

المحتوى العلمى للمقررات الدراسية لتخصص نظم المعلومات الإعمال

المستوى الأول

الفصل الدراسي الأول

112- مبادئ الاقتصاد:

يشتمل هذا المقرر على تعريف علم الاقتصاد وتحديد مفهومه، موضوع علم الاقتصاد والمشكلة الاقتصادية وعناصر الانتاج وتقسيماتها (عناصر العمل، تقسيم العمل ومزاياه وعيوبه- عصر رأس المال وأنواعه المختلفة) ، المبادئ العامة الاقتصادية في الاسلام، خصائص النظام الاقتصادي الرأسمالي. الاقتصاد الوحدى (الجزئى) ويشمل: نظرية الطلب والعرض والتوازن الجزئى وتحديد السعر فى السوق – توازن السوق والمرونة. سلوك وتوازن المستهلك باستخدام منهج المنفعة ومنحنيات السواء. سلوك المنتج ونظرية المنشأة (تكلفة الانتاج فى الأجلين القصير والطويل). هيكل السوق وأنواع الأسواق من حيث المنافسة الكاملة ، والمنافسة الاحتكارية، والاحتكار. الاقتصاد الكلى (التجميعى) ويشمل: الدخل القومى وطرق قياسه وتوازنه، العلاقات الاقتصادية الدولية، التجارة الدولية، النقود والبنوك.

114- لغة أجنبية (1)

This course intends to stimulate students to use the English language in their career path. It provides the student with a wide range of vocabulary and the grammar in addition to the 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 student to understand the meaning of the variety of widely used vocabulary the course also intends to enhance the students written and oral communication skills with emphasis on how a student can present him /8 herself and his/ her ideas and clear English the course was also indeed was reading comprehension and contains some simple topics related to current legal economic, social, and political issues

212- المحاسبة المالية (1)

يهدف هذا المقرر الى اكساب الطالب المعارف العلمية حول طبيعة المحاسبة المالية والدورة المالية للعمليات المالية وكيفية إعداد القوائم المالية. واكساب الطالب المعارف العلمية حول طبيعة النظام المحاسبى، والأساسيات والمبادئ المرتبطة بممارسات المحاسبة المالية وكيفية إعداد التقارير والقوائم المالية. ومن الأهداف العامة للمقرر أن يكون الطالب ملماً بالموضوعات التالية: طبيعة المحاسبة وعلاقتها بالعلوم الأخرى وإمساك الدفاتر، المعلومات المحاسبية وأهميتها في الاقتصاديات المعاصرة، القوائم المالية وأنواعها وأهدافها

ومحتوياتها، المعادلة المحاسبية واثـر العمليات المالية عليها، والدورة المحاسبية للعمليات المالية الرئيسية للمشروع بدون تسويات وتتضمن عمليات التسجيل والترحيل وإعداد ميزان المراجعة وإعداد القوائم المالية في المنشآت المالية والمنشآت الخدمية.

211- مبادئ إدارة الأعمال

يعرض هذا المقرر المبادئ الأساسية لعلم إدارة الأعمال، حيث تعرف الإدارة على أنها "تلك العملية الخاصة بحسن استخدام الموارد المتاحة لتحقيق أهداف المنظمة (شركة- جامعة- مستشفى... الخ) بالكفاءة والفاعلية المطلوبة". ويتعرض المقرر للإدارة الاحترافية ومهام المدير التي تساعد في تحقيق أهداف المنظمة. ويبدأ المنهج بوظيفة التخطيط والتي تبدأ بتحديد أهداف المنظمة ووضع خطة لتحقيقها مع تحديد الموارد البشرية والمادية اللازمة. ويلى ذلك عرض وظيفة التنظيم والخاصة بتحديد من سينفذ الخطة الموضوعة وتحقيق الأهداف، وبالتالي لابد من الإشارة الى تمكين هؤلاء لأداء وظائفهم ومهامهم ثم عرض أساليب ربط هؤلاء معاً فى علاقات تعاونية من خلال الهيكل التنظيمي. ويلى ذلك عرض وظيفة القيادة والتوجيه والتحفيز، حيث يتعرض المنهج الى عرض أنماط القيادة وأساليب التوجيه والتحفيز المتاحة للمدير. وأخيراً يتم عرض الوظيفة الخاصة بالمتابعة والرقابة وتقييم الأداء وأساليب الرقابة المتاحة للمدير للتأكد من تحقيق الأهداف. ويركز المنهج على الطبيعة التكاملية لمهام المدير حيث أن كل وظيفة تؤثر ايجابياً على الوظائف الأخرى، ويلاحظ أن وظيفة التخطيط هي البداية وبالتالي لابد من أدائها بإتقان لأن هذا سيؤثر على باقى الوظائف الإدارية الأخرى، كما يتم الاستفادة أيضاً من وظيفة الرقابة لإعادة صياغة الأهداف والخطة المستقبلية.

113- مبادئ القانون

تنقسم الدراسة فى هذا المقرر الى قسمين: (1) نظرية القانون: وتشمل التعريف بالقاعدة القانونية وخصائصها وتقسيماتها، أقسام القانون وفروعه، فكرة النظام العام والآداب العامة وتطبيقاتها، مصادر القاعدة القانونية، نطاق تطبيق القانون من حيث الزمان والمكان والأشخاص. (2) نظرية الحق: وتشمل التعريف بالحق، أنواعه، مصادره، أركانه، أشخاصه، محله، استعماله، حمايته وإثباته.

الفصل الدراسي الثاني

511- نظم معلومات إدارية [211] 3 ساعات معتمدة

أولاً: وصف عام للمقرر (Course Description):

يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطلاب على أهم المصطلحات العلمية في مجال نظم المعلومات الإدارية و إكساب قدرات ومهارات في التعامل نظم المعلومات الإدارية. مفهوم نظام المعلومات، مكونات النظام والعلاقات بينها، البيانات والمعلومات والمعرفة، جودة المعلومات، متطلبات نظم الأعمال، التحديات التي تقابل متخصصي الأعمال في زمن المعلومات والعولمة، إطار وطريقة تحليل النظم من وجهة نظر الأعمال، فهم دور تكنولوجيا المعلومات: أجهزة الحاسبات والبرمجيات والاتصالات والشبكات، استخدام الحاسبات الآلية في نظم المعلومات الإدارية، المعلومات الإدارية وحل المشكلات، تصميم وتشغيل وتقييم نظم المعلومات الإدارية. أنواع نظم المعلومات وإحتياجات المستويات الإدارية المختلفة، خصائص العاملين في نظم المعلومات ومساراتهم الوظيفية.

نظم المعلومات الإدارية وإتخاذ القرارات، دور نظام المعلومات الإدارية في مواجهة حالات المخاطرة وعدم التأكد- دراسة أمثلة متنوعة لنظم المعلومات الإدارية. بعض مفاهيم التجارة الالكترونية

ثانياً: الأهداف العامة للمقرر (Course Objectives):

بعد الانتهاء من تدريس هذا المقرر ، يكون الطالب ملماً بالموضوعات التالية:-

الجزء النظري:

- مفهوم نظام المعلومات، مكونات النظام والعلاقات بينها، البيانات والمعلومات والمعرفة وجودة المعلومات.
- متطلبات نظم الأعمال، التحديات التي تقابل متخصصي الأعمال في زمن المعلومات والعولمة.
- فهم دور تكنولوجيا المعلومات: أجهزة الحاسبات والبرمجيات **وتكنولوجيا تخزين البيانات** وتكنولوجيا الاتصالات والشبكات
- استخدام الحاسبات الآلية في نظم المعلومات الإدارية، المعلومات الإدارية وحل المشكلات، تصميم وتشغيل وتقييم نظم المعلومات الإدارية
- أنواع نظم المعلومات وإحتياجات المستويات الإدارية المختلفة، خصائص العاملين في نظم المعلومات ومساراتهم الوظيفية.
- دور نظم المعلومات الإدارية في دعم إتخاذ القرار
- دور نظام المعلومات الإدارية في مواجهة حالات المخاطرة وعدم التأكد.
- **الأنواع المختلفة لنظم المعلومات وعلاقتها بعمليات المنظمة والادارة**
- بعض مفاهيم التجارة الالكترونية

الجزء العملي:

- استخدام لغات الحاسب المختلفة في ربط قواعد البيانات بالمواقع.
- استخدام لغات الحاسب المختلفة في عمل واجهة تستخدمها جهات الإدارة في مواقعها المختلفة.
- تدريبات وعمل برامج وأنظمة إدارية مختلفة.

216-السلوك التنظيمي

يتناول هذا المقرر المفاهيم والنظريات والنماذج الخاصة بالسلوك الانساني للأفراد والجماعات في المنظمات على اختلاف أنواعها. وسلوك المنظمات، والتفاعل بين المنظمة والفرد، وذلك بما يساعد على فهم وتفسير محددات سلوك الفرد والجماعة والتنبؤ به، ومن ثم تنمية مهارات التعامل مع الرؤساء والمرؤوسين والزملاء في العمل. وكذلك التعامل مع الآخرين خارج المنظمة مثل العملاء أو الجمهور والموردين وغيرهم. كما يساعد هذا المقرر على تنمية القدرة الذاتية على التأثير في سلوك الآخرين. وعلى التعامل مع ضغوط الوظيفة والصراعات التنظيمية، والقيادة. وفي ضوء ذلك فإنه من خلال هذا المقرر سيتم تزويد الطالب بالمعارف الحديثة في مجال السلوك التنظيمي وفي مقدمتها سمات الشخصية وأنماطها، وأساليب وأنواع التعلم، والاتجاهات وعاصرها. والرضا الوظيفي، والدافعية والتحفيز، والعمل الجماعي وفرق العمل، والضغوط والصراعات التنظيمية، وأنماط القيادة.

