبادئ المالية العامة      | 411            | 3                    | 3           | 411                  | Principles Of Public Finance       | 512  |
| 412                      | الاحصاء التطبيقي          | G214           | 3                    | 3           | G214                 | Applied Statistics                 | 412  |
| A16                      | المحاسبة الضريبية         | A12            | 3                    | 3           | A12                  | Tax Accounting                     | A16  |
| A15                      | المحاسبة المالية المتقدمة | A12            | 3                    | 3           | A12                  | Advanced Financial Accounting      | A15  |
| يتم اختيار مقرر من الآتي |                           |                | 3                    | 3           | ONE Elective Courses |                                    |      |
| F13                      | تمويل دولي                | 317            | EACC04A              | ACC04A      | 317                  | International Finance              | F13  |
| E21                      | اقتصاديات النقود والبنوك  | 411            |                      |             | 411                  | The Economics of Money and Banking | E21  |
| B21                      | دراسة جدوى المشروعات      | 311-317        |                      |             | 311-317              | Project Feasibility Study          | B21  |
| إجمالي الساعات           |                           |                | 15                   | 15          | Total                |                                    |      |

### المستوي الرابع: الفصل الدراسي الثامن

| كود المقرر               | اسم المقرر                      | المتطلب السابق | عدد الساعات المعتمدة | Credit hour | Pre. Req. | Course Title                             | Code |
|--------------------------|---------------------------------|----------------|----------------------|-------------|-----------|------------------------------------------|------|
| 413                      | الأعمال الإلكترونية             | 511            | 3                    | 3           | 511       | E-Business                               | 413  |
| 318                      | الاداره الاستراتيجية            | 314-315        | 3                    | 3           | 314-315   | English Language (1)                     | 318  |
| 414                      | الأساليب الكمية واتخاذ القرارات | 412            | 3                    | 3           | 412       | Quantitative Methods and Decision Making | 414  |
| A14                      | المراجعة                        | A12            | 3                    | 3           | A12       | Tax Accounting                           | A14  |
| يتم اختيار مقرر من الآتي |                                 |                |                      | 6           | 6         | ONE Elective Courses                     |      |
| A22                      | المحاسبة في المنشآت المتخصصة    | A11            | EACC04B              | ACC04B      | A11       | Specialized Financial Accounting         | A22  |
| A24                      | تحليل وتقييم الشركات            | A12            |                      |             | A12       | Financial Analysis and Evaluation        | A24  |
| A21                      | مراجعة النظم الالكترونيه        | A13-A16        |                      |             | A13-A16   | Auditing of Electronic Systems           | A21  |
| إجمالي الساعات           |                                 |                |                      | 18          | 18        | Total                                    |      |

# الخطة الدراسية لبرنامج نظم معلومات الأعمال Business Information System

## الرسالة

سعي برنامج نظم معلومات الأعمال إلى إعداد خريج مؤهل علمياً وبحثياً وتكنولوجيا في مجالات نظم المعلومات، قادرة على المنافسة في سوق العمل على المستوى المحلي والإقليمي، مع الالتزام بأخلاقيات المهنة والمساهمة في خدمة المجتمع والبيئة.

## أهداف البرنامج

بنهاية البرنامج يجب أن يكون الطالب قادراً على

- توظيف المعارف والمفاهيم الأساسية في مجال التجارة ونظم معلومات الأعمال.
- اكتساب وتطبيق مناهج البحث العلمي لخدمة المجتمع وحل المشكلات الإدارية والمحاسبية والاقتصادية والرياضية باستخدام تقنيات الحاسب والمعلومات.
- متابعة التعلم مدى الحياة وتطوير المهارات في الحوسبة الحديثة وتكنولوجيا المعلومات في منظمات الأعمال.
- تحليل وتصميم نظم المعلومات لدعم الأنشطة والوظائف التنظيمية.
- تنمية مهارات الاتصال الفعال، وتحمل المسؤولية، والتكامل البيئي، والعلاقات المجتمعية في إطار التنمية المستدامة.
- إعداد دراسات الجدوى للمشروعات الاستثمارية باستخدام تقنيات الحوسبة والأساليب الإحصائية والرياضية الحديثة.
- تعزيز القدرات الابتكارية والإبداعية من خلال الأساليب المعرفية والتفكير المنطقي والتحليل العلمي لصنع القرارات.
- فهم وظائف اللوجستيات وسلاسل الإمداد في منظمات الأعمال.
- اكتساب المعرفة بعمليات سوق الأوراق المالية واتخاذ قرارات الاستثمار في الأسواق المالية.
- تنمية المهارات الريادية والإدارة المهنية للمشروعات الصغيرة.
- الالتزام بالمعايير القانونية والأخلاقية والمهنية.

## مواصفات الخريج

يجب أن يكون خريج برنامج نظم المعلومات الأعمال قادراً على

- تطبيق التفكير العلمي في حل المشكلات واتخاذ القرارات.
- توظيف المعارف والمفاهيم المكتسبة في مجالات التكنولوجيا ونظم المعلومات وأمن المعلومات.
- تطبيق المناهج والتقنيات والأدوات في تطوير نظم المعلومات الأعمال.
- الاستفادة من المعرفة في تعزيز المهارات الوظيفية والإبداعية بما يتماشى مع متطلبات سوق العمل.
- مواكبة التطورات في تكنولوجيا المعلومات وتطبيقاتها في منظمات الأعمال.
- الالتزام بالقواعد القانونية والمعايير الأخلاقية والمهنية.
- تبني وتعزيز ثقافة ريادة الأعمال وأساسيات إدارة المشروعات الصغيرة.
- المساهمة في تحقيق الأهداف التنظيمية وفهم وظائف اللوجستيات وسلاسل الإمداد.



### (جميع التخصصات)

### المستوي الأول: الفصل الدراسي الأول

| Code                 | Course Title                                             | Pre. Req. | Credit hour | عدد الساعات المعتمدة     | المتطلب السابق | اسم المقرر                                    | كود المقرر |
|----------------------|----------------------------------------------------------|-----------|-------------|--------------------------|----------------|-----------------------------------------------|------------|
| BBS103               | Principles of law                                        | ..        | 3           | 3                        | -              | مبادئ القانون                                 | BBS103     |
| BBS104               | English Language (1)                                     | ..        | 3           | 3                        | -              | لغة إنجليزية ١                                | BBS104     |
| MGT101               | Principles of Business Management                        | ..        | 3           | 3                        | -              | مبادئ الإدارة                                 | MGT101     |
| G112                 | Principles of Economics                                  | ..        | 3           | 3                        | -              | مبادئ الاقتصاد                                | G112       |
| ONE Elective Courses |                                                          |           |             | يتم اختيار مقرر من الآتي |                |                                               |            |
| 124                  | Principles of Psychology                                 | EIS01A    | 3           | 3                        | IS01A          | مبادئ علم النفس                               | 124        |
| BIS101               | Introduction to information tech. and programming basics |           |             |                          |                | مقدمة فى تكنولوجيا المعلومات واساسيات البرمجة | BIS101     |
| Total                |                                                          |           | 15          | 15                       | إجمالي الساعات |                                               |            |

### (جميع التخصصات)

### المستوي الأول: الفصل الدراسي الثاني

| Code                 | Course Title                     | Pre. Req. | Credit hour | عدد الساعات المعتمدة     | المتطلب السابق | اسم المقرر            | كود المقرر |
|----------------------|----------------------------------|-----------|-------------|--------------------------|----------------|-----------------------|------------|
| G111                 | Creative Thinking                | --        | 3           | 3                        | --             | التفكير الابتكاري     | G111       |
| G216                 | Organizational Behavior          | --        | 3           | 3                        | --             | السلوك التنظيمي       | G216       |
| G214                 | Business Mathematic              | --        | 3           | 3                        | --             | رياضيات الأعمال       | G214       |
| G115                 | Communication Methods and Skills | --        | 3           | 3                        | --             | طرق ومهارات الاتصال   | G115       |
| ACT101               | Financial Accounting Principles  | --        | 3           | 3                        | --             | مبادئ المحاسبة        | ACT101     |
| ONE Elective Courses |                                  |           |             | يتم اختيار مقرر من الآتي |                |                       |            |
| G121                 | principles of political science  | EIS01B    | 3           | 3                        | IS01B          | مبادئ العلوم السياسية | G121       |
| 122                  | Principles of Sociology          |           |             |                          |                | مبادئ علم الاجتماع    | 122        |
| G123                 | human rights                     |           |             |                          |                | حقوق الانسان          | G123       |
| BIS102               | Application software packages    |           |             |                          |                | حزم البرامج التطبيقية | BIS102     |
| Total                |                                  |           | 18          | 18                       | إجمالي الساعات |                       |            |

## المستوي الثاني: الفصل الدراسي الثالث

| كود المقرر     | اسم المقرر                       | المتطلب السابق | عدد الساعات المعتمدة | Credit hour | Pre. Req. | Course Title                          | Code |
|----------------|----------------------------------|----------------|----------------------|-------------|-----------|---------------------------------------|------|
| 213            | مبادئ الاقتصاد الجزئي            | 112            | 3                    | 3           | 112       | Principles Of Microeconomics          | 213  |
| 310            | إدارة اللوجيستيات وسلاسل الأمداد | --             | 3                    | 3           | --        | Logistics and supply chain management | 310  |
| 311            | مبادئ محاسبة التكاليف            | ACT101         | 3                    | 3           | ACT101    | Cost Account Principles               | 311  |
| 511            | نظم المعلومات الإدارية           | MGT101         | 3                    | 3           | MGT101    | Management Information                | 511  |
| 314            | إدارة الإنتاج والعمليات          | MGT101         | 3                    | 3           | MGT101    | Production and Operations Management  | 314  |
| إجمالي الساعات |                                  |                |                      | 15          | 15        | Total                                 |      |

## المستوي الثاني: الفصل الدراسي الرابع

| كود المقرر     | اسم المقرر              | المتطلب السابق | عدد الساعات المعتمدة | Credit hour | Pre. Req. | Course Title                       | Code |
|----------------|-------------------------|----------------|----------------------|-------------|-----------|------------------------------------|------|
| 316            | مبادئ الاداره الماليه   | ACT101         | 3                    | 3           | ACT101    | principles of financial management | 316  |
| 312            | مبادئ التسويق           | MGT101         | 3                    | 3           | MGT101    | Principles of Marketing            | 312  |
| 416            | تحليلات الأعمال         | --             | 3                    | 3           | --        | Business Analysis                  | 416  |
| 215            | لغة إنجليزية ٢          | BBS104         | 3                    | 3           | BBS104    | English Language (2)               | 215  |
| 415            | القانون التجاري         | G112           | 3                    | 3           | G112      | Commercial law                     | 415  |
| 313            | مبادئ المحاسبه الاداريه | ACT101         | 3                    | 3           | ACT101    | Managerial Accounting Principles   | 313  |
| إجمالي الساعات |                         |                |                      | 18          | 18        | Total                              |      |



### المستوي الثالث: الفصل الدراسي الخامس

| Code                        | Course Title                              | Pre. Req. | Credit hour | عدد الساعات المعتمدة | المتطلب السابق                  | اسم المقرر                 | كود المقرر |
|-----------------------------|-------------------------------------------|-----------|-------------|----------------------|---------------------------------|----------------------------|------------|
| S12                         | Databases                                 | 511       | 3           | 3                    | 511                             | نظم قواعد بيانات           | S12        |
| S11                         | Design of Computer Programs               | 511       | 3           | 3                    | 511                             | تصميم برامج الحاسب الآلي   | S11        |
| 411                         | Principles Of Macroeconomics              | 213       | 3           | 3                    | 213                             | مبادئ الاقتصاد الكلي       | 411        |
| 317                         | Principles Of Investment                  | 316       | 3           | 3                    | 316                             | مبادئ الاستثمار            | 317        |
| <b>ONE Elective Courses</b> |                                           |           | 3           | 3                    | <b>يتم اختيار مقرر من الآتي</b> |                            |            |
| B421                        | Insurance and risk management             | G214      | EIS02       | IS02                 | G214                            | التأمين وإدارة المخاطر     | B421       |
| B422                        | International Economy                     | 213       |             |                      | 213                             | الاقتصاد الدولي            | B422       |
| 423                         | The economics of public services          | --        |             |                      | --                              | اقتصاديات الخدمات العامة   | 423        |
| 424                         | International Organizations               | G121      |             |                      | G121                            | منظمات دولية               | 424        |
| 425                         | The mathematics of finance and investment | G214      |             |                      | G214                            | رياضيات التمويل والاستثمار | 425        |
| <b>Total</b>                |                                           |           | <b>15</b>   | <b>15</b>            | <b>إجمالي الساعات</b>           |                            |            |

مستقبلك يبدأ هنا!



