

تفاصيل مقررات قسم نظم

رمز المقرر	IS308	
المجال المعرفي	نظم معلومات	
اسم المقرر بالعربي	الرخصة الدولية لقيادة الحاسب	
اسم المقرر بالانجليزي	ICDL	
المتطلب السابق	لا يوجد	
وصف المقرر	يهدف المقرر لتمليك الطالب المفاهيم والمهارات الأساسية للحاسوب بطريقة التشغيل والتعامل مع نظام التشغيل والبرامج المكتبية مثل معالجة الكلمات والجداول الحسابية والعروض ومهارات البحث على الانترنت	
اهداف المقرر	يهدف المقرر الي تمليك الطالب المهارات والمعارف التي تمكنه من إدارة الحاسوب و التحكم في الملفات و البرامج المكتبية كمعالج الكلمات وبرنامج الجداول الحسابية و العروض و مهارات البحث علي شبكة الانترنت .	
الساعات المعتمدة	(2,2)3	
المفردات	مقدمة (تعريف الحاسوب ، الأنواع والاستخدامات، المميزات ، أجيال الحاسوب ، مكونات الحاسوب ، وحدات التخزين)	
	مقدمة في نظم التشغيل (التعامل مع نظام ويندوز ،	
	أساسيات تشغيل الحاسوب (التعامل مع نظام ويندوز)	
	التعامل مع الملفات والمجلدات	
	نظام تشغيل دوس (DOS) والتعامل مع واجهة الاوامر النصية ، التعامل مع الملفات والمجلدات	
	برنامج الرسم (Paint)	
	معالج النصوص (Word Processing) التعامل مع المستندات ، التعرف علي تنسيقات النصوص ، إدراج الجداول والمخططات ، التعامل مع الصور ، التعامل مع القوالب ، وحدات الماكرو ، خيارات اللغة ، إعدادات الطباعة ، تأمين المستند)	
	الجداول الحسابية (Excel Sheet) التعامل مع الورقة ، ترتيب البيانات ، التعرف علي تنسيقات الخلايا ، إدراج المخططات، التعامل مع المعادلات الرياضية ، المنطقية و الاحصائية ، إدراج الدوال خيارات اللغة ، إعدادات الطباعة ، تأمين الملف)	
	برنامج العروض (Power Point) التعامل مع الشريحة ، التعرف علي خيارات التصميم ، التعرف علي تنسيقات الشرائح والتأثيرات والحركات ، إدراج المخططات، عمل شرائح مخصصة والتحكم بها ، خيارات اللغة ، إعدادات الطباعة ، تأمين الملف)	
	مقدمة في الانترنت ، متصفحات الانترنت ، البحث عن معلومة في الانترنت .	
المراجع		

رمز المقرر	ISYS103	
المجال المعرفي	نظم معلومات	
اسم المقرر بالعربي	مبادئ نظم المعلومات	
اسم المقرر بالانجليزي	Foundations of Information Systems	
المتطلب السابق	لا يوجد	
وصف المقرر	<p>المقرر يقدم معلومات عن نظم المعلومات المعاصرة و كيفية إستخدامها في المؤسسات والتعرف علي مكونات نظم المعلومات التي تشمل البيانات ، المستخدمين ، البرمجيات ، العتاد و تكنولوجيا الاتصالات و كيفية إدارة تلك المكونات وكيف تزيد نظم المعلومات من سرعة و جودة العمل بالمؤسسات وتكسيبها ميزة تنافسية .كما يتناول دورة حياة النظم وطرق الحصول علي نظم المعلومات وتطبيقها في المؤسسة.</p>	
اهداف المقرر	<p>يهدف المقرر كيفية إستخدامها في المؤسسات والتعرف علي مكونات نظم المعلومات التي تشمل البيانات ، المستخدمين ، البرمجيات ، العتاد و تكنولوجيا الاتصالات و كيفية إدارة تلك المكونات وكيف تزيد نظم المعلومات من سرعة و جودة العمل بالمؤسسات وتكسيبها ميزة تنافسية .كما يتناول دورة حياة النظم وطرق الحصول علي نظم المعلومات وتطبيقها.</p>	
الساعات المعتمدة	(2,2)3	
المفردات	1.	مقدمة في نظم المعلومات الاهداف و الاهمية
	2.	الانواع والاهمية ، بعض الأمثلة
	3.	تعريف نظم المعلومات ، البيانات ، المعالجة ، المعلومات
	4.	خصائص نظام المعلومات
	5.	التكلفة في بناء النظم الالية
	6.	إقتناء نظم المعلومات
	7.	مكونات نظم المعلومات
	8.	المتطلبات الآلية الفنية والإدارية والعوامل المهددة لأمن نظم المعلومات
	9.	دور وأهمية نظم المعلومات في المؤسسات
	10.	دورة حياة نظم المعلومات
	11.	تطبيق نظم المعلومات
	12.	أمن نظم المعلومات
	13.	دراسة عملية لنظام معلومات في مجال التخصص (محاسبية + ادارية + مكتئبت)
المراجع		