115- طرق ومهارات الاتصال

تمثل مهارات الاتصال واحدة من المهارات الحاكمة للأداء الفردي والجماعي، وتستمد أهميتها من دورها في تحقيق الفهم المشترك والاقناع والتأثير في الآخرين وتبنى آراء الآخرين ودعم عمليات توليد الأفكار الجديدة وتدعيم عمليات الابداع والابتكار التنظيمي، بما يؤدي في النهاية الى تحقيق الفعالية التنظيمية والوصول الى الأهداف المحددة. ويهدف مقرر طرق ومهارات الاتصال بوجه عام الى تزويد الطالب بالمفاهيم والمعارف والنظريات الخاصة بالاتصال، واكسابهم المهارات الضرورية للاتصال الفعال من خلال استعراض مبادئ وأسس الاتصال غير اللفظي واللفظي، العرض والتقديم، إدارة المقابلات والاجتماعات، إعداد التقارير والمذكرات، التعامل مع الزملاء والعملاء، بالإضافة الى استخدام تكنولوجيا الاتصال في مجال العمل.

214- رياضيات الأعمال

يهدف هذا المقرر الى تنمية قدرات الطالب على معرفة المفاهيم والأساليب الأساسية لرياضيات الأعمال وتطبيقاتها المختلفة في العلوم التجارية. كما يهدف المقرر الى تعريف الطالب بالأنواع المختلفة للدوال الرياضية والطرق المختلفة لحل المعادلات الخطية باستخدام المصفوفات والمحددات، كذلك تعريف الطالب بأساليب البرمجة الخطية، ومن ثم يتمكن الطالب من بناء النماذج الرياضية التي تفيد في حل المشكلات الادارية والاقتصادية. كما يهدف هذا المقرر الى تعريف الطالب بالمفاهيم الأساسية للنهائيات والمبادئ الأساسية للتفاضل وطرق تعظيم وتدنية الدوال الرياضية، والمبادئ الأساسية للتكامل غير المحدود والتكامل المحدود مع بيان أهميتها العملية في مجال الأعمال والاقتصاد. ويعتبر هذا المقرر الأساس الرياضي للعديد من المقررات الدراسية التي سيقوم الطالب بدراستها فيما بعد مثل مقرر الاحصاء، بحوث العمليات، الاقتصاد، التمويل، والمحاسبة وغيرها.

S24 - نظم معلومات [باللغة الانجليزية] [114] 3 ساعات معتمدة

أولاً: وصف عام للمقرر (Course Description):

يهدف هذا المقرر الى إلمام الطلاب بالمفاهيم الأساسية لنظم المعلومات وأنواعها المختلفة باللغة الإنجليزية، بالإضافة الى إكسابهم مهارات عالية في القدرة على تحليل أنظمة المعلومات المختلفة باستخدام الأساليب العلمية لتحليل وتصميم النظم.

ثانياً: الأهداف العامة للمقرر (Course Objectives):

بعد الانتهاء من تدريس هذا المقرر ، يكون الطالب ملماً بالموضوعات التالية:-

الجزء النظري:

- Modern Systems Analysis Tools
- The Project Life Cycle
- Changes in Systems Analysis
- Modeling Tools (characteristics of modeling tools)
- Dataflow Diagrams
- Entity-Relationship Diagrams
- State-Transition Diagrams
- Modeling tools for project management

- Dataflow Diagrams
- ERD
- STD
- ...

123- حقوق الانسان

يتناول هذا المقرر حقوق الانسان، من وجهة نظر العلوم السياسية، فيشرح مفهوم حق الانسان، والأسس الدينية والفلسفية لهذا المفهوم، وأبعاد حقوق الانسان المختلفة من حقوق سياسية، ومدنية، واقتصادية، واجتماعية، وثقافية، وحقوق جماعية، ومدى الترابط فيما بينها، ووسائل الحماية الرسمية وغير الرسمية لحقوق الانسان، والبعد الدولي لحقوق الانسان، سواء في عمل المنظمات الدولية والاقليمية الحكومية وغير الحكومية، أو في السياسات الخارجية للدول، ثم أخيراً تحليل العقوبات المختلفة التي تعترض احترام حقوق الانسان بفئاتها المختلفة، وسبل العمل من أجل تذليل هذه العقبات.

124- مبادئ علم النفس

بهدف هذا المقرر الى تقديم المبادئ الأساسية لعلم النفس. فيعرض منهج البحث في العلم وتاريخه. ويتضمن المنهج نظرة تفصيلية في إظهار الجهاز العصبي والحواس والعمليات النفسية المعرفية كالإدراك والتعلم والذكاء وكذلك العمليات النفسية كالدوافع والانفعالات والشخصية وقياسها. مع التعريف بأهمية استخدام هذه المعرفة في فروع المعرفة المختلفة.

المستوى الثانى

الفصل الدراسي الثالث

213- مبادئ الاقتصاد الجزئى [112]

يشتمل هذا المقرر على تعريف علم الاقتصاد وتحديد مفهومه، موضوع علم الاقتصاد والمشكلة الاقتصادية وعناصر الانتاج وتقسيماتها (عناصر العمل، تقسيم العمل ومزاياه وعيوبه- عصر رأس المال وأنواعه المختلفة) ، المبادئ العامة الاقتصادية فى الاسلام، خصائص النظام الاقتصادى الرأسمالى. الاقتصاد الوحى (الجزئى) ويشمل: نظرية الطلب والعرض والتوازن الجزئى وتحديد السعر فى السوق – توازن السوق والمرونة. سلوك وتوازن المستهلك باستخدام منهج المنفعة ومنحنيات السواء. سلوك المنتج ونظرية المنشأة (تكلفة الانتاج فى الأجلين القصير والطويل). هيكل السوق وأنواع الأسواق من حيث المنافسة الكاملة ، والمنافسة الاحتكارية، والاحتكار. الاقتصاد الكلى (التجميعى) ويشمل: الدخل القومى وطرق قياسه وتوازنه، العلاقات الاقتصادية الدولية، التجارة الدولية، النقود والبنوك.

310- ادارة اللوجيستيات وسلاسل الإمداد

يقدم هذا المقرر أحد مداخل الادارة الحديثة لأنشطة المنظمة والذى يتمثل فى المدخل الادارى التكاملى للأعمال أو الوظائف اللوجستية والذى يمكن أن يساعد على تحقيق أهداف المنظمة بكفاءة وفاعلية. كما يعرض المقرر المبادئ والأسس العلمية للاختيار بين البدائل اللوجيستية المتعلقة بمصادر التوريد وسياسات الشراء واختيار مواقع المخازن والتخزين والرقابة على المخزون ووسائل المناولة والتعبئة والتغليف والنقل. وتتجسد أهمية هذا المقرر فى تركيزه على الوظائف اللوجيستية فى المنظمات والتى أصبحت تمثل نسبة عالية من تكاليف التشغيل فى هذه المنظمات وتؤثر بشكل مباشر فى قيمة العميل. وفى ضوء ذلك يهدف هذا المقرر الى تزويد الطالب بالمعارف الحديثة المتعلقة بالادارة الفعالة للأعمال اللوجيستية، وتمية مهاراته فى التطبيق العملى فى مجال تخطيط الأنشطة اللوجيستية، وتشغيل أوامر التوريد، واختيار وتقييم الموردين، والرقابة على المخزون، واتخاذ القرارات الخاصة بالتوزيع المادى مثل المناولة والنقل والتعبئة والتغليف بما يؤدى الى زيادة تحسين الانتاجية والجودة وتحقيق مستويات عالية من رضاء العميل.

311- مبادئ محاسبة التكاليف [212]

يعنى هذا المقرر بتقديم الأسس العلمية والتطبيقية لمحاسبة التكاليف فى المشروعات الانتاجية والخدمية لحصر وتحديد تكلفة الانتاج والخدمة والرقابة عليها. ويشرح المقرر مفهوم التكلفة وتصنيفها الى أنواع واستخدام هذا التصنيف فى أغراض إعداد القوائم المالية بالمنشأة وبيان علاقة الأرباح بالتكاليف وحجم الانتاج. ثم يشرح المقرر قياس التكلفة فى ظل طرق التصنيع المختلفة (مراحل- أوامر- مقاولات- خدمات). كما يعرض المقرر لنظام التكلفة على أساس النشاط. كما يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بأساسيات محاسبة التكاليف من حيث تبويب عناصر التكاليف وأثرها فى حساب تكلفة المنتج . ودور محاسبة التكاليف فى تحقيق أغراض التخطيط والرقابة. والنظريات المختلفة لقياس التكاليف

والمحاسبة والرقابة على الخدمات (المصروفات). ومن الأهداف العامة للمقرر أن يكون الطالب ملماً بالموضوعات التالية: أساسيات محاسبة التكاليف- نشأة محاسبة التكاليف وتطورها وعلاقتها بالمحاسبة المالية. ومناهج محاسبة التكاليف وماهيتها-أهداف محاسبة التكاليف- فروض ومبادئ محاسبة التكاليف. وتبويبات عناصر التكاليف، الطرق المختلفة لقياس التكلفة: طريقة التكاليف الإجمالية- طريقة التكاليف المباشرة- طريقة التكاليف المتغيرة- طريقة تكاليف الطاقة المستغلة. والمحاسبة والرقابة عن عناصر التكاليف المختلفة: المحاسبة والرقابة عن المواد - المحاسبة والرقابة عن الأجور - المحاسبة والرقابة عن الخدمات (المصروفات).