### المستوي الثالث: الفصل الدراسي السادس

| Code                 | Course Title                                        | Pre. Req. | Credit hour | عدد الساعات المعتمدة | المطلب السابق            | اسم المقرر                                   | كود المقرر |
|----------------------|-----------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------------|--------------------------|----------------------------------------------|------------|
| S13                  | Systems Analysis and Design                         | 511       | 3           | 3                    | 511                      | تخطيط وتصميم نظم المعلومات                   | S13        |
| 319                  | Entrepreneurship and small businesses               | MGT101    | 3           | 3                    | MGT101                   | ريادة الأعمال والمشاريع الصغيرة              | 319        |
| 315                  | Human Resource Management                           | MGT101    | 3           | 3                    | MGT101                   | إدارة الموارد البشرية                        | 315        |
| S14                  | Information Technology Infra Structure              | 511       | 3           | 3                    | 511                      | البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات          | S14        |
| ONE Elective Courses |                                                     |           | 3           | 3                    | يتم اختيار مقرر من الآتي |                                              |            |
| A321                 | Total Quality Management                            | 314       | EIS03       | IS03                 | 314                      | إدارة الجودة الشاملة                         | A321       |
| 323                  | Management Of Public organizations                  | MGT101    |             |                      | MGT101                   | إدارة المؤسسات العامة                        | A323       |
| A322                 | Negotiation Management                              | 312       |             |                      | 312                      | إدارة التفاوض                                | 322        |
| 324                  | Crisis Management                                   | MGT101    |             |                      | MGT101                   | إدارة الأزمات                                | 324        |
| 325                  | Organization Theory                                 | G216      |             |                      | G216                     | نظرية التنظيم                                | 325        |
|                      | Website Design                                      | --        |             |                      | --                       | تصميم المواقع الإلكترونية                    | S25        |
| 326                  | Accounting for Non-Profit Governmental Organization | --        |             |                      | --                       | المحاسبة في الوحدات الحكومية غير هادفة للربح | 326        |
| ONE Elective Courses |                                                     |           | 3           | 3                    | يتم اختيار مقرر من الآتي |                                              |            |
| S26                  | Advanced Databases                                  | S12       | EIS04       | IS04                 | S12                      | قواعد بيانات متقدمة                          | S26        |
| S2a                  | Geographical Information Systems                    | S12       |             |                      | S12                      | نظم المعلومات الجغرافية                      | S2a        |
| Total                |                                                     |           | 18          | 18                   | إجمالي الساعات           |                                              |            |

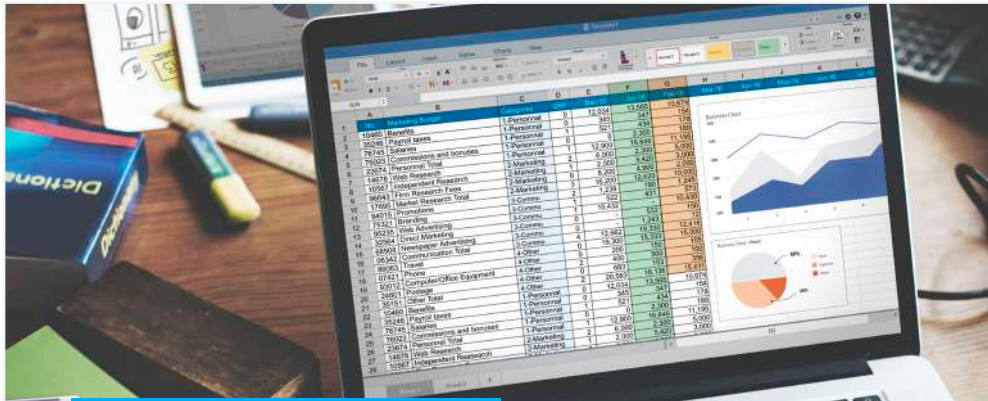


## المستوي الرابع: الفصل الدراسي السابع

| Code                 | Course Title                         | Pre. Req. | Credit hour | عدد الساعات المعتمدة | المتطلب السابق           | اسم المقرر                           | كود المقرر |
|----------------------|--------------------------------------|-----------|-------------|----------------------|--------------------------|--------------------------------------|------------|
| S16                  | Business Analysis and Data Mining    | S12       | 3           | 3                    | S12                      | تحليلات الاعمال والتنقيب في البيانات | S16        |
| S12                  | Principles Of Public Finance         | 411       | 3           | 3                    | 411                      | مبادئ المالية العامة                 | S12        |
| 412                  | Applied Statistics                   | G214      | 3           | 3                    | G214                     | الاحصاء التطبيقي                     | 412        |
| S15                  | Information Systems of Organizations | 511       | 3           | 3                    | 511                      | انظمة معلومات المؤسسات               | S15        |
| ONE Elective Courses |                                      |           | 3           | 3                    | يتم اختيار مقرر من الآتي |                                      |            |
| S29                  | Networks And Information Security    | --        | EIS05A      | IS05A                | --                       | شبكات وامن المعلومات                 | S29        |
| B24                  | Project Management                   | 315-316   |             |                      | 315-316                  | ادارة المشروع                        | B24        |
| B21                  | Project Feasibility Study            | 311-317   |             |                      | 311-317                  | دراسة جدوى المشروعات                 | B21        |
| Total                |                                      |           | 15          | 15                   | إجمالي الساعات           |                                      |            |

## المستوي الرابع: الفصل الدراسي الثامن

| Code                 | Course Title                                       | Pre. Req. | Credit hour | عدد الساعات<br>المعلومة | المتطلب السابق           | اسم المقرر                                  | كود المقرر |
|----------------------|----------------------------------------------------|-----------|-------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------------------------|------------|
| 413                  | Electronic Business                                | 511       | 3           | 3                       | 511                      | الأعمال الإلكترونية                         | 413        |
| 318                  | English Language (1)                               | 314-315   | 3           | 3                       | 314-315                  | الادارة الاستراتيجية                        | 318        |
| 414                  | Quantitative Methods and Decision Making           | 412       | 3           | 3                       | 412                      | الأساليب الكمية واتخاذ القرارات             | 414        |
| S17                  | Information Systems Strategy                       | S14-S15   | 3           | 3                       | S14-S15                  | استراتيجية نظم المعلومات                    | S17        |
| ONE Elective Courses |                                                    |           | 6           | 6                       | يتم اختيار مقرر من الآتي |                                             |            |
| S21                  | Computer Programming Applications                  | S11       | EIS05B      | ISO5B                   | S11                      | تطبيقات في برمجة الحاسب الالى               | S21        |
| S23                  | IT Security and Risk Management                    | S14       |             |                         | S14                      | إدارة مخاطر وأمن تكنولوجيا المعلومات        | S23        |
| S22                  | Information Technology and Innovation              | S12       |             |                         | S12                      | تكنولوجيا المعلومات والابتكار               | S22        |
| S27                  | Internet of Things and Cloud Computing in Business | --        |             |                         | --                       | انترنت الاشياء والحوسبة السحابية في الاعمال | S27        |
| A13                  | Accounting Information Systems                     | 313-511   |             |                         | 313-511                  | نظم معلومات محاسبية                         | A13        |
| Total                |                                                    |           | 18          | 18                      | إجمالي الساعات           |                                             |            |





# الخطة الدراسية لبرنامج التسويق The Marketing

## الرسالة

يسعى برنامج التسويق لإعداد كوادر مهنية مزودة بالمعرفة والمهارات التسويقية الحديثة من خلال برامج متطورة تجمع الجانب النظرى والتطبيقى والبحثى وذلك لتلبية متطلبات سوق العمل والمساهمة فى تنمية المجتمع وتحقيق رسالة معهد طبية العالى للحاسب والعلوم الإدارية.

## أهداف البرنامج

تم صياغة أهداف البرنامج بشكل واضح ومفهوم ومحدد وتتمثل فى الآتى :-

- تقديم خريج يمتلك المعارف والمهارات الفنية و العلمية و العملية و الاخلاقية و المعلوماتية التي تؤهله لاستخدام تكنولوجيا الاتصالات الالكترونية فى الأنشطة التسويقية وفى الاعمال التجارية المحلية والدولية بكافة مجالاتهما وأنشطتهما المختلفة، وذلك من خلال الإلمام بالمفاهيم والأساليب المتخصصة التى تعطيه القدرة على اتخاذ القرارات وحل المشكلات المختلفة المتعلقة بالسوق وآلياته.

## مواصفات الخريج

يجب ان يكون الخريج قادرا على :-

- يلم بالمفاهيم الادارية المختلفة فى منظمات الاعمال على اختلاف انواعها ويتعرف على سلوك الافراد داخل المنظمة.
- يفهم وظائف المشروع المختلفة ونظم الاعمال الالكترونية واساليب وطرق التجارة الالكترونية ويتفهم الدور الاستراتيجى للتسويق الدولى.
- يتعرف على مجموعة أساليب البرمجة المستخدمة واسس انشاء قواعد البيانات وحزم تطبيقات الحاسب فى التجارة الالكترونية.
- يتعرف على مفاهيم التسويق ويدرك أهمية المزيج التسويقى للمنظمات السلعية والخدمية على اختلاف أنواعها داخليا وخارجيا ويتفهم سلوك المستهلك وتأثيره فى عملية اتخاذ القرار التسويقى.
- يلم بأساليب البحث العلمى والتفكير المنطقى وأساليب التنبؤ والتحليل الرياضى والإحصائى المختلفة بأستخدام الحاسب الالى و تطبيقاتها فى وظائف التسويق المختلفة والتجارة الالكترونية.

## المستوي الأول: الفصل الدراسي الأول

| كود المقرر               | أسم المقرر                                    | المتطلب السابق | عدد الساعات المعتمدة |
|--------------------------|-----------------------------------------------|----------------|----------------------|
| BBS103                   | مبادئ القانون                                 | --             | 3                    |
| BBS104                   | (لغة إنجليزية ١)                              | --             | 3                    |
| MGT101                   | مبادئ الإدارة                                 | --             | 3                    |
| G112                     | مبادئ الاقتصاد                                | --             | 3                    |
| يتم اختيار مقرر من الآتي |                                               |                |                      |
| 124                      | مبادئ علم النفس                               | MRT01A         |                      |
| BIS101                   | مقدمة في تكنولوجيا المعلومات واساسيات البرمجة |                |                      |
| إجمالي الساعات           |                                               |                | 15                   |

## المستوي الأول: الفصل الدراسي الثاني

| كود المقرر               | أسم المقرر            | المتطلب السابق | عدد الساعات المعتمدة |
|--------------------------|-----------------------|----------------|----------------------|
| G111                     | التفكير الابتكاري     | --             | 3                    |
| G216                     | السلوك التنظيمي       | --             | 3                    |
| G214                     | رياضيات الأعمال       | --             | 3                    |
| G115                     | طرق ومهارات الاتصال   | --             | 3                    |
| ACT101                   | مبادئ المحاسبة        | --             | 3                    |
| يتم اختيار مقرر من الآتي |                       |                |                      |
| 124                      | مبادئ العلوم السياسية | MRT01B         |                      |
| 122                      | مبادئ علم الاجتماع    |                |                      |
| G123                     | حقوق الانسان          |                |                      |
| BIS102                   | حزم البرامج التطبيقية |                |                      |
| إجمالي الساعات           |                       |                | 15                   |



### المستوي الثاني: الفصل الدراسي الثالث

| كود المقرر     | أسم المقرر                      | المتطلب السابق | عدد الساعات المعتمدة |
|----------------|---------------------------------|----------------|----------------------|
| 213            | مبادئ الاقتصاد الجزئي           | G112           | 3                    |
| 310            | إدارة اللوجستيات وسلاسل الأمداد | --             | 3                    |
| 311            | مبادئ محاسبة التكاليف           | ACT101         | 3                    |
| 511            | نظم المعلومات الإدارية          | MGT101         | 3                    |
| 314            | إدارة الإنتاج والعمليات         | MGT101         | 3                    |
| إجمالي الساعات |                                 |                | 15                   |