IS308		رمز المقرر
نظم معلومات		المجال المعرفي
تحليل وتصميم النظم 2		اسم المقرر بالعربي
Systems Analysis and Design 2		اسم المقرر بالانجليزي
تحليل وتصميم النظم 1		المتطلب السابق
المقرر يحتوي علي مجموعة من المفاهيم الاساسية لتحليل النظم باستخدام المنحي الكائني و خطوات تحليل النظم بالمنهجية الكائنية و مفاهيم الوراثة و استخدام مخططات لغة UML للنمذجة الموحدة .		وصف المقرر
يهدف المقرر لتمليك الطالب المفاهيم الاساسية لتحليل النظم باستخدام المنحي الكائني و استخدام مخططات لغة UML للنمذجة الموحدة .		اهداف المقرر
(2,2)3		الساعات المعتمدة
مقدمة في التحليل والتصميم الكائني	1.	المفردات
تعريف التحليل والتصميم الكائني ، فوائد إستخدام المنهج الكائني	2.	
العملية الموحدة (Unified Process)	3.	
الكائن ، سلوك الكائن ، خصائص الكائن	4.	
مخططات لغة النمذجة الموحدة (مخطط حالة الاستخدام ، مخطط الصنفيات ، المخطط التسلسلي ، مخطط الحالة ، مخطط التعاون ، مخطط التحريم ، مخطط المكونات ، مخطط التجهيز)	5.	
الروابط Association	6.	
التكوين Aggregation	7.	
الوراثة Inheritance	8.	
التشكل Polymorphism	9.	
	10.	
		المراجع
التحليل والتصميم باستخدام UML ترجمة خالد الشقروني		
<ul style="list-style-type: none"> Object-Oriented Analysis and Design with Applications (Addison-Wesley Object Technology Series) Third Edition 		

IS308	رمز المقرر
نظم معلومات	المجال المعرفي
التجارة الالكترونية	اسم المقرر بالعربي
E-commerce	اسم المقرر بالانجليزي
تقنيات الانترنت	المتطلب السابق
تناول الكورساً هما المفاهيم للتجارة الالكترونية وعملية الشراء والبيع عن طريق النقدا الالكتروني وتحديدات تلك العمليات وكيفية بناء موقع تجارة الكترونية	وصف المقرر
في هذا الكورس سيتم تناول أهم المفاهيم للتجارة الالكترونية وعملية الشراء والبيع عن طريق النقدا الالكتروني وتحديدات تلك العمليات وكيفية بناء موقع تجارة الكترونية عن طريق php وهي عن نشر وعمل	اهداف المقرر
(2,2)3	الساعات المعتمدة
أقسام التجارة مفهوم وميزات التجارة الالكترونية	1
الفوائد التي يجنيها الأفراد والشركات من التجارة الالكترونية وبنيتها التقنية	2
خطوات بناء مواقع التجارة الالكترونية	3
البيئة العامة + أنماط وصور التجارة الالكترونية	5
المتاجر الافتراضية + الفرق بين الأعمال والتجارة الالكترونية	6
التوقيع الرقمي وتشفير والبيانات المرسلة	7
التحديات القانونية للتجارة الالكترونية	8
موثوقية التجارة الالكترونية وتحديات اثبات الشخصية ومسؤولية الشخص الثالث	9
تصميم مشاريع تجارة إلكترونية	10
مناقشة المشاكل والحلول	11
قضايا تشريعية و الضرائب	12
	المراجع