312- مبادئ التسويق [211]

يستمد هذا المقرر أهميته من الدور الذى يلعبه نشاط التسويق فى مؤسسة الأعمال المعاصرة باعتباره الركيزة الأساسية لتحقيق الأهداف وضمان النمو والاستمرار فى عالم الأعمال. ويتمثل الغرض الرئيسى لمقرر التسويق فى تعريف الطلاب بالمفاهيم الأساسية والمبادئ والنظريات التى تحكم عملية اتخاذ القرارات التسويقية اليومية، بالإضافة الى تنمية إدراكاتهم بالدور المحورى الذى يلعبه العميل فى تصميم الاستراتيجية التسويقية الفعالة، وأهمية فهم احتياجاته ورغباته وتقديم عناصر المزيج التسويقي (المنتج- السعر- التوزيع- الترويج) الملائمة والتى تضمن تحقيق رضائه وولائه للمنظمة. علاوة على ذلك، فإن المقرر يستعرض بعض القضايا المعاصرة فى مجال التسويق مثل التسويق المباشر، التسويق البيئى، تسويق العلاقات وأخلاقيات التسويق وغيرها من القضايا ذات الصلة.

أولاً: وصف عام للمقرر (Course Description):

يعرض المقرر مفهومي ادارہ الاعمال الإلكترونيہ والتجارہ الإلكترونيہ ويقدم فهم لبيئة الاعمال الجديدہ وما تقدمہ من فرص وتهديدات للمنظمات ودور ادارہ الاعمال الإلكترونيہ والتجارہ الإلكترونيہ في تغيير طريقہ قيام المنظمات بالاعمال. وفي ظل زيادہ نسبہ الاعمال والتجارہ التي تتم بالصورہ الإلكترونيہ بصورہ متسارعة من اجمالي حجم الاعمال سواء داخل المنظمہ او بين المنظمات والمنظمات الأخرى او مع العملاء اصبح من الضروري دراسہ هذا التطور والامام بجانبہ: الاعمال والتكنولوجيا. يقدم المقرر عرض لنماذج الاعمال في بيئة التجارہ الإلكترونيہ مع تقديم دراسات حالہ متعددہ لمنظمات الكترونيہ رائدہ وكيفيہ استخدامہا للتكنولوجيا. ويتعرض المقرر لبعض الموضوعات الخاصة بالاسواق الإلكترونيہ او تجارہ التجزئہ الإلكترونيہ و سلوك المستهلك و انظمہ ادارہ علاقات العملاء والتجارہ بين منظمات الاعمال. كما يتعرض المقرر لوضع التجارہ الإلكترونيہ في مصر وما توفرہ من فرص وما يقابلہا من معوقات.

ثانياً: الأهداف العامة للمقرر (Course Objectives):

بعد الانتهاء من تدريس هذا المقرر ، يكون الطالب ملماً بالموضوعات التالية:-

الجزء النظري:

- مفهومي ادارہ الاعمال الإلكترونيہ والتجارہ الإلكترونيہ والفرق بينهم
- بيئة الاعمال الجديدہ وما تقدمہ من فرص وتهديدات للمنظمات
- ودور ادارہ الاعمال الإلكترونيہ والتجارہ الإلكترونيہ في تغيير طريقہ قيام المنظمات بالاعمال.
- عرض لنماذج الاعمال في بيئة التجارہ الإلكترونيہ
- الاسواق الإلكترونيہ او تجارہ التجزئہ الإلكترونيہ و سلوك المستهلك و انظمہ ادارہ علاقات العملاء
- الاعلان الإلكتروني
- التجارہ بين منظمات الاعمال
- وضع التجارہ الإلكترونيہ في مصر وما توفرہ من فرص وما يقابلہا من معوقات.

الجزء العملي:

- دراسة تطبيقية لتعليمات JavaScript

الفصل الدراسي الرابع

111- التفكير الابتكاري

يهدف هذا المقرر إلى تنمية القدرات الابتكارية لدى طلاب الجامعة بكلياتها المختلفة. ويتضمن المقرر دراسة لأسس التفكير الابتكاري والعوامل التي تؤثر فيه مثل البيئة المحيطة، والصحة النفسية، والرغبة في تحقيق الذات، والدافع للإنجاز، والقيم، والضغوط النفسية، والميول المهنية، وطرق التدريس، والسمات الشخصية، وغيرها. ويتضمن المقرر أيضاً استخدام إختبارات التفكير الابتكاري اللفظي والميول الابتكارية. ويقوم هذا المقرر أساساً على التفاعل مع الطلاب من خلال مشروعات عملية تبين قدرة الطالب على التفكير المنطقي الإنقادی والتحليل العلمی والربط بين المتغيرات، وإقتراح حلول مبتكرة لمشاكل عملية.

313- مبادئ المحاسبة الادارية [212]

يهدف هذا المقرر إلى تقديم أسس ومفاهيم وأساليب المحاسبة الإدارية التي تساعد فريق الإدارة في منشآت الأعمال في عملية إتخاذ القرار . تحتاج منشآت الأعمال في ظل بيئة تنافسية عالمية إلى معلومات محاسبية معدة على أسس اقتصادية سليمة من منظور مستخدم هذه المعلومات ، وتلبى نظم المحاسبة الإدارية احتياجات الإدارة لمعلومات اقتصادية مالية وغير مالية عن السلع والخدمات والعمليات والموردين والملاء ووحدات المنشأة بغرض ترشيد قرارات الإدارة . ويبدأ المقرر بالتعريف بدور وموقع المحاسب الإداري في المنشأة وإلى المفاهيم الحديثة في إدارة التكلفة ، ثم يشرح المقرر مفهوم التكلفة وتصنيفها إلى أنواع واستخدام هذا التصنيف في أغراض إعداد القوائم المالية بالمنشأة وبيان علاقة الأرباح بالتكاليف وحجم الانتاج . ثم يتعرض المقرر لنظم التكاليف التقليدية وأيضاً نظم التكاليف الحديثة التي تقوم على تحديد التكلفة على أساس النشاط كمدخل لإدارة أنشطة المنشأة بغرض تعظيم القيمة المضافة من هذه الأنشطة . ثم يتعرف الطالب على القرارات الإدارية في مجالات الانتاج والتوزيع ودور بيانات المحاسبة الإدارية في إبراز التكاليف والأساليب الواجب الاعتماد عليها في اتخاذ هذه القرارات . يتم بعد ذلك استخدام مدخل التكاليف المعيارية لعرض وظيفة الموازنات التخطيطية في التخطيط والتنسيق وتوجيه الموارد . ثم يشرح المقرر تقييم أداء المنشأة ووحداتها بعد عرض مفهوم مراكز المسؤولية وبيان النواحي الفنية المتعلقة بتحديد نتائج هذه الوحدات ، وكذا تقييم أداء المنشأة باستخدام بطاقة القياس المتوازن للأداء والاعتبارات السلوكية في التقييم . وأخيراً يشرح المقرر طرق التسعير واتخاذ قرارات الانفاق الرأسمالي باستخدام المعلومات المحاسبية.

215- لغة أجنبية (2) [114]

This course is an extension to English (1). It introduces the uses of English language and business. Its main objective is to improve student's skills in writing and presenting business reports the course covers major areas of business such as marketing with 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. Further, the course will discuss human resource management issues such as employee commitment, employee retention, performance evaluation and the hiring and promotion practice

314- ادارة الانتاج والعمليات [211]

واجهت منظمات الأعمال فى العقدين الأخيرين تطورات متلاحقة فى فلسفات وأنظمة واستراتيجيات الأعمال والتي كان لها انعكاساتها الواضحة على التوجهات الادارية فى أنشطة الانتاج والتسويق والشراء وغيرها، حيث تمحورت حول مفاهيم القيمة المضافة والميزة التنافسية والجودة وتخطيط موارد المنظمة. واستناداً لذلك، فإن مقرر الانتاج والعمليات يهدف الى تعريف الطالب بالمفاهيم والنظريات ذات الصلة بوظيفة الانتاج والعمليات فى المشروع الحديث، والتي تتعلق بتطوير نظم الانتاج وتصميم النظام الانتاجي، بالإضافة الى الجوانب التنظيمية للمشروع الصناعى وتخطيط العملية الانتاجية واقتصاديات التشغيل، مع التركيز على بحوث العمليات واستخداماتها فى مجال الانتاج، وكذلك التطورات المعاصرة فى الفلسفات الادارية ودلالاتها فى هذا النشاط الحيوى مثل فلسفات الجودة الشاملة وإعادة هندسة العمليات وغيرها، بما يدعم من دور وظيفة الانتاج والعمليات فى المشروع الحديث.