### المستوي الثاني: الفصل الدراسي الرابع

| كود المقرر     | أسم المقرر              | المتطلب السابق | عدد الساعات المعتمدة |
|----------------|-------------------------|----------------|----------------------|
| 316            | مبادئ الإدارة المالية   | ACT101         | 3                    |
| 312            | مبادئ التسويق           | MGT101         | 3                    |
| 416            | تحليلات الأعمال         | --             | 3                    |
| 215            | لغة إنجليزية (٢)        | BBS104         | 3                    |
| 415            | القانون التجاري         | G112           | 3                    |
| 313            | مبادئ المحاسبة الإدارية | ACT101         | 3                    |
| إجمالي الساعات |                         |                | 18                   |

### المستوي الثالث: الفصل الدراسي الخامس

| كود المقرر               | أسم المقرر                               | المتطلب السابق   | عدد الساعات المعتمدة |
|--------------------------|------------------------------------------|------------------|----------------------|
| B11                      | اخلاقيات الأعمال والحكومة                | ACT101<br>MGT101 | 3                    |
| M12                      | بحوث التسويق                             | 312              | 3                    |
| F11                      | الإدارة المالية المتقدمة                 | 316              | 3                    |
| S25                      | تصميم مواقع الانترنت للتجارة الإلكترونية | --               | 3                    |
| يتم اختيار مقرر من الآتي |                                          |                  |                      |
| S12                      | نظم قواعد البيانات                       | --               | MRT02A               |
| S14                      | البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات      | 511              |                      |
| إجمالي الساعات           |                                          |                  | 15                   |

### المستوي الثالث: الفصل الدراسي السادس

| كود المقرر               | أسم المقرر                    | المتطلب السابق                        | عدد الساعات المعتمدة |
|--------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|----------------------|
| 321                      | إدارة الجودة الشاملة          | 314                                   | 3                    |
| M15                      | الاتصالات التسويقية المتكاملة | 312                                   | 3                    |
| S21                      | تطبيقات في برمجه الحاسب       | --                                    | 3                    |
| M21                      | سلوك المستهلك                 | M12                                   | 3                    |
| 318                      | الإدارة الاستراتيجية          | 314-315                               | 3                    |
| يتم اختيار مقرر من الآتي |                               |                                       |                      |
| MRT02B                   | 323                           | إدارة المؤسسات العامة                 | MGT101               |
|                          | 324                           | إدارة الأزمات                         | MGT101               |
|                          | 325                           | نظرية التنظيم                         | G216                 |
|                          | 421                           | التأمين وإدارة المخاطر                | 214                  |
|                          | MGT202                        | دراسات إدارية باللغة الانجليزية       | MGT101               |
|                          | S13                           | تحليل وتصميم نظم المعلومات            | S11                  |
|                          | M24                           | مقدمة في التسويق والتجارة الالكترونية | --                   |
| 425                      | رياضيات التمويل والاستثمار    | 214                                   |                      |
| إجمالي الساعات           |                               |                                       | 18                   |



مستقبلك يبدأ هنا!





#### المستوي الرابع: الفصل الدراسي السابع

| كود المقرر               | أسم المقرر                      | المتطلب السابق | عدد الساعات المعتمدة |
|--------------------------|---------------------------------|----------------|----------------------|
| 414                      | الأساليب الكمية واتخاذ القرارات | 412            | 3                    |
| M16                      | تسويق الخدمات                   | M12            | 3                    |
| M13                      | إدارة المنتجات الجديدة          | 312            | 3                    |
| يتم اختيار مقرر من الآتي |                                 |                |                      |
| S22                      | تكنولوجيا الأعمال والابتكار     | S12            | 3                    |
| S29                      | شبكات وأمن المعلومات            | --             | MRT03A               |
| يتم اختيار مقرر من الآتي |                                 |                |                      |
| B21                      | دراسة جدوى المشروعات            | 311-317        | 3                    |
| F16                      | اقتصاديات النقود والبنوك        | 411            | MRT03B               |
| إجمالي الساعات           |                                 |                | 15                   |

#### المستوي الرابع: الفصل الدراسي الثامن

| كود المقرر               | أسم المقرر            | المتطلب السابق | عدد الساعات المعتمدة |
|--------------------------|-----------------------|----------------|----------------------|
| M14                      | التسويق الدولي        | M12            | 3                    |
| S12                      | الأعمال الإلكترونية   | S11            | 3                    |
| 315                      | إداره الموارد البشرية | MGT101         | 3                    |
| M23                      | التسويق بين المؤسسات  | M12            | 3                    |
| يتم اختيار مقرر من الآتي |                       |                |                      |
| F13                      | التمويل الدولي        | 316            | 6                    |
| 322                      | إدارة التفاوض         | 312            | MRT04A               |
|                          | المنشآت التسويقية     | 312            |                      |
| إجمالي الساعات           |                       |                | 15                   |

## توصيف مقررات الاقسام العلمية التجارية

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                           |                     |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|
| كود المقرر                                                                                                                                                                                                              | مسمى المقرر الدراسي | المتطلب السابق |
| G112                                                                                                                                                                                                                    | مبادئ الاقتصاد      | ----           |
| وصف مختصر للمقرر                                                                                                                                                                                                        |                     |                |
| يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بالمفاهيم الأساسية لتعريف علم الاقتصاد وتحديد مفهومه، والمشكلة الاقتصادية المبادئ العامة الاقتصادية، خصائص النظام الاقتصادي الرأسمالي ومبادئ الاقتصاد والتحليل الجزئي والاقتصاد الكلي. |                     |                |

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|
| كود المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | مسمى المقرر الدراسي | المتطلب السابق |
| BBS103                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | مبادئ القانون       | ----           |
| وصف مختصر للمقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                |
| يهدف هذا المقرر إلى تزويد الطالب بأصول المعارف والمهارات القانونية الضرورية لنظريتي القانون والحق، ويتناول المقرر نظرية القانون بتحليل القاعدة القانونية التي تعد الوحدة التي يتشكل منها البناء القانوني، وذلك من خلال التعريف بها، واستقراء خصائصها، وتصنيفاتها ومصادرها، ونطاق تطبيقها، وكيفية تفسيرها، ونظرية الحق بالتعريف بالحق وتقسيماته، وأشخاص الحق، ومحل الحق، ومصادر الحق، واستعمال الحق. |                     |                |

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|
| كود المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | مسمى المقرر الدراسي | المتطلب السابق |
| BBS104                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | لغة إنجليزية (١)    | ----           |
| وصف مختصر للمقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                |
| This course intense to stimulate students to use the English language in their career path. It provides the student with a wide range of vocabulary and grammar in addition to essential reading and writing skills necessary for the current globalization era. This course focuses on the proper use of English language through exercises dealing with essential grammar and structure. The course can serve as basic for revision and as means of practicing new material. The course will use self-explanatory texts and exercises to enable the students to understand the meaning of a variety of widely used vocabulary. The course also intends to enhance the student's written and oral communication skills with emphasis on how a student can present him/herself and his/her ideas in clear English. |                     |                |

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------|
| كود المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | مسمى المقرر الدراسي    | المتطلب السابق |
| ACT101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | مبادئ المحاسبة المالية | ----           |
| وصف مختصر للمقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |                |
| يهدف المقرر إلى تزويد الطالب بالمعرفة النظرية والعملية كأسس ومبادئ ومفاهيم المحاسبة المالية بغرض إعداد القوائم المالية، وأهداف التقرير المالي وشرح عناصر واستخدامات القوائم المالية، وكذلك تعريف وتدريب الطالب على تسجيل العمليات المالية في مختلف مراحل الدورة المحاسبية والمعالجات المحاسبية لعناصر القوائم المالية مثل المخزون والمدينين والأصول طويلة الأجل وحقوق الملكية. |                        |                |



| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|
| كود المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | مسمى المقرر الدراسي | المتطلب السابق |
| MGT101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | مبادئ إدارة الأعمال | ----           |
| وصف مختصر للمقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                |
| يتضمن هذا المقرر دراسة الإدارة بشكل عام وأسس ومفاهيم إدارة الأعمال بشكل خاص وذلك من خلال تقديم مفهوم – وإطار متكامل لمبادئ إدارة الأعمال يشمل أسس وعناصر العملية الإدارية المستخدمة في المنظمات والمؤسسات باختلاف – أنواعها: (التخطيط التنظيمي، القيادة، الدافعية والحوافز الاتصالات الإدارية، الرقابة وطبيعة التكامل فيما بينها، ودور الفرد في – نجاحها)، والتعرف على الاتجاهات المعاصرة في علم إدارة الأعمال. |                     |                |

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|
| كود المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | مسمى المقرر الدراسي | المتطلب السابق |
| G126                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | السلوك التنظيمي     | ----           |
| وصف مختصر للمقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                |
| يتناول هذا المقرر عرض النظريات والنماذج الخاصة بالسلوك الإنساني للأفراد والجماعات في المنظمات على اختلاف أنواعها كما يساعد هذا المقرر على تنمية القدرة الذاتية على التأثير في سلوك الآخرين، والتعامل مع ضغوط الوظيفة والصراعات التنظيمية، والقيادة، وتزويد الطالب بالمعارف الحديثة في مجال السلوك التنظيمي والضغوط والصراعات التنظيمية، وأنماط القيادة. |                     |                |

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|
| كود المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | مسمى المقرر الدراسي | المتطلب السابق |
| G214                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | رياضيات الأعمال     | ----           |
| وصف مختصر للمقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                |
| يهدف المقرر إلى تنمية قدرات الطالب في معرفة المفاهيم والأساليب الأساسية لرياضيات الأعمال وتطبيقاتها المختلفة في العلوم التجارية. ويعرف الطالب بالأنواع المختلفة للحوال الرياضية والطرق المختلفة لحل المعادلات الخطية باستخدام المصفوفات والمحددات وأساليب البرمجة الخطية ليتمكن الطالب من بناء النماذج الرياضية لحل مختلف المشكلات الإدارية والاقتصادية. بالإضافة إلى المفاهيم الأساسية للتكامل غير المحدود والتكامل المحدود مع بيان أهميتها العملية في مجال الأعمال والاقتصاد. |                     |                |

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|
| كود المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | مسمى المقرر الدراسي | المتطلب السابق |
| G115                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | طرق ومهارات الاتصال | ----           |
| وصف مختصر للمقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                |
| يهدف مقرر طرق مهارات الاتصال إلى مساعدة الطالب في التعرف على المفاهيم الحديثة في مجال الاتصال، والمهارات الأساسية في مجال التواصل مع الذات ومع الآخرين، وتطوير مهارات الاتصال اللفظي من خلال تعلم مهارات التحدث والأسس – التي تقوم عليها، والتعرف على مهارات الاستماع الفعال والتعرف على مهارات الاتصال غير اللفظي، كما يساهم في مساعدة – الطالب على تطوير مهارة الاتصال مع الآخرين من خلال التركيز على مهارات ( الحوار ، الإقناع ، التفاوض ، المقابلة الشخصية ، العرض والإلقاء ، وكتابة السيرة الذاتية، إدارة المقابلات والاجتماعات، استخدام تكنولوجيا الاتصال في مجال العمل ) . |                     |                |

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                              |                     |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|
| كود المقرر                                                                                                                                                                                                 | مسمى المقرر الدراسي | المتطلب السابق |
| G111                                                                                                                                                                                                       | التفكير الابتكاري   | ----           |
| وصف مختصر للمقرر                                                                                                                                                                                           |                     |                |
| يساعد المقرر الطلاب على ممارسة مهارات وعمليات التفكير المختلفة وتعزز قدرة الطالب على التفكير المنطقي الانتقادي والتحليل العلمي والربط بين المتغيرات، واقتراح حلول مبتكرة لمشاكل عملية وفقاً للمنهج العلمي. |                     |                |

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|
| كود المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | مسمى المقرر الدراسي   | المتطلب السابق |
| G121                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | مبادئ العلوم السياسية | ----           |
| وصف مختصر للمقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                |
| يتناول هذا المقرر تعريفاً للطلاب بمبادئ العلوم السياسية بما يمكنه من التعرف على البيئة السياسية التي يعيش فيها، وعرض - مختصر للفكر والأيديولوجيات السياسية المعاصرة، توضيح لمفهوم الدولة والمؤسسات السياسية المكونة للنظام السياسي، - التعرف على العلاقات السياسية الدولية وطبيعة النظام السياسي الدولي والمنظمات الدولية والسياسة الخارجية. |                       |                |

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|
| كود المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | مسمى المقرر الدراسي | المتطلب السابق |
| 122                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | مبادئ علم الاجتماع  | ----           |
| وصف مختصر للمقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                |
| يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب كيف يتم تركيب المجتمعات البشرية، ومن أين تأتي معتقداتنا وأساليب حياتنا اليومية، وكيف تتكون هويتنا الاجتماعية وأهمية علم الاجتماع الذي يضع تحت المجهر كثير من المسلمات في حياتنا والتي تؤثر بنظرتنا لأنفسنا ونظرتنا للآخرين. ويمدنا بفحص دقيق للمجتمع وتعريف الطالب بالظواهر والمشاكل الاجتماعية وتفسيرها مثل الطلاق، والجريمة، والفقر وغيرها من الظواهر والمشكلات الاجتماعية. |                     |                |

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|
| كود المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | مسمى المقرر الدراسي | المتطلب السابق |
| G123                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | حقوق الإنسان        | ----           |
| وصف مختصر للمقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                |
| يهدف مقرر تعريف الطالب بحقوق الإنسان من وجهة نظر العلوم السياسية، فيشرح مفهوم حق الإنسان، والأسس الفلسفية لهذا المفهوم، وأبعاد حقوق الإنسان المختلفة من حقوق سياسية، ومدنية، واقتصادية واجتماعية وثقافية، وحقوق جماعية، ومدى الترابط فيما بينها ووسائل الحماية الرسمية وغير الرسمية لحقوق الإنسان والبعاد الدولي لحقوق الإنسان، وتختتم الدراسة بتحليل العقبات المختلفة التي تعترض احترام حقوق الإنسان بفتاتها المختلفة، وسبل العمل من أجل تذليل هذه العقبات. |                     |                |

# مستقبلك يبدأ هنا!



### بيانات المقرر

| كود المقرر | مسمى المقرر الدراسي                           | المتطلب السابق |
|------------|-----------------------------------------------|----------------|
| BIS101     | مقدمة في تكنولوجيا المعلومات وأساسيات البرمجة | ----           |

### وصف مختصر للمقرر

يهدف المقرر إلى الإلمام بالأساسيات المرتبطة بالحاسب الآلي ومكوناته وأساسيات معالجة البيانات وأنواعها مع اكتساب – الطالب المفاهيم والمهارات الأساسية الخاصة بالبرمجة مثل المتغيرات وأنواع البيانات المؤثرات والعوامل (operators) – مفهوم الدالة وأنواعها (function) – الجمل الشرطية (control statements) – الحلقات التكرارية (loops) – التعبيرات (expressions) – الكلمات المحجوزة (reserved words) والدليلية (keywords) وتنفيذ تطبيق بسيط بإحدى لغات البرمجة .

### بيانات المقرر

| كود المقرر | مسمى المقرر الدراسي   | المتطلب السابق |
|------------|-----------------------|----------------|
| BIS102     | حزم البرامج التطبيقية | ----           |

### وصف مختصر للمقرر

تعريف الطالب بالتقنيات الحديثة لتكنولوجيا المعلومات وتفهم الأعمال المعاصرة في مجال نظم وإدارة الأعمال وتنمية مهارات الطالب في استخدام الحاسب الآلي في تلك المجالات باستخدام حزم التطبيقات المكتبية من خلال برامج معالجة – النصوص وبرامج جداول البيانات الإلكترونية وبرامج العروض التقديمية وبرامج نظم إدارة قواعد البيانات.

### بيانات المقرر

| كود المقرر | مسمى المقرر الدراسي          | المتطلب السابق |
|------------|------------------------------|----------------|
| 213        | مبادئ الاقتصاد الجزئي        | G112           |
|            | Principles of Micro Economic |                |

### وصف مختصر للمقرر:

يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بمفهوم علم الاقتصاد وأدوات التحليل الاقتصادي الجزئي ومبادئ وأسس التي بموجبها يتم توظيف الموارد الاقتصادية المحدودة بين بدائل مختلفة واحتياجات على مستوى المستهلك والمنتج، وتوضيح المدخل الحديث لتحليل سلوك المستهلك وإكساب الطالب القدرة على كيفية استخدام أساليب التحليل الرياضي في تحليل طلب المستهلك وكيفية حساب مرونة العرض والطلب وكيفية تحقق توازن السوق وأنواعه والعوامل التي تؤثر في هذا التوازن.

### بيانات المقرر

| كود المقرر | مسمى المقرر الدراسي                   | المتطلب السابق |
|------------|---------------------------------------|----------------|
| 310        | إدارة اللوجيستيات وسلاسل الإمداد      | ----           |
|            | Logistics and Supply Chain Management |                |

### وصف مختصر للمقرر:

يقدم هذا المقرر أحد مداخل الإدارة الحديثة لأنشطة المنظمة والذي يتمثل في المدخل الإداري التكاملي للأعمال أو الوظائف اللوجستية ، وتتجسد أهمية المقرر في تزويد الطالب بالمعارف الحديثة المتعلقة بالإدارة الفعالة للأعمال اللوجستية، وتنمية مهاراته في التطبيق العملي في مجال تخطيط الأنشطة اللوجستية، وتشغيل أوامر التوريد، واختيار وتقييم الموردين، والرقابة على المخزون، واتخاذ القرارات الخاصة بالتوزيع المادي مثل المناوبة والنقل والتعبئة والتغليف .



## مستقبلك يبدأ هنا!

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |                       |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | مسمى المقرر الدراسي           |                       | كود المقرر |
| ACT101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Principles of Cost Accounting | مبادئ محاسبة التكاليف | 311        |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |                       |            |
| يهدف المقرر إلى تزويد الطالب بالمعرفة النظرية والعملية بالأسس العلمية والتطبيقية لمحاسبة التكاليف في المشروعات الإنتاجية والخدمية لحصر وتحديد تكلفة الإنتاج والخدمة والرقابة عليها. ومفهوم التكلفة وتصنيفها إلى أنواع وبيان علاقة الأرباح بالتكاليف وحجم الإنتاج. وقياس التكلفة في ظل طرق التصنيف المختلفة ( مراحل – أوامر – مقاولات – خدمات). |                               |                       |            |

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |               |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | مسمى المقرر الدراسي     |               | كود المقرر |
| MGT101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Principles of Marketing | مبادئ التسويق | 312        |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |               |            |
| يستند هذا المقرر أهميته من الدور الذي يلعبه نشاط التسويق في مؤسسة الأعمال المعاصرة باعتباره الركيزة الأساسية لتحقيق الأهداف وضمان النمو والاستمرار في عالم الأعمال، عن طريق تعريف الطلاب بالمفاهيم الأساسية والمبادئ والنظريات التي تحكم عملية اتخاذ القرارات التسويقية، بالإضافة إلى تنمية إدراكهم بأهمية فهم احتياجات العميل ورغباته وتقديم عناصر الميزج التسويقي وبعض القضايا المعاصرة في مجال التسويق . |                         |               |            |

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                 |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | مسمى المقرر الدراسي |                 | كود المقرر |
| G112                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Business Law        | القانون التجاري | 415        |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |                 |            |
| يهدف المقرر إلى تعريف الطالب بالقواعد القانونية التي تنظم العلاقات التجارية المتعلقة بالتجار وأعمالهم، والتعرف على نشأة القانون التجاري والأسس التي قامت عليه نظرياته، والمبادئ الأساسية المتعلقة بالأنشطة والأعمال التجارية وتكييفها، وعلاقة القانون التجاري بالنشاط الاقتصادي والأنظمة التجارية، والمراكز القانونية لأشخاص القانون التجاري من التجار والشركات وبيان الالتزامات الخاصة بهم. |                     |                 |            |



| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                                                                                            | مسمى المقرر الدراسي                |                       | كود المقرر |
| AC761                                                                                                                                                                                                                                                                     | Principles of Financial Management | مبادئ الإدارة المالية | 413        |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |                       |            |
| يعرض هذا المقرر المفاهيم والأدوات التي تساعد المدير المالي على تحقيق هدفه في تعظيم قيمة المنشأة ، ودور الإدارة المالية في تخطيط وتقييم الأداء المالي للمنظمة، ويتعرض هذا المقرر لكيفية تحديد استثمار وتحديد مصادر التمويل بالإضافة إلى شرح كيفية إدارة استثمارات المنظمة. |                                    |                       |            |



| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |                        |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | مسمى المقرر الدراسي            |                        | كود المقرر |
| MGT101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Management Information Systems | نظم المعلومات الإدارية | 511        |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                |                        |            |
| يهدف المقرر الى عرض تكنولوجيا المعلومات التي تشمل أربعة عناصر: الأجزاء المادية للحاسب الآلى والبرمجيات وتكنولوجيا تخزين البيانات وتكنولوجيا الاتصالات. ويقدم عرض لتكنولوجيا المعلومات بمكوناتها المختلفة واستخدام تكنولوجيا المعلومات و دور نظم المعلومات في دعم اتخاذ القرار وأنواع نظم المعلومات واحتياجات المستويات الإدارية المختلفة ودورة حياة بناء نظم المعلومات وأمثلة وتطبيقات على أنواع نظم المعلومات، وبعض مفاهيم التجارة الإلكترونية. |                                |                        |            |

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                 |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                                                                              | مسمى المقرر الدراسي |                 | كود المقرر |
| ---                                                                                                                                                                                                                                                         | Business Analysis   | تحليلات الأعمال | 416        |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                 |            |
| يهدف المقرر إلى تعريف الطلاب بمفهوم وأهمية تحليل الأعمال، وإدراكهم لأهم الأدوار الرئيسية لمحللي الأعمال، واكتسابهم مهارات التحليل الاستراتيجي واستخدام مصفوفات تحليل الأعمال، كما يهدف المقرر إلى إلقاء الضوء على أهم المصفوفات المستخدمة في تحليل الأعمال. |                     |                 |            |

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |                  |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | مسمى المقرر الدراسي  |                  | كود المقرر |
| BBS104                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | English Language (2) | لغة إنجليزية (2) | 215        |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |                  |            |
| This course is an extension to English(1). It introduces the use of English language in business its main objective is to improve students' skills in writing and presenting business reports. The course covers major areas of business such as marketing with the objective of defining marketing discussing marketing research, brainstorming promotional companies describing the benefits of customer loyalty, presenting sales techniques and strategies. The course will also talk about accounting issues such as budgets, and discuss the financial reports. Furthermore, the course will discuss human resource management issues such as employee commitment, employee retention, performance valuation, and promotion practices. |                      |                  |            |

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      |                         |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | مسمى المقرر الدراسي                  |                         | كود المقرر |
| MGT101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Production and Operations Management | إدارة الإنتاج والعمليات | 314        |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                      |                         |            |
| يهدف إلى تعريف الطالب بالمفاهيم والنظريات ذات الصلة بوظيفة الإنتاج والعمليات في المشروع الحديث، والتي تتعلق بتطوير نظم الإنتاج وتصميم النظام الإنتاجي، بالإضافة إلى الجوانب التنظيمية للمشروع الصناعي وتخطيط العملية الإنتاجية واقتصاديات التشغيل، مع التركيز على بحوث العمليات واستخداماتها في مجال الإنتاج، وكذلك التطورات المعاصرة في الفلسفات الإدارية ودلالاتها في هذا النشاط الحيوي. |                                      |                         |            |

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     |                         |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | مسمى المقرر الدراسي                 |                         | كود المقرر |
| ACT101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Management Accounting of Principles | مبادئ المحاسبة الإدارية | 313        |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                     |                         |            |
| يهدف هذا المقرر إلى تقديم أسس ومفاهيم وأساليب المحاسبة الإدارية التي تساعد الإدارة في اتخاذ القرارات ، ودور المحاسب الإداري في منشآت الأعمال، ومنهج التكلفة وتصنيفاتها وعلاقة الأرباح والتكاليف وحجم الإنتاج، والقرارات الإدارية في مجالات الإنتاج والتوزيع، واستخدام التكاليف المعيارية لعرض الموازنات التخطيطية، ومحاسبة المسؤولية وبطاقة الإنتاج المتوازن للأداء والانفاق الاستثماري. |                                     |                         |            |