316- مبادئ الادارة المالية [212]

يعرض هذا المقرر المفاهيم والأدوات التى تساعد المدير المالى على تحقيق هدفه فى تعظيم قيمة المنشأة أى زيادة سعر السهم فى سوق الأوراق المالية. ومبدئياً يتطلب هذا الهدف اتباع سياسات واتخاذ قرارات تؤدى الى زيادة أرباح الشركة أخذاً فى الاعتبار المخاطر التى تتعرض لها. وفى سبيل ذلك يتعرض هذا المقرر لكيفية تحديد استخدامات الأموال (الاستثمار فى أصول قصيرة وطويلة الأجل) ثم تحديد مصادر التمويل لهذه الاستخدامات من اقتراض وأموال ملكية بالإضافة الى شرح كيفية أداء المدير المالى للوظيفة المحورية فى إدارة النقدية. والمدخل المستخدم هو تطبيق أدوات المدير التقليدى من تحليل وتخطيط ورقابة على وظيفة الادارة المالية، حيث يتضمن التحليل تقييم الأداء المالى للشركة والحكم على قدرة المدير العام على القيام بمسؤولياته. أما التخطيط والرقابة فيتضمنان التخطيط قصير ومتوسط الأجل للأرباح والاحتياجات المالية، بالإضافة الى إعداد الموازنات التقديرية

لأغراض الرقابة. أما التخطيط طويل الأجل فينطوي على قرارات الاستثمار طويل الأجل (في أصول ثابتة) في ظل ظروف الخطر وعدم التأكد. ويتطلب هذا الأمر عرض الطريقة التي يتم بها تحديد "تكلفة الأموال" كعنصر الأموال حاكم في هذه القرارات بالإضافة إلى تحديد الهيكل المالي والذي يرفع من قيمة المنشأة والتي تتأثر بدورها بعوامل أخرى على رأسها سياسة التوزيعات التي تتبعها الشركة.

3 ساعات معتمدة

S12 قواعد بيانات [511]

أولاً: وصف عام للمقرر (Course Description):

يتعرض هذا المقرر لمفاهيم البيانات والمعلومات ولأساسيات قواعد البيانات. يركز المقرر على تعريف الطالب كيفية تحديد متطلبات المنظمه من المعلومات وتمثلها عن طريق نماذج البيانات Data Models . يقوم المقرر بعرض 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 . يتم اعطاء امثله ودراسات حاله تعرض كيفية نمذجة قواعد البيانات بصورة جيدة. يتعرض المقرر ايضا لموضوع تطبيع البيانات Data Normalization كأداة لتحسين تصميم البيانات. ويتعرض المقرر للغة الاستعلام الهيكلية SQL متضمنه لغاتها الفرعية: لغة تعريفات البيانات DDL ولغة معاملة البيانات DML ولغة التحكم في البيانات DCL . كما يناقش المقرر موضوع قواعد البيانات في بيئته العميل/ الخادم ودورها في دعم تطبيقات الانترنت والتجاره الالكترونيه ويعرض المقرر مقدمه عن استخبارات الاعمال

ثانياً: الأهداف العامة للمقرر (Course Objectives):

بعد الانتهاء من تدريس هذا المقرر، يكون الطالب ملماً بالموضوعات التالية:-

الجزء النظري:

- أنواع النماذج المستخدمة لوصف القاعدة .
- مخطط علاقات الكيانات .
- مستويات التصميم الثلاث: التصميم المفاهيمي لقواعد البيانات Conceptual Design والتصميم المنطقي Logical Design والتصميم المادي Physical Design
- مراحل وخطوات وأنشطة تصميم تطبيقات نظم قاعدة البيانات - أساليب ترشيد تصميم الجداول والعلاقات (Normalization).
- مبادئ نظم قواعد البيانات بيئة نظم قواعد البيانات نظام ادارة قواعد البيانات (DBMS)
- مفهوم تصميم قواعد البيانات التصميم المنطقي لقواعد بيانات النماذج العلاقية
- لغات قواعد البيانات لغة الاستعلام الهيكلية (SQL) - الاستعلام باستخدام الامثلة (QBE)
- تطبيقات قواعد البيانات باستخدام (MS-ACCESS) . و SQL SERVER

الجزء العملي:

- دراسة تطبيقية لتعليمات SQL باستخدام (MS-ACCESS) .
- دراسة تطبيقية لتعليمات SQL SERVER.

المستوى الثالث

الفصل الدراسي الخامس

S11 تصميم برامج الحاسب الالى [511] 3 ساعات معتمدة

أولاً: وصف عام للمقرر (Course Description):

يركز المقرر على حل المشكلات problem solving من خلال برمجته الحاسب حيث يتم عرض خطوات حل المشكلة من تحليل المشكلة وتطوير حل عام للمشكلة من خلال الخوارزميات Algorithms والتحقق من الحل Validation . يتم استخدام خرائط التدفق Flow charts كوسيلة لتمثيل الخوارزميات كما يتم استخدام Validation للتحقق من صحة الحل. يقوم المقرر بعرض عديد من الامثلة لمشاكل وكيفية حلها باستخدام الخوارزميات. يركز المقرر ايضا على تعريف الطالب بكيفية ترجمه الخوارزميات الى برامج حاسب الى وذلك من خلال تقديم اساسيات البرمجه باستخدام احد لغات البرمجه مرتفعه المستوى High Level Languages لغة Java

ثانياً: الأهداف العامة للمقرر (Course Objectives):

بعد الانتهاء من تدريس هذا المقرر ، يكون الطالب ملماً بالموضوعات التالية:-

الجزء النظري:

- مراحل حل المشكلات problem solving , إنشاء البرامج.
- تصميم اللغة الجيد.
- انواع البيانات.
- تنسيق البرنامج - كتابة التعليقات - عملية الإسناد.
- الجمل والتعبيرات والجمل المشروطة والدوال. (- Higher Order Functions - Recursion)
- Lists
- اساسيات واساليب لغات البرمجة (- Compilers – syntax – Grammars and Parse trees - variable binding – imperative and declarative sentences- assignment types - (scope).
- أوامر التفرع المشروط Structured Control - حلقات التكرار (Loop)- Exceptions
- المصفوفات (Arrays).
- خوارزميات البحث Searching والترتيب Sorting
- كما يعرض المقرر مقدمه عن البرمجه بالوحدات Modular Programming كاسلوب لحل المشكلات الكبيره والمعقده.

الجزء العملي:

- تطبيق ماتم دراسته نظريا فى معامل الحاسب باستخدام لغة java

S14 – البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات [511] 3 ساعات معتمدة

أولاً: وصف عام للمقرر (Course Description):

يهدف المقرر الى جعل الطالب ملماً بعلاقه البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات بالمنظمه واهدافها بدون التعرض الى النواحي الفنيه الدقيقه بالتفصيل. يعرض هذا المقرر المكونات المختلفه للبنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات والتي تشمل تصميم وعماره الحاسب الالى وتكنولوجيا الاتصالات والشبكات والتخزين. ويركز المقرر على كيفية تكامل هذه المكونات في صوره عماره لنظام المعلومات بالمنظمه. كما يغطي المقرر موضوعات متعلقه بالانظمه المعتمده على الانترنت وطرق الحوسبه الحديثه واداره خدمه تكنولوجيا المعلومات.

ثانياً: الأهداف العامة للمقرر (Course Objectives):

بعد الانتهاء من تدريس هذا المقرر ، يكون الطالب ملماً بالموضوعات التالية:

الجزء النظري:

- المكونات المختلفة للبنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات
- تصميم و عماره الحاسب الالى (التعرف علي معمارية الحاسب الالى و علي وحدات المعمارية ووظائفها) وتكنولوجيا الاتصالات والشبكات والتخزين
- تكامل المكونات المختلفة للبنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات في صوره عماره لنظام المعلومات بالمنظمه
- موضوعات متعلقه بالانظمه المعتمده على الانترنت وطرق الحوسبه الحديثه واداره خدمه تكنولوجيا المعلومات.