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | مسمى المقرر الدراسي |                | كود المقرر |
| 511                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DataBases           | قواعد البيانات | S12        |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                |            |
| يتعرض هذا المقرر لمفاهيم البيانات والمعلومات وأساسيات علم قواعد البيانات. و كيفية تحديد متطلبات المنظمة من المعلومات وتمثيلها عن طريق نماذج البيانات Data Models. و كيفية تصميم وبناء قواعد البيانات من خلال ثلاث مستويات من التصميم: التصميم المفاهيمي لقواعد البيانات Conceptual Design والتصميم المنطقي Logical Design والتصميم المادي Physical Design - التعرف على لغة الاستعلام الهيكلية SQL وكذلك لغاتها الفرعية كما يناقش المقرر موضوع قواعد البيانات في بيئة العميل/الخادم ودورها في دعم تطبيقات الإنترنت والتجارة الإلكترونية. |                     |                |            |

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                          |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | مسمى المقرر الدراسي         |                          | كود المقرر |
| 511                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Design of Computer Programs | تصميم برامج الحاسب الآلي | S11        |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |                          |            |
| يركز المقرر على حل المشكلات Problem solving من خلال برمجة الحاسب الآلي. حيث يتم عرض خطوات حل المشكله من تحليل للمشكلة وتطوير حل عام للمشكلة من خلال الخوارزميات Algorithms والتحقق من الحل Validation . يتم استخدام خرائط التدفق Flow Charts كوسيلة لتمثيل الخوارزميات كما يتم استخدام التتبع Tracing للتحقق من صحة الحل. وكيفية ترجمة الخوارزميات إلى برامج حاسب آلي وذلك من خلال تقديم أساسيات البرمجة و التعرف على أنواع البيانات Data Types والعمليات Operations والمكونات الأساسية لبناء البرنامج. كما يعرض المقرر مقدمة عن البرمجة بالوحدات Modular Programming كأسلوب لحل المشكلات الكبيرة والمعقدة. |                             |                          |            |

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |                      |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | مسمى المقرر الدراسي          |                      | كود المقرر |
| 213                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Principles of Macroeconomics | مبادئ الاقتصاد الكلي | 411        |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |                      |            |
| يهدف هذا المقرر الى استكمال تزويد الطالب بالأسس النظرية لعلم الاقتصاد ومنهجيته وتحليل طبيعة النشاط الاقتصادي ومجالاته المختلفة على مستوى التحليل الكلي أي على مستوى الاقتصاد الوطني، وذلك من خلال تزويده بالأسس النظرية الخاصة بالاقتصاد الكلي، وتعريف الطالب بالوحدات الاقتصادية الكلية (الأسواق والقطاعات والمتغيرات الاقتصادية الرئيسية وطرق تحديدها)، ودراسة المشاكل الاقتصادية الرئيسية (الركود، البطالة، التضخم والسياسات اللازمة لمعالجتها). |                              |                      |            |



### بيانات المقرر

| المتطلب السابق | مسمى المقرر الدراسي      | كود المقرر |
|----------------|--------------------------|------------|
| 316            | Principles of Investment | 317        |

#### وصف مختصر للمقرر:

يهدف هذا المقرر إلى تزويد الطالب بثقافة البورصة وتعريفه كيفية اتخاذ القرار عند التعامل مع البورصة كمستثمر أو كمتضارب، كما يساعده على تفهم جميع الأطراف المعنية بالاستثمار ومنهم المدخرين (مؤسسات/أفراد) والذين يرغبون في استثمار مدخراتهم في البورصة، والمؤسسات التي تحتاج إلى هذه الأموال، والأجهزة الحكومية والبنوك ومؤسسات الوساطة والأجهزة الرقابية والإعلام، ومفاهيم ووسائل اتخاذ القرار في شراء وبيع الأوراق المالية، وتحليل وتقييم الأسهم والسندات، والتحليل الأساسي والغني المطلوبين لاتخاذ القرار الاستثماري، واستخدام أدوات المضاربة والتحوط ضد المخاطر كما يتعرض المقرر للمشتقات المالية.

### بيانات المقرر

| المتطلب السابق | مسمى المقرر الدراسي           | كود المقرر |
|----------------|-------------------------------|------------|
| G214           | Insurance and Risk Management | B421       |

#### وصف مختصر للمقرر:

يهدف المقرر إلى تعريف الطالب بأسس ومبادئ التأمين وطرق مواجهة الخطر باستخدام العمليات التأمينية، والتعرف على مفهوم التأمين ومزاياه وأنواعه وعيوبه والمبادئ الأساسية لعقد التأمين، ودور الاحتمالات والتوزيعات الاحتمالية في مجال التأمين والطرق الرياضية المستخدمة في حساب الأقساط التأمينية، ودور التأمين في إدارة ومواجهة الخطر على الأنشطة الاقتصادية التي تعتمد على مفهوم التعاون بين الأفراد والمؤسسات المالية للتعويض أو تجنب الخسائر المالية في المستقبل عن طريق تقديم أنواع مختلفة من التغطية التأمينية لتوفير الحماية اللازمة سواء للأفراد أو المنشأة.

### بيانات المقرر

| المتطلب السابق | مسمى المقرر الدراسي   | كود المقرر |
|----------------|-----------------------|------------|
| 213            | International Economy | B422       |

#### وصف مختصر للمقرر:

يهدف المقرر إلى تزويد الطالب بالمعارف والمفاهيم الخاصة بأسس نشأة التجارة الدولية ونظرياتها، وتعريف الطالب بالآثار المترتبة على وجود التجارة الدولية على المستوى العالمي والدولي، وإلمام الطالب بميزان المدفوعات وأقسامه ودلالاته، ونظم الصرف والعوامل المؤثرة فيها والسياسات ذات العلاقة.

### بيانات المقرر

| المتطلب السابق | مسمى المقرر الدراسي                     | كود المقرر |
|----------------|-----------------------------------------|------------|
| G214           | Mathematics of Financial and Investment | 425        |

#### وصف مختصر للمقرر:

يتناول هذا المقرر مفهوم الفائدة حيث تنقسم الدراسة إلى قسمين حيث يدرس الطالب:  
الفائدة البسيطة (مفهوم الفائدة البسيطة، قانون الفائدة، جملة مبلغ، جملة دفعة، الخصم الصحيح، الخصم التجاري، القيمة الحالية الصحيحة، القيمة الحالية التجارية، خصم الاوراق التجارية، تسوية الديون واستبدالها).  
الفائدة المركبة (مفهوم الفائدة المركبة، جملة مبلغ، القيمة الحالية لمبلغ، جملة دفعة، القيمة الحالية لدفعة، تسوية الديون واستبدالها، استهلاك الديون).

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |                  |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | مسمى المقرر الدراسي         |                  | كود المقرر |
| 511                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Systems Analysis and Design | تحليل وتصميم نظم | S13        |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |                  |            |
| يهدف هذا المقرر إلى عرض أساسيات تحليل وتصميم نظم المعلومات. يوفر المقرر تغطية لحورة حياة تطوير البرامج <b>Software Development Life Cycle</b> . يتعرض المقرر للمدخل التقليدي لتحليل وتصميم نظم المعلومات كما يتعرض للمدخل الحديث لتحليل وتصميم نظم المعلومات الموجهة بالاشياء <b>Object Oriented Analysis and Design</b> . كما يتعلم الطالب أساسيات تصميم الأنظمة وواجهة المستخدم وهندسة النظام. |                             |                  |            |

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     |                                 |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | مسمى المقرر الدراسي                 |                                 | كود المقرر |
| MCT101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Entrepreneurship and Small Business | ريادة الأعمال والمشاريع الصغيرة | 319        |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                     |                                 |            |
| يعرض هذا المقرر الأسس العلمية لريادة الأعمال والإدارة الاحترافية للمشاريع الصغيرة ويهدف المقرر إلى استعراض تعاريف ريادة الأعمال ومهارات الريادي ودوره الاقتصادي وعناصر إجراءات الريادة، وفهم واستيعاب خطوات إنشاء المشروع الريادي ومراحل إنجاز المشاريع الصغيرة وتقييمها، وتعريف المشاريع الصغيرة والمتوسطة وخصائصها وأهميتها ومبررات وجودها، والتعرف على مخرجات العمل الريادي بصورة تطبيقية من خلال إنشاء وتقييم المشروع الصغير واعداد دراسات الجدوى. |                                     |                                 |            |

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |                      |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | مسمى المقرر الدراسي  |                      | كود المقرر |
| 314-315                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Strategic Management | الإدارة الاستراتيجية | 318        |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |                      |            |
| يعرض هذا المقرر المفاهيم الحديثة للإدارة الاستراتيجية والمراحل والخطوات الواجب إتباعها لإعداد وتصميم وصياغة استراتيجية المنظمة والاستراتيجيات الفرعية الوظيفية مثل استراتيجيات الإنتاج والتمويل والاستثمار والتسويق والموارد البشرية وغيرها. ويهدف لتنمية معارف الطالب بنظريات ومداخل الإدارة الاستراتيجية الوظيفية، وتقييم ورعاية الأداء في المنظمة في ظل الإدارة الاستراتيجية، كما يهدف المقرر إلى تنمية القدرات الذاتية لدى الطالب للتفكير والاختيار الاستراتيجي. |                      |                      |            |

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |                                     |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | مسمى المقرر الدراسي                   |                                     | كود المقرر |
| 511                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Information Technology Infrastructure | البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات | S14        |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |                                     |            |
| يعرض هذا المقرر المكونات المختلفة للبنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات والتي تشمل تصميم وعمارة الحاسب الآلي وتكنولوجيا الاتصالات والشبكات والتخزين، ويركز المقرر على كيفية تكامل هذه المكونات في صورة عمارة لنظام المعلومات بالمنظمة. كما يغطي المقرر موضوعات متعلقة بالأنظمة المعتمدة على الإنترنت وطرق الحوسبة الحديثة وإدارة خدمة تكنولوجيا المعلومات. |                                       |                                     |            |



# مستقبلك يبدأ هنا!



| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |                      |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | مسمى المقرر الدراسي      |                      | كود المقرر |
| 314                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Total Quality Management | إدارة الجودة الشاملة | A321       |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |                      |            |
| <p>يعرض هذا المقرر مفاهيم وفلسفة ومبادئ ونظم إدارة الجودة الشاملة، وإسهامات الرواد الأوائل والمعاصرون في هذا الصدد، ومتطلبات التطبيق الفعال للنظم الخاصة بها في المنظمات المعاصرة لتحقيق أهدافها بكفاءة وفعالية وتحقيق الميزة التنافسية وإرضاء العملاء. ويساعد هذا المقرر الطالب على تنمية معارفه بنظم وأساليب إدارة الجودة الشاملة وأهدافها وأهميتها في المنظمة، وكذلك تنمية مهاراته في تطبيق هذه النظم والأساليب سواء في منظمات الأعمال أو المنظمات الحكومية، وفي استخدام النماذج والمعايير الوصفية والكمية في قياس وتقييم الجودة الإنتاجية.</p> |                          |                      |            |

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                |                       |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | مسمى المقرر الدراسي            |                       | كود المقرر |
| MCT101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Public Institutions Management | إدارة المؤسسات العامة | A323       |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                |                       |            |
| <p>يوضح المقرر أن المنظمة العامة مثلها مثل المنظمات الخاصة يجب أن يكون لها أهداف محددة، واستراتيجية واضحة لتحقيق هذه الأهداف. ويتناول المقرر دور القيادة وتوجيه الموظفين وتحفيزهم من أجل تقديم خدمة حكومية متميزة، وعرض الأساليب الرقابية سواء كانت داخلية أم خارجية التي يجب على المنظمات الحكومية التعامل معها.</p> |                                |                       |            |

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |               |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | مسمى المقرر الدراسي    |               | كود المقرر |
| 312                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Negotiation Management | إدارة التفاوض | 322        |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |               |            |
| <p>يعرض هذا المقرر أركان ومبادئ وأنواع التفاوض في مجال الأعمال، وكذلك الاستراتيجيات والتكتيكات التي يمكن أن يستخدمها المديرين أو العاملين في المنظمات للتفاوض الجيد مع العملاء أو الموردين أو العمال أو المنافسين وغيرهم من الأطراف ذات العلاقة بالمنظمة سواء لحل النزاعات أو لعقد صفقات تجارية بغرض الوصول إلى حلول أو اتفاقيات ترضى جميع الأطراف.</p> |                        |               |            |