الجزء العملي:

- Basics of XHTML Environment
- CSS
- PHP

411- مبادئ الاقتصاد الكلى [213]

الهدف الرئيسى من دراسة الاقتصاد الكلى (الجمعى) هو تفسير كيفية تحديد الانتاج (الدخل) القومى والمستوى العام للأسعار. فتحديد الانتاج يتبعه تحديد مستويات التوظيف (التشغيل) لمختلف عوامل الانتاج، وبالتالي تحديد ما إذا كان المجتمع يعانى من مشكلة البطالة. أما تحديد المستوى العام للأسعار فإنه يكشف عما إذا كان الاقتصاد يعانى من مشكلة التضخم. ويترتب على هذا تحديد السياسات الاقتصادية الملائمة سواء السياسات الماليه و/أو النقدية للتخفيف من حدة هذه المشاكل. والسياسات الماليه تتمثل فى الاجراءات التى تتخذها الحكومة بصدد سياستها الانفاقية والنظم الضريبية التى تتبعها. أما السياسات النقدية فتتمثل فى الاجراءات التى يتخذها البنك المركزى بوصفه السلطة النقدية فى الاقتصاد التى تؤثر فى تحديد العرض النقدى وأسعار الفائدة. كذلك هناك من السياسات الاقتصادية الأخرى التى تساهم فى علاج هذه المشاكل ولعل من أهمها سياسات ميزان المدفوعات وسياسات سوق العمل. ومن هنا يجب أن يدرك الطالب لكل مفاهيم الاقتصاد الكلى واكسابه الكثير من المفاهيم الاقتصادية والتحليل الاقتصادى الكلى مثل نظريات الاستهلاك ، ونظريات الاستثمار ، ونظريات التضخم وأسبابه وكيفية التغلب عليه، البطالة وأنواعها، التعرف على نظريات التشغيل التقليدية والحديثة، وشرح كيفية تحقق التوازن فى سوق النقود، وفى سوق العمل.

317- مبادئ الاستثمار [316]

يهدف هذا المقرر إلى اكساب الطالب المعارف العلمية والعملية حول مفهوم الاستثمار والفرق بين الاستثمار الكلي والاستثمار الصافي والاستثمار الاحلالي، وما هية الطلب الاستثماري، ومحددات الاستثمار، حيث يتوقف القرار الاستثماري على الكفاية الحدية لرأس المال وسعر الفائدة، وتتوقف الكفاية الحدية لرأس المال على ثمن شراء الأصل الرأسمالي وكذلك الايرادات الصافية المتوقعة، وهذه الايرادات الصافية المتوقعة تتوقف كذلك على الفرق بين الايرادات الكلية المتوقعة والتكاليف المتوقعة التي تشمل نفقات التشغيل والصيانة. أما سعر الفائدة فيتوقف على الطلب على النقود (أى الأصول النقدية) من ناحية وعلى عرض النقود (أى المبالغ المعروضة والقابلة للاقراض) من الناحية الأخرى. ولا بد للطالب أن يتعرف على أسباب تحول بعض المشروعات الاستثمارية ذات الكفاية الحدية المرتفعة الى مشروعات استثمارية حدية. كذلك لا بد أن يلم الطالب بماهية دالة الطلب الاستثماري، والتي توضح العلاقة بين الكفاية الحدية لرأس المال وسعر الفائدة، وهذه العلاقة توضح أن الطلب الاستثماري يستمر طالما كانت الكفاية الحدية لرأس المال أعلى من سعر الفائدة، ويتوقف على تساويهما. ثم معرفة العوامل المحددة لسعر الفائدة. ويلم الطالب أيضاً بمفهوم طبيعة الوظيفة المالية في المشروعات، والاطار العام لمصادر وهيكل تمويل المشروعات، والتحليل المالي ونسب السيولة - ونسب قياس كفاءة النشاط، ونسب الربحية، ونسب المديونية. ثم نقيّم المشروعات الاستثمارية باستخدام بعض المعايير الاقتصادية.

421- التأمين وإدارة المخاطر [214]

يهدف المقرر الى تعريف الطالب بأسس ومبادئ التأمين والخطر وطرق مواجهة الخطر باستخدام العمليات التأمينية عن طريق تحويل الخطر المحتمل من المؤمن له الى المؤمن، والذي يكون شركة التأمين في أغلب الحالات. كما يتناول هذا المقرر مفهوم التأمين ومزاياه وأنواعه والمبادئ الأساسية لعقد التأمين. ولقد أصبح التأمين صناعة لها فن وأصول تعتمد على نظريات رياضية اکتوارية. ويوضح المقرر دور الاحتمالات والتوزيعات الاحتمالية في مجال التأمين والطرق الرياضية المستخدمة في حساب الأقساط التأمينية. كما يوضح هذا المقرر دور التأمين في إدارة ومواجهة الخطر الذي يعتبر من أهم الأنشطة الاقتصادية التي تعتمد على مفهوم التعاون بين الأفراد والمؤسسات المالية للتعويض عن الخسائر المالية أو لتجنب خسائر محتملة في المستقبل بتقديم أنواع مختلفة من التغطية التأمينية التي تعمل على تقديم الحماية اللازمة سواء للأفراد أو المنشآت. ومن ناحية أخرى فإن التأمين يؤدي الى ازدهار وتدعيم الحياة الاقتصادية، حيث يعمل على توفير حصيلة ادخارية هائلة تدعم الأنشطة الاستثمارية وخطط التنمية الاقتصادية.

422- اقتصاد دولي [411]

يعرض هذا المقرر العلاقات الاقتصادية الدولية الثنائية ومتعددة الأطراف ونظام المدفوعات ودور سوق الصرف الأجنبي. ويتعرض أيضاً للكيفية التي تتم بها تسوية المدفوعات الدولية والتطور التاريخي للتجارة الدولية والنظريات الاقتصادية المفسرة لتدفق التجارة. ويتناول

المقرر أيضاً تحليل المزايا النسبية التي تتمتع بها البلدان وتحليل الميزان التجارى وتقييم آثار الأحداث الدولية على العملة المحلية.

الفصل الدراسي السادس

يعرض هذا المقرر الأسس العلمية لريادة الأعمال والإدارة الاحترافية للمشاريع الصغيرة وذلك لخلق طبقة ناجحة من رجال الأعمال. ولتحقيق هذا الهدف يبدأ المنهج بعرض الصفات الشخصية لرجل الأعمال قبل أن يبدأ المشروع حتى يطمئن الى أنه يمتلك هذه الصفات، وذلك لضمان الحفاظ على أمواله من الضياع، ثم يلي ذلك عرض أهمية المشروع لصاحبه، حيث يساعده ذا المشروع في إيجاد فرصة عمل له ولأبنائه ثم تحقيق طموحاته المالية. وبعد التأكد من امتلاك صاحب المشروع لمهارات رجل الأعمال، يبدأ بعد ذلك في دراسة جدوى المشروع للتأكد من وجود سوق لهذا المشروع، وأنه سيحقق له عائد مجزى. بعد التأكد من جدوى المشروع يبدأ صاحبه في انشائه وإدارته، ويتم في هذا الجزء عرض مهام صاحب المشروع كمدير من حيث التخطيط للمشروع وصياغة أهدافه ووضع خطة العمل، ثم توزيع العمل على المرؤوسين وتوجيههم وتحفيزهم. وأخيراً متابعتهم وتقييم نتائج أعمالهم. ويستمر المنهج في عرض أسلوب مبسط لتسويق وبيع منتجات أو خدمات المشروع. ثم تحديد القوى البشرية اللازمة واستقطابها، ثم تحديد الموارد المالية للمشروع وضبط تكاليفه حتى تكون أسعاره مقبولة من العملاء.

يستمد هذا المقرر أهميته من الدور الذي تلعبه الموارد البشرية في تحقيق أهداف المنظمة المعاصرة باعتبارها المصدر الرئيسى للميزة التنافسية المستدامة. ويتمثل الغرض الرئيسى للمقرر في تزويد الطلاب بالمعارف والمفاهيم والمهارات الأساسية حول كيفية الربط بين الاستراتيجيات العامة، والاستراتيجيات التنافسية للمنظمة من جهة واستراتيجية إدارة الموارد البشرية من جهة أخرى من أجل تدعيم مركزها السوقى وتحقيق أهدافها الاستراتيجية والتشغيلية. ولتحقيق هذه النواتج التعليمية فإن المقرر يستعرض موضوعات تعكس دور إدارة الموارد البشرية في خلق وتدعيم الميزة التنافسية للمنظمة من خلال تبني التوجه الاستراتيجى عند اتخاذ القرارات بشأن أنشطتها المختلفة مثل تخطيط القوى العاملة، الاختيار والتعيين، التدريب والتنمية، وتطوير المسار الوظيفى، وإدارة الأداء، وإعداد خطط وبرامج التعويضات والحوافز، وتحسين بيئة العمل، بالإضافة الى إدارة قضايا الموارد البشرية فى المؤسسات الدولية.

S13 تحليل وتصميم نظم المعلومات [511] 3 ساعات معتمدة

أولاً: وصف عام للمقرر (Course Description):

يهدف هذا المقرر الى اعطاء خلفية للطالب عن اساسيات تحليل وتصميم نظم المعلومات وهذه الخلفية ضرورية من اجل انشاء او تطوير او شراء انظمة المعلومات بالمنظمات يوفر المقرر تغطيه لدوره حياه تطوير النظام System development life cycles . يتعرض المقرر للمدخل التقليدي لتحليل وتصميم نظم المعلومات كما يتعرض للمدخل الحديث لتحليل وتصميم نظم المعلومات المتوجهه بالاشياء Object-Oriented Systems Analysis & design. يتعلم الطالب في هذا المقرر من خلال امثله وحالات مختلفه كيفيه دراسه و تحديد متطلبات المعلومات بالمنظمه Requirements Specifications وكيفيه ترجمتها الى نظم معلومات تحقق اهداف المنظمه كما يتعلم الطالب اساسيات تصميم الانظمه وواجهه المستخدم وهندسه النظام.