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |               |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                                                                                                                   | مسمى المقرر الدراسي |               | كود المقرر |
| MCT101                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Crisis Management   | إدارة الأزمات | 324        |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |               |            |
| <p>يهدف المقرر إلى تعريف الطالب بعلم إدارة الأزمات وكيفية وضع برنامج منهجي يتمكن من خلاله التعامل مع الأزمات بطريقة عملية منظمة، ويساعد المقرر الطالب على التعرف على مفهوم الأزمات ويعرض أنواع الأزمات التنظيمية التي تواجه المنظمة والأساليب والانماط الإدارية المختلفة للتعامل مع الأزمات.</p> |                     |               |            |

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |               |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | مسمى المقرر الدراسي   |               | كود المقرر |
| G216                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Organizational theory | نظرية التنظيم | 325        |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |               |            |
| يهدف المقرر إلى زيادة فهم الاتجاهات الحديثة المتعلقة بتنظيم أنشطة المنظمات التقليدية والمعاصرة لتطوير المنظمات، وتنمية مهارات الطالب في تصميم الهياكل التنظيمية المبسطة، والاستخدام الصحيح للسلطة الاستشارية وعلاقتها بالسلطة التنفيذية، وتطوير وحدات الهيكل التنظيمي وفقاً لمنظومة التطوير التنظيمي الشامل للمنظمة. |                       |               |            |



## مستقبلك يبدأ هنا!

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |                           |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | مسمى المقرر الدراسي |                           | كود المقرر |
| ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Website Design      | تصميم المواقع الإلكترونية | S25        |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                           |            |
| مقدمة عن شبكة الإنترنت - التجارة الإلكترونية - الأمان والسرية على الانترنت بصفة عامة - برامج التصفح - البريد الإلكتروني - طرق البحث خلال شبكة الإنترنت - ما هو العنوان البريدي - طرق تخزين البريد الإلكتروني - البرامج البريدية - التعرف على البنية الأساسية لصفحات الويب التي تتكون من ثلاث طبقات:<br>1. طبقة المحتوى (Content): ويبني بلغة HTML<br>2. طبقة التنسيق (Presentation): وتنسق بلغة CSS<br>3. طبقة التفاعل (Behavior). |                     |                           |            |

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      |                                              |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                                                                                                           | مسمى المقرر الدراسي                                  |                                              | كود المقرر |
| ---                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Accounting for Non-profit Governmental Organizations | المحاسبة في الوحدات الحكومية غير هادفة للربح | 326        |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      |                                              |            |
| يهدف هذا المقرر إلى تناول مفهوم المحاسبة الحكومية والمبادئ غير الهادفة للربح وأهدافها ووظائفها والجهات المستفيدة منها وأسس التسجيل المحاسبي والأسس المحاسبية التي يمكن الاعتماد عليها وكيفية معالجة عمليات الحكومة وإعداد القوائم وفقاً لكل من تلك الأسس و إعداد الموازنة العامة للدولة. |                                                      |                                              |            |

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                     |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | مسمى المقرر الدراسي |                     | كود المقرر |
| S12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Advanced Databases  | قواعد بيانات متقدمة | S26        |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                     |            |
| يهدف هذا المقرر إلى تقديم موضوعات أكثر تقدماً في قواعد البيانات. يشمل الموضوعات الآتية:<br>مبادئ أنظمة قواعد البيانات - أنظمة إدارة قواعد البيانات (DBMS) - نموذج البيانات العلائقية - تصميم قاعدة بيانات - النسوية المعيارية للبيانات Data Normalization - لغة الاستعلام الهيكلية (SQL) - مشغلات قاعدة البيانات Database triggers - الاجراءات داخل قواعد البيانات - التعامل مع مستودعات البيانات data warehouses - معالجة المعاملات Transaction Processing - التحكم في التزامن - قواعد البيانات الموزعة - أمن قواعد البيانات - تطبيقات قواعد البيانات باستخدام أحد أنظمة إدارة قواعد البيانات - الربط بقواعد البيانات من خلال إحدى لغات البرمجة. |                     |                     |            |



| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  |                             |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                                                                                               | مسمى المقرر الدراسي              |                             | كود المقرر |
| S12                                                                                                                                                                                                                                                                          | Geographical Information Systems | نظم المعلومات الجغرافية GIS | S2a        |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |                             |            |
| تعريف الطلاب بنظم المعلومات الجغرافية ومكوناتها وأهميتها والقدرات العملية لها والتعريف بقواعد البيانات والمصطلحات الهامة لنظم المعلومات الجغرافية. التدريب العملي للطلاب على استخدام برامج نظم المعلومات الجغرافية وأدوات التحليل المختلفة وكيفية إنشاء نظام معلومات جغرافي. |                                  |                             |            |

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                                      |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | مسمى المقرر الدراسي               |                                      | كود المقرر |
| S12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Business Analysis and Data Mining | تحليلات الاعمال والتنقيب في البيانات | S16        |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                                      |            |
| يهدف هذا المقرر إلى عرض مفهوم وأساليب وتطبيقات إستخبارات الاعمال. يشمل هذا التعرف على لمستودعات البيانات Data Warehousing وأساليب تحليل وتصوير البيانات Visualization و التنبؤ Prediction. كما يتعرض المقرر لأساليب تحليلات الأعمال Business Analytics والتنقيب في البيانات Data Mining المختلفة ويعطى أمثلة عملية لإستخدامها في مجال الأعمال. |                                   |                                      |            |

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |                      |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                                                                                      | مسمى المقرر الدراسي          |                      | كود المقرر |
| 411                                                                                                                                                                                                                                                                 | Principles of Public Finance | مبادئ المالية العامة | 413        |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |                      |            |
| يهدف المقرر الى تزويد الطالب بالمعارف والمفاهيم الاساسية لجوانب المالية العامة المتعلقة بالدولة من حيث مصروفاتها وإيراداتها والآليات المستخدمة مع إعطاء فكرة عن الميزانية العامة للدولة من حيث القواعد التي يجب مراعاتها عند إعداد الميزانية والمراحل التي تمر بها. |                              |                      |            |



| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |                                 |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | مسمى المقرر الدراسي                      |                                 | كود المقرر |
| 412                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Quantitative methods and Decision Making | الأساليب الكمية واتخاذ القرارات | 414        |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |                                 |            |
| <p>يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بالأساليب الكمية التي تعتمد على علم الإحصاء وبحوث العمليات والتي يمكن الاستفادة منها في عملية اتخاذ القرارات الإدارية في ظل ظروف احتمالية غير مؤكدة. ويتناول المقرر الأساليب المختلفة لتحويل المشكلات الإدارية من واقع الحياة العملية إلى نماذج رياضية ومعالجتها بالأساليب العلمية لإيجاد الحل الأمثل أو اختيار البديل المناسب من بين عدة بدائل متاحة. ويعتمد المقرر على تطبيقات الحاسب الألى في تقدير النماذج الرياضية وإيجاد الحل الأمثل وبصفة خاصة برامج Management Scientist - Microsoft Excel.</p> |                                          |                                 |            |

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      |                        |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | مسمى المقرر الدراسي                  |                        | كود المقرر |
| 511                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Information Systems of Organizations | أنظمة معلومات المؤسسات | S15        |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                      |                        |            |
| <p>يهدف هذا المقرر الى شرح مفهوم أنظمة معلومات المؤسسات من الناحية المفاهيمية ومن الناحية التطبيقية. يركز المقرر على التحول المفاهيمي فيما يخص أنظمة المعلومات بالمنظمة من التوجه بالوظائف Functional Orientation إلى التوجه بالعمليات Process Orientation. يشرح المقرر عمارة أنظمة المؤسسات بما تحويه من قاعدة بيانات وتطبيقات مختلفة وواجهة المستخدم.</p> |                                      |                        |            |

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                         |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | مسمى المقرر الدراسي               |                         | كود المقرر |
| S11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Computer Programming Applications | تطبيقات في برمجة الحاسب | S21        |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                         |            |
| <p>يهدف هذا المقرر إلى تفهم الطالب للمفاهيم الأساسية للبرمجة الشيئية في التعامل مع كيانات الأصناف (Classes) و الحالات - العناصر المشتقة منها (Objects) مع كافة المصطلحات المتعلقة بهذين المفهومين الأساسيين ويدخل في ذلك التوارث (Inheritance) و تعدد الأشكال للوظيفة الواحدة (Polymorphism) و الحمل الزائد (Overloading) والتخطي (Overriding). وأن يكون الطالب قادراً على أن يحلل ويصمم وينفذ الحلول البرمجية لمسائل تطبيقية وفق مفاهيم البرمجة.</p> |                                   |                         |            |

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |                                      |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | مسمى المقرر الدراسي             |                                      | كود المقرر |
| S14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | IT Security and Risk Management | إدارة مخاطر وأمن تكنولوجيا المعلومات | S23        |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |                                      |            |
| <p>يهدف المقرر إلى تعريف الطالب بالمفاهيم الأساسية لأمن المعلومات من الناحية الفنية ومن الناحية الإدارية . ويشمل ذلك أمن الأجهزة والبرمجيات والشبكات وقواعد البيانات وأمن التجارة الإلكترونية . كما يعرض المقرر لسياسيات وقوانين وأخلاقيات أمن المعلومات ، ويتعرض المقرر إلى تقييم المخاطر وكيفية الحماية منها والتعامل معها .</p> |                                 |                                      |            |



| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                               |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | مسمى المقرر الدراسي                   |                               | كود المقرر |
| S12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Information Technology and Innovation | تكنولوجيا المعلومات والابتكار | S22        |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |                               |            |
| يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بالعلاقة بين تكنولوجيا المعلومات والابتكار وتحديداً عملية خلق فرص أعمال جديدة من خلال الابتكار المعتمد علي التكنولوجيا . يتعرض المقرر للأدوات والوسائل التكنولوجية الجديدة مثل الشبكات الإجتماعية والتعاون علي الإنترنت <b>Online Collaboration</b> والمجتمعات الإلكترونية . ويتعرض المقرر لاستخدام تكنولوجيا المعلومات لخلق نماذج أعمال جديدة ولتطوير منتجات وخدمات جديدة . |                                       |                               |            |

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |                      |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | مسمى المقرر الدراسي        |                      | كود المقرر |
| 311-317                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Projects Feasibility Study | دراسة جدوى المشروعات | B21        |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |                      |            |
| يهدف هذا المقرر إلى تزويد الطلاب بالمعارف التي تمكنه من الإجابة على الأسئلة الآتية:<br>(1) هل يعتبر المشروع المقترح مربحاً من الناحية المالية؟<br>(2) كيف يتم إعداد دراسة جدوى المشروعات بشكل علمي وصحيح؟<br>(3) هل يعتبر المشروع المقترح مربحاً من الناحية الاجتماعية (بمعنى آثاره المتوقعة على المجتمع)؟<br>(4) ما هي كفاءة الإدارة المسئولة عن المشروع المقترح ؟ |                            |                      |            |

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |                                             |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | مسمى المقرر الدراسي                                |                                             | كود المقرر |
| ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Internet of Things and Cloud Computing in Business | انترنت الأشياء والحوسبة السحابية في الأعمال | S27        |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |                                             |            |
| يقدم المقرر أنواع نماذج السحابات ، وفهم البنىات المختلفة للتكنولوجيا في نشر وتغذية السحابات ، وهندسة الحوسبة الشبكية وتوسيع نطاق بنية الحوسبة العنقودية. أيضاً كيفية إنشاء وتقييم نشر سحابة واسع النطاق لأعمال عمل معالجة البيانات الكبيرة و OLT و كتل الاتصال وبروتوكولات الاتصال وإدارة الأسطول باستخدام إنترنت الأشياء وإنترنت الأشياء للخدمات المالية وتحليلات البيانات باستخدام إنترنت الأشياء في الأعمال. |                                                    |                                             |            |

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |                         |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | مسمى المقرر الدراسي            |                         | كود المقرر |
| 313-511                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Accounting Information Systems | نظم المعلومات المحاسبية | A13        |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                |                         |            |
| يهدف هذا المقرر إلى تعميق الفهم بالأسس النظرية والتطبيقية والقدرة على التعامل مع الأساليب الحديثة في تصميم وتطوير النظم المحاسبية بما يتسجم مع التطورات الكبيرة الحاصلة في مجال الإنترنت والتجارة الإلكترونية والشبكات والاتصالات ، إضافة إلى تعريف الطالب بأهم قواعد رسم مخططات وخرائط تدفق البيانات التي تساهم في توثيق وتطوير نظم المعلومات المحاسبية ، وكيفية التعامل مع قواعد البيانات والفوائد من إعدادها. |                                |                         |            |