ثانياً: الأهداف العامة للمقرر (Course Objectives):

بعد الانتهاء من تدريس هذا المقرر ، يكون الطالب ملماً بالموضوعات التالية:

الجزء النظري:

- تعريف بالمفاهيم الأساسية في نظم المعلومات.
- التعرف على ماهية النظم، مدخل لدراسة النظم، خصائص النظم ، أهداف النظم، بيئة النظام، موارد النظام، مكونات النظام
- المدخلات، العمليات التحويلية، المخرجات/ التغذية العكسية / بيئة النظام/ حدود النظام، التركيز على دورة حياة تطوير النظام. System Development Life Cycle.
- أ. مرحلة تحليل النظام:
 - التعرف على الحقائق لإكتشاف متطلبات النظام.
 - متطلبات نمذجة النظم باستخدام Use Case.
 - كيفية انشاء نماذج للبيانات وتحليلها يتم دراسة بعض منها مثل.
 - هيكله المخطط (SC) THE STRUCTURE CHART
 - قاموس البيانات Data Dictionary
 - مخطط علاقات الكيانات (ERD) Entity Relationship Diagram
 - مخطط تدفق البيانات Data Flow Diagrams (DFD).
 - مخطط حالة الاستخدام “use case Diagram”.
 - مخطط الفئة “Class Diagram”.
 - مخطط انتقال الحالة (STD) State Transition Diagram.
 - مخططات الحدود Fence diagrams.
 - مخطط التابع Sequence diagram.
 - مستودع البيانات Data Warehouse.
 - ادوات وتقنيات إدارة النظام System Management Tools & Techniques.
- يتم دراسة بعض من التقنيات التالية.
 - مخطط جاننت (GANT).
 - مخططات ميلستون (Milestone).
 - خط الموازنة (Line OF Balace).
 - الشبكات:
 - أ- شبكة بيرت PERT (تقنية تقييم و مراجعة المشروع).
 - ب- طريقة المسار الحرج CPM
 - ت- طريقة الرسم التوضيحي للأولويات PDM.
 - ث- طريقة جيرت GERT.
 - نمذجة وتوصيف العمليات.

- استخدام لغة الكائنات الموجهة UML للتحليل والنمذجة
 - ب. مرحلة التصميم Design Phase :
 - خرائط هيكل النظم System Structure Charts
 - منهجية التصميم Design Methodology
 - نافذة المستخدم – User Interface
 - أدوات تحليل وتصميم النظم (الخرائط جداول القرارات شبكات الاعمال)
 - ج. مرحلة تنفيذ النظام.
 - د. مرحلة التشغيل والتقييم والدعم الفني للنظام.
 - هـ. تطبيقات Applications .
- الجزء العملي:
- دراسة تطبيقية لغة الكائنات الموجهة UML للتحليل والتصميم.

411- القانون التجارى [113]

يشتمل هذا المقرر على الموضوعات التالية: التعريف بالقانون التجارى وتطوره، طبيعته، معيار التمييز بين العمل التجارى والعمل المدنى، الأعمال التجارية (الأعمال التجارية المطلقة والأعمال التجارية المختلطة) وأنواعها وفقاً للقانون التجارى المصرى، اكتساب صفة التاجر، واجبات التاجر (امساك الدفاتر التجارية – القيد فى السجل التجارى)، المحل التجارى (عناصره والتصرف فيه)، مع شرح لبعض العقود التجارية كبيع المحل التجارى والرهن التجارى.

326- المحاسبة فى الوحدات الحكومية غير الهادفة للربح

الإطار العلمى للمحاسبة الحكومية (المفاهيم والأهداف والمبادئ ونظرية الأموال المخصصة) - الموازنة العامة للدولة وأسس تبويبها وأساليب إعدادها وهيكل الموازنة العامة فى ج.م.ع. - النظام المحاسبى الحكومى و الدفاتر والمستندات وأسس وطريقة القيد والتقارير المالية - قيود اليومية لتسجيل العمليات المالية الحكومية وتعريفها فى دفتر يومية الصرفيات ودفتر يومية الصرفيات ودفتر يومية التسويات وإعداد الحسابات اليومية - الرقابة على أعمال الوحدات الحكومية وأنظمة الرقابة والضبط الداخلى على الأعمال - المحاسبة فى المنشآت التى لا تهدف للربح (الجمعيات و النوادي).

S25- ذكاء اصطناعي [511] 3 ساعات معتمدة

أولاً: وصف عام للمقرر (Course Description)

يهدف هذا المقرر الى إلمام الطلاب باستخدامات الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته في الأنظمة الذكية.

ثانياً: الأهداف العامة للمقرر (Course Objectives)

بعد الانتهاء من تدريس هذا المقرر ، يكون الطالب ملماً بالموضوعات التالية:-

الجزء النظري:

- نظرة تاريخية على الذكاء الاصطناعي.
- فكرة عامة الأنظمة الذكية

Decision Support Systems (DSS), Group Support Systems (GSS), including Group DSS (GDSS)

Executive Information Systems (EIS), Expert Systems (ES)

Artificial Neural Networks (ANN), Hybrid Support Systems

Cutting Edge Intelligent Systems (Genetic Algorithms, Fuzzy Logic, Intelligent Agents, ...)

- فكرة عامة عن الوكلاء Agents

- فكرة عامة عن مجالات تطبيقات الذكاء الاصطناعي.

○ الألعاب Game Playing مثل لعبة Tic-Tac – Toe وكذلك اجابة الأسئلة مع

التعرف على كيفية عمل الخوارزمية اللازمة للحل.

○ ردود الأفعال التلقائية وأثبتاتها Automated Reasoning and Theorem Proving

○ التخطيط والروبوت Planning and Robotics

○ تعلم الآلة Machine Learning

○ Problems, Problem Spaces and Search.

- استراتيجيات السيطرة Control Strategies

○ خوارزمية Breadth-First Search

○ خوارزمية Depth-First Search

- فكرة عامة عن البحث الإسترشادي Heuristic Search مع شرح بعض الخوارزميات مثل

○ Hill Climbing

○ Best-First Search

الجزء العملي: دراسة إحدى لغات الذكاء الاصطناعي - حل تدريبات على الخوارزميات المختلفة.

S26- نظم خبيرة [511] 3 ساعات معتمدة

أولاً: وصف عام للمقرر (Course Description):

يهدف هذا المقرر الى أن يلم الطلاب بالمفاهيم الأساسية للنظم الخبيرة، أحد أقوى فروع الذكاء الاصطناعي. دراسة انواع النظم الخبيرة. كيفية تمثيل المعرفة.

ثانياً: الأهداف العامة للمقرر (Course Objectives):

بعد الانتهاء من تدريس هذا المقرر ، يكون الطالب ملماً بالموضوعات التالية:-

الجزء النظري:

- المفاهيم الأساسية في النظم الخبيرة
- هيكلية النظم الخبيرة
- العنصر البشري في النظم الخبيرة
- كيفية عمل النظم الخبيرة
- نطاق المشاكل التي تقع تحت مظلة النظم الخبيرة
- فوائد وحدود والمشاكل التي يمكن تتسبب فيها النظم الخبيرة
- عوامل نجاح النظم الخبيرة
- انواع النظم الخبيرة
- النظم الخبيرة والأنترنت والإنترنت
- كيفية تمثيل المعرفة (Knowledge Representation in Expert Systems)
- Inferences, Explanations and Uncertainty

الجزء العملي:

- حل تدريبات متنوعة على
- كيفية تمثيل المعرفة (Knowledge Representation in Expert Systems)
- Inferences, Explanations and Uncertainty

المستوى الرابع

الفصل الدراسي السابع

يهدف المقرر الى تعريف الطالب بماهية المالية العامة من خلال التعرف على أساسيات مصادر إيرادات وممتلكاتها العامة من مرافق وخدمات ومشروعات عامة، وأهم مصادر الإيرادات المختلفة وأنواعها، وأنواع الانفاق العام واتجاهاته وأهم القيود على كل من الإيرادات وأوجه الانفاق. مع تعريف الطالب بماهية الميزانية القومية ومكوناتها. كما يهدف المقرر الى تعريف الطالب بدور المالية العامة في النشاط الاقتصادي من خلال التعرف على تأثير مكونات المالية العامة في النشاط الاقتصادي، وكيفية استخدام أدوات المالية العامة في المتغيرات الاقتصادية سواء على المستوى الجزئى أو الكلى، خاصة في ظل المتغيرات العالمية. وتتصرف أهم أدوات المالية العامة في الأشكال الحديثة للضرائب، والأنواع المختلفة من النفقات، وكذا التصنيفات المختلفة للميزانية وعلاقاتها بالتخطيط الاقتصادى والعجز بالموازنة العامة. وكذا تعريف الطالب بسياسة الدين العام وآثاره الاقتصادية المختلفة.

يهدف هذا المقرر الى تعريف الطالب بالأساليب الكمية التى تعتمد على علم الاحصاء وبحوث العمليات والتى يمكن الاستفادة منها فى عملية اتخاذ القرارات الادارية فى ظل ظروف احتمالية وغير مؤكدة. ويتناول المقرر الأساليب المختلفة لتحويل المشكلات الادارية من واقع الحياة العملية الى نماذج رياضية، ومن ثم يمكن معالجتها بالأساليب العلمية لإيجاد الحل الأمثل أو اختيار البديل المناسب من بين عدة بدائل متاحة. ويعتمد المقرر على تطبيقات الحاسب الآلى فى تقدير النماذج الرياضية، وإيجاد الحل الأمثل وبصفة خاصة برنامج Management Scientist or Microsoft Excel Solver. ويتعرض المقرر لمجموعة من النماذج الرياضية وعلى رأسها نموذج البرمجة الخطية (أسلوب السمبلكس)، ذلك الأسلوب الكمي الذى يساعد الادارة على تخصيص مواردها المحدودة على الاستخدامات المختلفة بصورة تحقق أقصى ربح أو أقل تكلفة. وتستخدم فيه فكرة أسعار الظل التى تحدد تكلفة الفرص الابدية لاستخدام هذه الموارد المحدودة، ومن ثم يتعرض المقرر لمفهوم تحليل الحساسية، وتوضيح أهميته فى عملية اتخاذ القرارات الادارية. كما يشمل هذا المقرر لأنواع مختلفة من التطبيقات العلمية لنماذج الشبكات مثل نموذج النقل ومشكلة التخصيص. ويتعرض المنهج أيضاً لأسلوب تقييم ومراجعة البرامج (PERT) والذى يساعد المدير فى تخطيط ومراقبة المشروعات. كما يتناول المقرر نموذج "نظرية المباريات" وهى تلك النظرية التى تقوم على أساس أن الوصول الى اتفاق معين من بين مجموعة كبيرة جداً من الاتفاقات المحتملة أفضل من عدم التوصل الى اتفاق أو قرار معين.

أولاً: وصف عام للمقرر (Course Description):

يهدف هذا المقرر الى شرح مفهوم أنظمة المؤسسات من الناحية المفاهيمية ومن الناحية التطبيقية. يعرض هذا المقرر أولاً وظائف الأعمال Business Functions المختلفة داخل المنظمة والمشاكل التي تواجهها وخاصة فيما يخص العمليات البينية بينها Cross-functional Business Processes في غياب التكامل بين الوظائف المختلفة من خلال قاعده بيانات مركزية واحدة وأدوات إنتاج تقارير مشتركة. يركز المقرر على التحول المفاهيمي فيما يخص أنظمة المعلومات بالمنظمة مع التوجه بالوظائف Functional Orientation الى التوجه بالعمليات Process Orientation. يشرح المقرر عماره أنظمة المؤسسات بما تحتويه من قاعده بيانات وتطبيقات مختلفة ووواجهه مستخدمين

ثانياً: الأهداف العامة للمقرر (Course Objectives):

بعد الانتهاء من تدريس هذا المقرر، يكون الطالب ملماً بالموضوعات التالية:

الجزء النظري:

- عرض لوظائف الأعمال Business Functions المختلفة داخل المنظمة
- المشاكل التي تواجه وظائف الأعمال Business Functions المختلفة داخل المنظمة
- العمليات البينية بين وظائف الأعمال Cross-functional Business Processes والمشاكل التي قد تنتج من غياب التكامل بين الأنظمة التي تخدمها
- توضيح كيفية التكامل في العمليات بين الوظائف المختلفة التي توفرها أنظمة المؤسسات الموحدة من خلال:

■ قاعده بيانات مركزية واحدة

■ أدوات إنتاج تقارير مشتركة

- التحول المفاهيمي فيما يخص أنظمة المعلومات بالمنظمة مع التوجه بالوظائف Functional Orientation الى التوجه بالعمليات Process Orientation
- عماره أنظمة المؤسسات بما تحتويه من قاعده بيانات وتطبيقات مختلفة ووواجهه مستخدمين

الجزء العملي:

- Basics of a Typical HTML 5 Environment

أولاً: وصف عام للمقرر (Course Description):

مع زياده حجم البيانات التي تنتجها منظمات الاعمال وتعقدتها ومع تعذر تحقيق الاستفادة القصوى من هذه البيانات باستخدام اساليب استرجاع وتحليل البيانات التقليديه اصبحت هناك حاجة لوجود اساليب اكثر تقدما الاستفادة من هذه البيانات بصورة فعالة في دعم اتخاذ القرار وفي تحقيق ميزه تنافسيه للمنظمه.

استعلامات الاعمال تشير الى جمع وتخزين وتحليل واستخدام البيانات من اجل اتخاذ قرارات افضل. يهدف هذا المقرر الى عرض مفهوم واساليب وتطبيقات استخبارات الاعمال. يشمل هذا التعرض لمستودعات البيانات Data Warehousing واساليب تحليل وتصوير البيانات Visualization والتنبؤ Prediction كما يتعرض المقرر لاساليب تحليلات الاعمال Business Analytics, التنقيب في البيانات Data Mining المختلفه ويعطي امثله عمليه لاستخدامها في مجال الاعمال

ثانياً: الأهداف العامة للمقرر (Course Objectives):

بعد الانتهاء من تدريس هذا المقرر ، يكون الطالب ملماً بالموضوعات التالية:-

الجزء النظري:

- المفاهيم الأساسية وتقنيات التنقيب في البيانات.
- مستودع البيانات (Data Warehouses)
- اساليب تحليل وتصوير البيانات Visualization والتنبؤ Prediction
- التنقيب عن النماذج المتكررة (Mining Frequent Patterns) و الذات صلة (associations) والمرتبطة (Correlations).
- معالجة البيانات
 - تلخيص البيانات الوصفية Descriptive Data Summarization
 - تنظيف البيانات Data Cleaning
 - تكامل البيانات Data Integration and transformation
 - تقليل البيانات Data Reduction

الجزء العملي:

- امثله عمليه التدريس على استخدام بعض برامج التنقيب في البيانات في مجال الاعمال

أولاً: وصف عام للمقرر (Course Description):

التغيير السريع هو احد صفات بيئه الاعمال الحاليه. هذا التغيير مبنى على كثير من العوامل من اهمها تكنولوجيا المعلومات. ان فهم انماط تغيير التكنولوجيا ودورها في اعاده تشكيل المنظمات اصبح ضروريا حتى تتمكن المنظمه من الاستمرار والمنافسه في بيئه الاعمال الجديده. يهدف هذا المقرر الى تعريف الطالب بالعلاقه بين تكنولوجيا المعلومات والابتكار وتحديد اعمليه خلق فرص عمل جديده من خلال الابتكار المعتمد على التكنولوجيا. يتعرض المقرر للادوات والوسائل التكنولوجيه الجديده مثل شبكات الاجتماعيه والتعاون على الانترنت Online Collaboration والمجتمعات الالكترونيه Online Communities ودورها في اعاده هندسه عمليات المنظمه الداخليه والخارجيه. ويتعرض المقرر لاستخدام تكنولوجيا المعلومات لخلق نماذج اعمال جديده وتطوير منتجات وخدمات جديده.

ثانياً: الأهداف العامة للمقرر (Course Objectives):

بعد الانتهاء من تدريس هذا المقرر ، يكون الطالب ملماً بالموضوعات التاليه:-

الجزء النظري:

- العلاقه بين تكنولوجيا المعلومات والابتكار
- كيفية خلق فرص عمل جديده من خلال الابتكار المعتمد على التكنولوجيا.
- الادوات والوسائل التكنولوجيه الجديده مثل شبكات الاجتماعيه والتعاون على الانترنت Online Collaboration والمجتمعات الالكترونيه Online Communities ودورها في اعاده هندسه عمليات المنظمه الداخليه والخارجيه.
- استخدام تكنولوجيا المعلومات لخلق نماذج اعمال جديده وتطوير منتجات وخدمات جديده.

الجزء العملي:

التعرض لبعض المواقع والادوات والوسائل التكنولوجيه الجديده التي تعرض فرص عمل جديده من خلال الابتكار المعتمد على التكنولوجيا

3 ساعات معتمدة

S21- تطبيقات في برمجة الحاسب الالى [S12]

أولاً: وصف عام للمقرر (Course Description):

يهدف هذا المقرر الى عرض اساليب ومفاهيم تصميم برامج الحاسب الالى و تطوير التطبيقات. يتعرض المقرر المكونات الاساسيه للبرنامج و انواع البيانات والعمليات. كما يتعرض لبعض هياكل البيانات المتقدمة والديناميكية Dynamic Data Structures ويتعرض المقرر من مفهوم البرمجه الشئيه Object Oriented Programming ولواجهه المستخدم الرسوميه Graphical User Interface وللاتصال بقواعد البيانات Database Access كما يعطي المقرر فكرة عن تطوير التطبيقات في بيئه الانترنت.

ثانياً: الأهداف العامة للمقرر (Course Objectives):

بعد الانتهاء من تدريس هذا المقرر ، يكون الطالب ملماً بالموضوعات التالية:-

الجزء النظري:

- المكونات الاساسيه للبرنامج
- انواع البيانات والعمليات.
- استعراض بعض هياكل البيانات المتقدمة والديناميكية Dynamic Data Structures
- مفهوم البرمجه الشئيه Object Oriented Programming ولواجهه المستخدم الرسوميه Graphical User Interface
- تعلم التعامل مع مخرجات التطبيقات والاستفادة من القدرات للبرمجة الشئيه في استخدام الدوال Function و المؤشرات Pointer والكبسلة Encapsulation و إخفاء البيانات data hiding والوراثة Inheritance. وتعدد الأوجه Polymorphism
- الاتصال بقواعد البيانات Database Access
- فكرة عن تطوير التطبيقات في بيئه الانترنت.