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                    |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|----------------|
| كود المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | مسمى المقرر الدراسي |                    | المتطلب السابق |
| B24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | إدارة المشروع       | Project Management | 315-316        |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                    |                |
| <p>يهدف المقرر إلى تعريف الطلاب بأسس الإدارة الناجحة للمشروعات في ظل قيود الوقت والتكلفة والموارد، وذلك من خلال استعراض مفهوم إدارة المشروع ونوعية المهارات والأدوار التي يجب أن يضطلع بها مدير المشروع، ودورة حياة المشروع، بالإضافة إلى مجالات المعرفة ذات العلاقة بإدارة المشروعات. علاوة على ذلك يركز مقرر إدارة المشروعات على تنمية مهارات الطلاب في مجال تطبيق الأساليب والأدوات الإدارية والفنية التي تكفل لهم ذلك مثل بناء وإدارة فرق العمل، وتصميم الهياكل التنظيمية وعمل تقديرات التكلفة والجدولة والتفاوض والرقابة على عمليات المشروع والتغلب على المشكلات التي قد تعترض التنفيذ الناجح للمشروع.</p> |                     |                    |                |

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |              |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|----------------|
| كود المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | مسمى المقرر الدراسي |              | المتطلب السابق |
| 512                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | الأعمال الإلكترونية | E - Business | 511            |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |              |                |
| <p>يعرض المقرر مفهومي إدارة الأعمال الإلكترونية والتجارة الإلكترونية، ويقدم المقرر عرض لنماذج الأعمال في بيئة التجارة الإلكترونية مع تقديم دراسات حالات متعددة لمنظمات إلكترونية، ويتناول الأسواق الإلكترونية وتجارة التجزئة الإلكترونية وسلوك المستهلك وأنظمة إدارة علاقات العملاء والإعلان الإلكتروني والتجارة بين منظمات الأعمال.</p> |                     |              |                |

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |                                   |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------|
| كود المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | مسمى المقرر الدراسي  |                                   | المتطلب السابق |
| S29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | شبكات وأمن المعلومات | Networks And Information Security | ---            |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |                                   |                |
| <p>يتناول المقرر الموضوعات الخاصة بالإنترنت (Internet) والشبكات الداخلية (Intranets) والخارجية (Extranets) - هيكل وبناء وبروتوكولات الإنترنت - المكتبات الرقمية - أنظمة وبنية الطبقات الموزعة (n-tiers) - مفاهيم وتطبيقات HTML و مفاهيم وتطبيقات XML - مفاهيم التجارة الإلكترونية على شبكة المعلومات العالمية - بوابات واقتصاد شبكة المعلومات - المقصود بأمن المعلومات والمشاكل الأمنية والفيروسات ووسائل الحماية منها - دراسة أمن الشبكات اللاسلكية.</p> |                      |                                   |                |

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                            |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------|----------------|
| كود المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | مسمى المقرر الدراسي   |                            | المتطلب السابق |
| 315                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | إدارة الموارد البشرية | Human Resources Management | MCT101         |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                            |                |
| <p>يهدف المقرر إلى تزويد الطلاب بالمعارف والمفاهيم والمهارات الأساسية وتناول القضايا المعاصرة ذات الصلة بالموارد البشرية، حيث يستعرض أساسيات إدارة الموارد البشرية وأساليب وأدوات أنشطتها الرئيسية، بالإضافة إلى تقييم أداء تلك الأنشطة من خلال استخدام أدوات التعلم المناسبة، وسوف يتوافر للطلاب الفرصة لتنمية مهاراتهم في مجالات تطبيق أساليب وأدوات واستراتيجيات إدارة الموارد البشرية بما يتفق وأهداف المنظمة والفرد والمجتمع.</p> |                       |                            |                |



| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                  |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | مسمى المقرر الدراسي |                  | كود المقرر |
| G214                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Applied Statistics  | الإحصاء التطبيقي | 412        |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                  |            |
| يهدف المقرر إلى تعريف الطالب بالمفاهيم والأساليب الإحصائية الأساسية المستخدمة في وصف وتحليل البيانات، والأنواع المختلفة للبيانات وأساليب جمع وعرض وتبويب البيانات والطرق المختلفة لوصف البيانات واستخدام أساليب التحليل الاستكشافي للبيانات EDA، وأساليب التقدير واختبارات الفروض الإحصائية، وأساليب تحليل العلاقات بين الظواهر المختلفة. |                     |                  |            |

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                          |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                                                                                                                              | مسمى المقرر الدراسي          |                          | كود المقرر |
| S14-S15                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Information Systems Strategy | إستراتيجية نظم المعلومات | S17        |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                          |            |
| يهدف المقرر إلى عرض لاستراتيجيات الأعمال وعلاقة نظم المعلومات بها وكيفية استخدام نظم المعلومات. ويتعرض المقرر إلى موضوعات إدارة وظيفة نظم المعلومات بالمنظمة وتمويل وتقييم استثمارات تكنولوجيا المعلومات وطرق الحصول على موارد تكنولوجيا المعلومات. كما يتعرض إلى موضوعات حوكمة وإدارة مخاطر نظم المعلومات. |                              |                          |            |

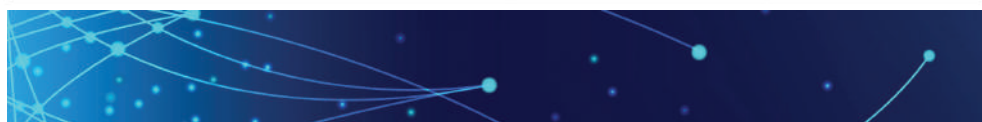
| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |                           |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | مسمى المقرر الدراسي            |                           | كود المقرر |
| ACT101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Business Ethics and Governance | أخلاقيات الأعمال والحوكمة | B11        |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                |                           |            |
| يهدف هذا المقرر إلى تزويد الطلاب بالمعارف والمفاهيم والمبادئ لأخلاقيات الأعمال والحوكمة وتعزيز ادراكات الطلاب للقضايا الأخلاقية وأهمية تضمين مفاهيم الشفافية والمساءلة في عملية اتخاذ القرارات في المنظمات، وتكوين إطار معرفي وتنمية مهاراتهم الأساسية بشأن تشخيص وتحليل الدلالات الأخلاقية للقرارات التنظيمية المختلفة وكيفية إعداد السياسات والاستراتيجيات واطر العمل التي تساعد في التعامل الفعال مع القضايا ذات الجوانب الأخلاقية. |                                |                           |            |

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |               |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | مسمى المقرر الدراسي  |               | كود المقرر |
| 312                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Marketing Management | إدارة التسويق | M11        |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |               |            |
| يهدف هذا المقرر إلى تزويد الطالب بالمعارف الحديثة حول التغيير في ممارسات التسويق الإلكتروني واستخداماته المختلفة في القرن الحادي والعشرين وحول نموذج الإدارة الفعالة للتسويق في منظمات الأعمال – وتحقيق الميزة التنافسية. إضافة إلى تنمية مهارات الطالب في مجال تحليل البيئة التسويقية والعلاء المنافسين وتحديد وتوصيف السوق المستهدف والتنبؤ بالطلب وتصميم الخطط والبرامج التسويقية المتعلقة بالمنتجات، والتسعير والترويج والتوزيع واستخدام الاستراتيجيات والتكتيكات التنافسية وبناء مؤشرات تقييم الأداء التسويقي؛ وتطبيق نماذج ومعايير الرقابة التسويقية الفعالة.. |                      |               |            |



مستقبلك يبدأ هنا!

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     |                               |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | مسمى المقرر الدراسي                 |                               | كود المقرر |
| M11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Integrated Marketing Communications | الإتصالات التسويقية المتكاملة | M15        |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                     |                               |            |
| يهدف مقرر الإتصالات التسويقية المتكاملة لتزويد الطلاب بالمعارف والمفاهيم والمهارات الضرورية اللازمة لتحقيق الإحاطة بالأدوات والأساليب التي يمكن لمسؤولي التسويق كوسيلة لبناء وتنفيذ الجهود الترويجية التي تسعى لزيادة قيمة العلامة ودعم موففها السوقي ويمكن للطلاب امتلاك معرفة عملية حول العديد من أدوات الإتصالات بالإضافة إلى الأدوات التسويقية المستحدثة التي تستهدف خلق مزيد من القيمة لجهود المنظمة التسويقية ودعم مركزها السوقي . |                                     |                               |            |



| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                         |                     |               |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                                        | مسمى المقرر الدراسي |               | كود المقرر |
| 312                                                                                                                                                                                                                   | Marketing Services  | تسويق الخدمات | M16        |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                     |                     |               |            |
| يهدف المقرر إلى تعريف الطالب بمفهوم تسويق الخدمات من خلال شرح مفهوم الخدمة والمزيج التسويقي الخدمي، وكذلك تعريفه بطريقة تحديد جودة الخدمة وكيفية بناء المكانة الذهنية لها وذلك من خلال طريقة تصميمها ووضع معايير لها. |                     |               |            |

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |                       |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | مسمى المقرر الدراسي                   |                       | كود المقرر |
| MCT101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | International Business Administration | إدارة الأعمال الدولية | B23        |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |                       |            |
| يهدف المقرر إلى تزويد الطالب بالمعارف الحديثة المتعلقة بطبيعة وأنماط منظمات الأعمال الدولية، ونظريات التجارة الدولية، وتأثير الحكومات على التجارة الدولية، والتكتلات والتحالفات والاتفاقيات الدولية الإقليمية، والبدائل الاستراتيجية للاختيار بين أنشطة الأعمال الدولية مثل التصدير والاستثمار الأجنبي المباشر، والترخيص، والتخطيط الاستراتيجي في منظمات الأعمال الدولية، وإدارة الوظائف التشغيلية لهذه المنظمات |                                       |                       |            |

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |                          |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | مسمى المقرر الدراسي      |                          | كود المقرر |
| 411                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | E - of Money and Banking | اقتصاديات النقود والبنوك | E21        |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                          |            |
| يهدف المقرر إلى تزويد الطالب بالمعارف والمفاهيم حول دور النقود والمؤسسات المالية في النظام الاقتصادي،، كما يقوم بدراسة الأشكال المختلفة للمؤسسات النقدية ودورها في النشاط الاقتصادي وكيفية تحديد أسعار الفائدة . بالإضافة إلى ذلك يعطي المقرر الأدوات المستخدمة في النظام المصرفي والبنوك المركزية وكيفية إجراء السياسات النقدية وتأثيرها المباشر وغير المباشر على كلا من أسعار الفائدة والمستوي العام للأسعار وعلى مستوى النشاط الاقتصادي. |                          |                          |            |



| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                    |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                                                                                                                      | مسمى المقرر الدراسي           |                    | كود المقرر |
| 317                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Advanced Financial Management | اداره ماليه متقدمه | F11        |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |                    |            |
| يهدف هذا المقرر إلى تناول المفاهيم الأساسية عن نظرية المحافظ المالية الحديثة ونظرية السوق المالي الكفاء ونموذج تسعير الفصول الرأسمالية، بالإضافة إلى التحويل السلوكي بجوانبه المختلفه وعرض المهارات الأساسية لتقييم المؤسسات والأوراق المالية والتعرف على حالات العملية في الشركات وبنوك الاستثمار. |                               |                    |            |

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |                                 |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | مسمى المقرر الدراسي                  |                                 | كود المقرر |
| F11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Portfolio Management and Derivatives | إدارة المحافظ المالية والمشتقات | F12        |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |                                 |            |
| يعتبر هذا المقرر امتداداً لمقرر مبادئ الاستثمار ويهدف هذا المقرر إلى تزويد الطالب بالمفاهيم والخلفية النظرية والعملية في تكوين محافظ الاستثمار في الأوراق المالية وإدارتها وأساليب تقييمها ، حيث يتعزّض هذا المقرر لمفهوم المحفظة المثلّی والمحفظة المتنوعة ونظرية المحفظة ونماذج التسعير المستخدمة في أسواق المال ،بالإضافة إلى عوامل نجاح تنويع المحفظة الاستثمارية وكيفية قياس مخاطرها وتقدير عوائدها. |                                      |                                 |            |

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                      |                       |                |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                     | مسمى المقرر الدراسي   |                | كود المقرر |
| 317                                                                                                                                                                                                | International Finance | التمويل الدولي | F13        |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                  |                       |                |            |
| يهدف هذا المقرر إلى تنمية مهارات الطالب في تحليل الفرص والمخاطر عند التعامل مع بيئة الاعمال الدولية عن طريق استخدام نفوس مفاهيم التمويل التقليدية والمطبقة في الأسواق المحلية علي المستوى العالمي. |                       |                |            |