الجزء العملي:

- Basics of a Typical C++ Environment

A13 – نظم المعلومات المحاسبية (313) (511)

أولاً: وصف عام للمقرر (Course Description):

يهدف هذا المقرر الى تعريف الطلاب على أهم المصطلحات العلمية في مجال نظم المعلومات المحاسبية وإكساب قدرات ومهارات في التعامل نظم المعلومات المحاسبية. مفهوم نظام المعلومات، فهم دور تكنولوجيا المعلومات :أجهزة الحاسبات والبرمجيات والاتصالات والشبكات، إستخدام الحاسبات الآلية في نظم المعلومات المحاسبية، المعلومات المحاسبية وحل المشكلات، تصميم وتشغيل وتقييم نظم المعلومات المحاسبية. ودراسة أمثلة متنوعة لنظم المعلومات المحاسبية.

ثانياً: الأهداف العامة للمقرر (Course Objectives):

بعد الانتهاء من تدريس هذا المقرر ، يكون الطالب ملماً بالموضوعات التالية:

الجزء النظري:

- مقدمة عن العلاقة بين النظم المحاسبية وتكنولوجيا المعلومات
- المحاسبة كنظام معلومات، مكونات عناصر نظام المعلومات المحاسبية
- تصميم نظم المعلومات المحوسبة، مجالات استخدام تكنولوجيا المعلومات في مجال المحاسبة، الفروق بين الرقابة الداخلية و الرقابة الخارجية.
- تأثير تكنولوجيا المعلومات على نظم الرقابة الداخلية
- دور الرقابة الداخلية، المبادئ الأساسية لأنظمة الرقابة الداخلية، عناصر هيكل الرقابة الداخلية.
- أساليب تكنولوجيا المعلومات المستخدمة في الرقابة، نطاق الرقابة الداخلية في ظل التشغيل الالكتروني للبيانات، مزايا استخدام التكنولوجيا في الرقابة الداخلية.
- مراحل تطور مفهوم الرقابة الداخلية، متطلبات تكنولوجيا المعلومات على عناصر هيكل الرقابة الداخلية.
- تأثير تكنولوجيا المعلومات على المراجعة الخارجية للقوائم المالية
- مفهوم المراجعة الخارجية، مفهوم مراجعة نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية، معايير مراجعة نظم المعلومات المحاسبية الإلكترونية.
- مهام ومسؤوليات المراجع الخارجي في ظل التشغيل الالكتروني للبيانات، تخطيط المراجعة الخارجية في ظل التشغيل الالكتروني للبيانات، طرق المراجعة الخارجية في ظل التشغيل الالكتروني للبيانات، أساليب المراجعة الخارجية في ظل التشغيل الإلكتروني للبيانات، أثر التشغيل الالكتروني للبيانات علي المراجعة.
- إطار التطبيقات المحاسبية لمعالجة العمليات والأنشطة.

الجزء العملي:

- مقدمة في برنامج اكسل، التعامل مع ورقة الجداول الالكترونية، التنسيق في ورقة الجداول الالكترونية

الفصل الدراسي الثامن

412- الاحصاء التطبيقى [214]

يهدف المقرر الى تعريف الطالب بالمفاهيم والأساليب الاحصائية الأساسية المستخدمة فى وصف وتحليل البيانات حتى يتمكن من كتابة التقارير وإعداد البحوث والدراسات الاحصائية التى تساعد متخذى القرارات فى اتخاذ القرارات العلمية السليمة فى مجال الأعمال والاقتصاد. ويهدف هذا المقرر الى تعريف الطالب بالأنواع المختلفة للبيانات وأساليب جمع وعرض وتبويب البيانات والطرق المختلفة لوصف البيانات، واستخدام أساليب التحليل الاستكشافى للبيانات EDA لتحليل البيانات. كما يهدف المقرر الى تعريف الطالب بأساليب التقدير واختبارات الفروض الاحصائية أو ما يسمى بالاستدلال الاحصائى، كما يعرف الطالب بأساليب تحليل العلاقات بين الظواهر المختلفة مثل أساليب الارتباط والانحدار والسلاسل الزمنية، والتى تمكن الطالب من تفسير العلاقات بين الظواهر المختلفة والتنبؤ العلمى بالمستقبل. ويعد المقرر الطالب لاستخدام التقنيات الحديثة واستخدام البرامج الاحصائية الجاهزة مثل برنامج Minitab أو برنامج SPSS فى ادخال وتحليل البيانات وكتابة التقارير والبحوث الاحصائية.

315- ادارة الموارد البشرية

تبرز أهمية هذا المقرر من الدور الذى تقوم به الادارة الفعالة للموارد البشرية فى تدعيم الميزة التنافسية وتحسين الأداء لمنظمة القرن الحادى والعشرين وبصفة عامة يهدف مقرر ادارة الموارد البشرية الى تزويد الطلاب بالمعارف والمفاهيم والمهارات الأساسية وتناول القضايا المعاصرة ذات الصلة بالموارد البشرية، حيث يستعرض أساسيات عامة حول ادارة الموارد البشرية وأساليب وأدوات أنشطتها الرئيسية مثل تخطيط الاحتياجات من الموارد البشرية، الاختيار والتعيين والتوجيه الوظيفى، التدريب والتنمية، تصميم المسار الوظيفى، تصميم هيكل الأجور والحوافز، إدارة الأداء ، تنمية علاقات العاملين، بالإضافة الى تقييم أداء تلك الأنشطة من خلال استخدام أدوات التعلم المناسبة مثل الحالات التطبيقية والعملية والتمارين ونماذج المحاكاة، وسوف يتوافر للطلاب الفرصة لتنمية مهاراتهم فى مجالات تطبيق أساليب وأدوات واستراتيجيات إدارة الموارد البشرية بما يتفق وأهداف المنظمة والفرد والمجتمع.

أولاً: وصف عام للمقرر (Course Description):

مع زياده اعتماد المنظمات على انظمه المعلومات المعتمدة على الشبكات اصبح امن المعلومات من المواضيع الهامه التي يجب الالمام بها و اصبح من الضروري تقييم واداره مخاطر تكنولوجيا المعلومات. يهدف هذا المقرر الى تعريف الطالب بالمفاهيم الاساسيه لامن المعلومات من الناحيه الفنيه ومن الناحيه الاداريه. يتعرض المقرر للجوانب المختلفه لأمن تكنولوجيا المعلومات ويشمل ذلك امن الاجهزه والبرمجيات والشبكات وقواعد البيانات وامن التجاره الالكترونيه. كما يعرض المقرر لسياسات وقوانين واخلاقيات امن المعلومات. ويتعرض المقرر الى تقييم المخاطر وكيفية حمايه منها والتعامل معها.

ثانياً: الأهداف العامة للمقرر (Course Objectives):

بعد الانتهاء من تدريس هذا المقرر ، يكون الطالب ملماً بالموضوعات التالية:-

الجزء النظري:

- المفاهيم الاساسيه لامن المعلومات من الناحيه الفنيه ومن الناحيه الاداريه.
- الجوانب المختلفه لأمن تكنولوجيا المعلومات
- امن الاجهزه والبرمجيات والشبكات وقواعد البيانات وامن التجاره الالكترونيه.
- سياسات وقوانين واخلاقيات امن المعلومات.
- تقييم المخاطر وكيفية حمايه منها والتعامل معها.

الجزء العملي:

تطبيقات عملية في تقييم المخاطر وكيفية حمايه منها والتعامل معها مثل ال antivirus و ...الخ

أولاً: وصف عام للمقرر (Course Description):

يهدف هذا المقرر الى عرض الجوانب الاستراتيجية المتعلقة بإداره نظم المعلومات في المنظمه. يتعرض المقرر لاستراتيجيات الاعمال و علاقته نظم المعلومات بها مع التركيز على كيفية محاذاتها معا Alignment و كيفية استخدام نظم المعلومات لتحقيق ميزه تنافسيه. يتعرض المقرر ايضا الى موضوعات ادارة وظيفه نظم المعلومات المنظمه وتمويل وتقييم استثمارات تكنولوجيا المعلومات وطرق الحصول على موارد تكنولوجيا المعلومات. كما يتعرض الى موضوعات حوكمة و ادارة مخاطر نظم المعلومات

ثانياً: الأهداف العامة للمقرر (Course Objectives):

بعد الانتهاء من تدريس هذا المقرر ، يكون الطالب ملماً بالموضوعات التالية:-

الجزء النظري:

- استراتيجيات الاعمال
- علاقته نظم المعلومات باستراتيجيات الاعمال وكيفية محاذاتها معا Alignment
- كيفية استخدام نظم المعلومات لتحقيق ميزه تنافسيه.
- ادارة وظيفه نظم المعلومات المنظمه
- تمويل وتقييم استثمارات تكنولوجيا المعلومات
- طرق الحصول على موارد تكنولوجيا المعلومات.
- حوكمة و ادارة مخاطر نظم المعلومات