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                         |                                      |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | مسمى المقرر الدراسي                     |                                      | كود المقرر |
| 315                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Strategic Management of Human Resources | الإدارة الاستراتيجية للموارد البشرية | H21        |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                         |                                      |            |
| يهدف المقرر إلى تزويد الطالب بالمعرفة النظرية والعملية فيما يخص الإدارة الاستراتيجية للموارد البشرية، بصفتها وظيفة أساسية تسهم في تحقيق الاستراتيجية العامة للمنظمة المعاصرة ووظيفة داعمة للوظائف التنفيذية الأخرى في منظمات الأعمال من (الإنتاج، التسويق، المالية، والشراء والتخزين، إلخ) ، وبالتالي إعداد الطالب وتأهيله معرفياً وعملياً لإدارة تلك الوظائف بمختلف أنواعها. |                                         |                                      |            |

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |                       |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | مسمى المقرر الدراسي                   |                       | كود المقرر |
| 315                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Performance and Incentives Management | إدارة الاداء والحوافز | H22        |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |                       |            |
| يهدف المقرر إلى تزويد الطالب بالمعرفة النظرية والعملية فيما يخص المفاهيم والمبادئ والبرامج الخاصة بإدارة أداء العاملين وتحفيزهم في المنظمات ، وعلاقة كل من الأداء والحوافز بالرضا الوظيفي، والنماذج والأساليب الحديث المستخدمة في قياس وتقييم أداء العاملين ، وسياسات ربط الأجور بالأداء ، ونماذج تطوير وتحسين أداء العاملين ، وأنواع الحوافز ، والعلاقة بين الحوافز وكفاءة وجودة الأداء والإنتاجية . |                                       |                       |            |

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                              |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | مسمى المقرر الدراسي                       |                              | كود المقرر |
| 315                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Development and Traning of Human Resource | تنمية وتدريب الموارد البشرية | H23        |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                           |                              |            |
| يهدف المقرر إلى تزويد الطالب بالمعرفة النظرية والعملية فيما يخص المفاهيم والأساليب العلمية الحديثة لإدارة وتخطيط وتنمية الموارد البشرية، ومهارات تحديد احتياجاتهم من الموارد البشرية الحالية والمستقبلية بالشكل الذي يحقق الأهداف الاستراتيجية الكلية للمنظمة، والاهتمام بدراسة وتنمية المسارات الوظيفية الذي يساعد الإدارة على تنمية وتطوير مواردها البشرية لكي تتواءم وبصفة مستمرة مع احتياجات المنظمة من العنصر البشري. |                                           |                              |            |

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                |                     |         |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                                                               | مسمى المقرر الدراسي |         | كود المقرر |
| G216                                                                                                                                                                                                                                         | Leadership          | القيادة | H24        |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                            |                     |         |            |
| يهدف المقرر إلى تزويد الطالب بالمعرفة النظرية والعملية فيما يخص مفهوم وطبيعة ونظريات وممارسات أنماط القيادة المختلفة، إضافة إلى دور القيادة في تحقيق التميز والريادة للمنظمة في ظل تحديات العولمة وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات والثقافية. |                     |         |            |

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |               |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | مسمى المقرر الدراسي  |               | كود المقرر |
| G216                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Management of Change | إدارة التغيير | H25        |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |               |            |
| يهدف المقرر إلى تزويد الطالب بالمعرفة النظرية والعملية بالمفاهيم والمبادئ والنماذج الخاصة بإدارة التغيير، ويستمد هذا المقرر أهميته من خلال تركيزه على أحد مجالات الإدارة الحيوية والتي تعكس حتمية تكيف المنظمة مع التغيرات التي تطرأ سواء على البيئة الخارجية المحيطة بها أو البيئة الداخلية الخاصة بها ، الأمر الذي يستوجب ضرورة إحداث التغيير المناسب في استراتيجيات وسياساتها ومواردها البشرية والمادية ونظمها وإجراءاتها وعملياتها ومخرجاتها إضافة إلى ما سبق فإن التحديات التي تواجهها المنظمات المعاصرة ومنها العولمة وتكنولوجيا المعلومات والتحالفات الاستراتيجية وغيرها تستوجب التغيير الهادف. |                      |               |            |



| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                       |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | مسمى المقرر الدراسي         |                       | كود المقرر |
| ACT101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Intermediate Accounting (1) | المحاسبة المتوسطة (1) | A11        |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |                       |            |
| هذا المقرر هو الأول في سلسلة من جزئين ويهدف هذا المقرر إلى تشكّل الإطار المفاهيم للمبادئ المحاسبية المتعارف عليها والتي تعتبر أساس عملية المحاسبة والتقرير المالي في منشآت الأعمال. ويتناول هذا المقرر الأساس النظري للمحاسبة المالية وعملية إصدار المعايير المحاسبية. كما يعرض المقرر طبيعة وعناصر واستخدام القوائم المالية وشرح المعالجة المحاسبية لقوائم الأصول المختلفة، كما يتعرض المقرر لمحاسبة شركات التضامن. |                             |                       |            |

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |                       |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | مسمى المقرر الدراسي         |                       | كود المقرر |
| A11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Intermediate Accounting (2) | المحاسبة المتوسطة (2) | A12        |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |                       |            |
| هذا المقرر هو الثاني في سلسلة المحاسبة المتوسطة ويهدف هذا المقرر إلى تعميق الفهم بالأسس النظرية والتطبيقية لأساليب تحليل التقارير المالية وكذلك أساليب التنبؤ المالي وتقييم المنشآت، إضافة إلى تناول الاستخدامات العديدة للتحليل الأساسي مع التركيز على تحليل الربحية ودور التحليل المالي في عمليات اتخاذ القرارات وعلى الأخص تلك المتعلقة بالاستثمار في الأوراق المالية، ومنح الائتمان، وقرارات التمويل. |                             |                       |            |

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                   |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | مسمى المقرر الدراسي |                   | كود المقرر |
| A12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tax accounting      | المحاسبة الضريبية | A14        |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                   |            |
| يهدف هذا المقرر إلى تعميق الفهم بالأسس النظرية والتطبيقية الخاصة بالمحاسبة الضريبية مع التطبيق على القانون الضريبي المصري. ويهدف المقرر إلى تنمية قدرة الطالب على التمييز بين الربح المحاسبي والربح الضريبي وعناصر كل منهما. كما يتناول المقرر بيان كيفية المعالجة لضريبة القيمة المضافة للمبيعات وتكلفة المبيعات وتحديد المعاملة الضريبية للإيرادات العارضة والمكاسب الرأسمالية واستعراض التكاليف الواجبة الخصم بلص القانون والتكاليف الأخرى التي لم يُلص عليها القانون. |                     |                   |            |

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                           |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | مسمى المقرر الدراسي           |                           | كود المقرر |
| A12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Advanced Financial Accounting | المحاسبة المالية المتقدمة | A15        |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                           |            |
| يهدف هذا المقرر إلى تعميق الفهم بالأسس النظرية والتطبيقية الخاصة بدراسة عمليات التوسع والاندماج والاستحواذ من الناحية القانونية والمحاسبية، والمتمثلة بالمعالجة المحاسبية لعمليات الاقتناء المترتبة عنها دمج الشركات أو التي يترتب عليها السيطرة على تلك الشركات ومتطلبات توحيد القوائم المالية، والعمليات المتبادلة بين شركات المجموعة بالإضافة إلى دراسة أسس المحاسبة عن المنشآت ذات الغرور؛ وكيفية ترجمة القوائم المالية المعدة بالعملة الأجنبية. |                               |                           |            |

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  |                              |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | مسمى المقرر الدراسي              |                              | كود المقرر |
| A11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Specialized Financial Accounting | المحاسبة في المنشآت المتخصصة | A22        |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  |                              |            |
| يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بطبيعة الأنشطة التي تمارسها الوحدات والمنشآت المختلفة وأثرها على هيكل وطريقة تشغيل الأنظمة المحاسبية في تلك الوحدات والمنشآت. كما يهدف هذا المقرر إلى تنمية فهم وإدراك الطالب للتطبيقات المحاسبية المختلفة وتدريب الطالب على دراسة الحالات العملية للتعامل مع الأنظمة المحاسبية المختلفة في البنوك التجارية وشركات التأمين و صناديق الاستثمار. |                                  |                              |            |



| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                     |                      |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | مسمى المقرر الدراسي                 |                      | كود المقرر |
| A12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Enterprises Analysis and Evaluation | تحليل وتقييم الشركات | A24        |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |                      |            |
| يهدف هذا المقرر إلى تنمية مهارات الطالب في اكتساب مهارات ومقدرات القراءة النقدية للقوائم والبيانات المالية و تحليل العلاقة فيما بينهم، وتنمية القدرات العملية في مجال التحليل المالي واتخاذ القرارات المالية، والتعرف على أهم طرق تقييم الشركات وكيفية اختيار الطريقة الأمثل لكل شركة، وتنمية القدرات العملية في مجال تقييم الشركات واتخاذ القرارات الاستثمارية. |                                     |                      |            |

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |          |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | مسمى المقرر الدراسي |          | كود المقرر |
| A12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Auditing            | المراجعة | A16        |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |          |            |
| يهدف هذا المقرر إلى تعميق الفهم بالأسس النظرية والتطبيقية الخاصة بالمفاهيم الأساسية للمراجعة الخارجية وكذلك الأساليب والإجراءات التي يتبعها المراجع أثناء قيامه بمراجعة القوائم المالية من الناحية النظرية والعملية بالإضافة لنظام الرقابة الداخلية بمهنة المراجعة، و تعريف الطالب بمعايير المراجعة وقواعد وأداب السلوك المهني للمراجع وإكساب الطالب لمهارات إعداد برنامج المراجعة وتحليل والتنبيه بالمخاطر التي يواجهها المراجع في أداء عملية المراجعة وتخطيط عملية المراجعة وتقييم القوائم المالية. |                     |          |            |

| بيانات المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |                          |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|------------|
| المتطلب السابق                                                                                                                                                                                                                                                                                      | مسمى المقرر الدراسي            |                          | كود المقرر |
| A16-A13                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Auditing of Electronic Systems | مراجعة النظم الإلكترونية | A21        |
| وصف مختصر للمقرر:                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                |                          |            |
| يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بأساليب المراجعة والرقابة علي نظم المعلومات الإلكترونية في منشآت الأعمال ، وتقييم قدرة نظم المعلومات الإلكترونية علي حماية الأصول والحفاظ علي سلامة البيانات وحل المشكلات والحالات العلمية غير الهيكلية و الضوابط الرقابية لتطوير النظم الربحية و حماية البيانات . |                                |                          |            |



## Integrated Thebes Institutes

١١٤٣٤ • بيانات الإتصال : القاهرة - أول كورنيش المعادى ص ب

# المحتويات

|    |                                                  |
|----|--------------------------------------------------|
| 2  | ..... كلمة مؤسس معاهد طيبة العليا                |
| 3  | ..... كلمة رئيس مجلس الإدارة                     |
| 3  | ..... كلمة عميد المعهد                           |
| 5  | ..... الرؤية والرسالة والأهداف                   |
| 5  | ..... الأقسام العلمية وشروط الالتحاق             |
| 6  | ..... نظام القبول والتحويل                       |
| 8  | ..... أحكام وشروط الدارسة لبرنامج علوم الحاسب    |
| 11 | ..... التدريب الميداني والتربية العسكرية         |
| 12 | ..... الأقسام العلمية التجارية                   |
| 15 | ..... معايير الاكاديمية القياسية العامة للخريجين |
| 17 | ..... الخطة الدراسية لبرنامج علوم الحاسب         |
| 22 | ..... المقررات الاختيارية                        |
| 25 | ..... توصيف مقررات علوم الحاسب                   |
| 53 | ..... الخطة الدراسية لبرنامج إدارة الأعمال       |
| 60 | ..... الخطة الدراسية لبرنامج المحاسبة والمراجعة  |
| 66 | ..... الخطة الدراسية لبرنامج نظم معلومات الأعمال |
| 73 | ..... الخطة الدراسية لبرنامج التسويق             |
| 78 | ..... توصيف مقررات الأقسام العلمية التجارية      |
| 99 | ..... خريطة المعهد                               |