رمز المقرر	IS308	
المجال المعرفي	نظم معلومات	
اسم المقرر بالعربي	بحوث العمليات	
اسم المقرر بالانجليزي	Operations Research	
المتطلب السابق	إحصاء + رياضيات	
وصف المقرر	<p>التعرف على منهجيات بحوث العمليات وأساسياتها . واستخداماتها في مجال اتخاذ القرارات الإدارية .</p> <p>ويتطلب من الطالب التركيز على المواضيع المتدرسة في المتطلبات السابقة ولها علاقة بالأساليب التي تحتويها هذه المادة ، مثل المعادلات الخطية وكيفية رسمها ، المصفوفات ، ومنا الأساليب الأساسية لهذه المادة البرمجة الخطية ، تحليل شبكات الأعمال ، وتحليل ماركوف .</p>	
اهداف المقرر	<p>تعليم الطالب المبادئ الأساسية لبحوث العمليات . تعليم الطالب الاستدادات المختلفة لأساليب بحوث العمليات لتفهمها لإدارة الأعمال لمحدودية الموارد المتاحة . بناء إدراك الطالب لكيفية تفهم المشكلة وتوضيحها ثم تصياغها في صورة كمية .</p> <p>تعليم الطالب ما هما الأساليب الأساسية لبحوث العمليات ثم التركيز على المشكلات الخطية فقط لافتراض التاكيد .</p> <p>بناء قدرات الطالب على اختيار الأسلوب المناسب وكيفية بناء النماذج الرياضية كما في البرمجة الخطية . معرفة أساليب حل البرمجة الخطية ، الحل بالرسالة البياني ، والحل بالأسلوب السيمبلكس .</p>	
الساعات المعتدة	(2.2)3	
المفردات	1	بحوث العمليات والقرارات الإدارية
	2	بناء النماذج الرياضية
	3	البرمجة الخطية
	5	حل البرنامج الخطي
	6	الطريقة البيانية (تعظيم الربح _ أدنى التكلفة)
	7	طريقة السيمبلكس (تعظيم الربح . أدنى التكلفة)
	8	نماذج النقل و طرق الحل المختلفة
	9	سلاسل ماركوف
	10	إدارة شبكات المشروعات
	11	نظرية القرار (حالة عدم التأكد)
	12	نظرية المباريات
المراجع		

IS308		رمز المقرر
نظم معلومات		المجال المعرفي
الاعمال الالكترونية		اسم المقرر بالعربي
E-Business		اسم المقرر بالانجليزي
تقنيات الانترنت		المتطلب السابق
		وصف المقرر
		اهداف المقرر
(2،2)3		الساعات المعتمدة
مقدمة في الاعمال الالكترونية	1.	المفردات
تطبيقات الاعمال الالكترونية	2.	
نماذج الاعمال الالكترونية	3.	
إدارة سلاسل التوريد	4.	
التعليم الالكتروني	5.	
تعريف الحكومة الإلكترونية وأهدافها وأقسامها.	6.	
مراحل تطبيق الحكومة الإلكترونية.	7.	
متطلبات بناء الحكومة الإلكترونية.	8.	
معوقات الحكومة الإلكترونية ومميزاتها سلبياتها.	9.	
جاهزية الحكومة الإلكترونية.	10.	
البوابة. Portal	11.	
إعادة هندسة الإجراءات أو إدارة المحتوى.	12.	
		المراجع

رمز المقرر	IS308
المجال المعرفي	نظم معلومات
اسم المقرر بالعربي	نظم دعم القرار
اسم المقرر بالانجليزي	
المتطلب السابق	نظم معلومات
وصف المقرر	يهدف المقرر إلى إكساب الطالب بالمهارات والمعرفة لمختلف النماذج وطرق تحليل القرار لاتخاذ قرارا منطقية مبنية على أساس رياضي في وجود (عدم التأكد) ونقص بعض المعلومات. كما يمد المقرر الطالب بإطار رياضي تبني من خلالهم مجموعة من الخوارزميات لإحصائية والتي تساهم في دعم اتخاذ القرار. كما يمكن للمقرر الطالب من الإلمام بمنظريات القرار.
اهداف المقرر	عند إنهاء هذا المقرر يتوقع أن يكون لدى الطالب بالديها القدرة على وضع المعايير المناسبة لاتخاذ القرار. وللمهارات اللازمة لتحليل المشكلة وتصميم النموذج الأمثل لها. والم أسس تطبيقا لنظريات مختلفة للقرار في بعض التطبيقات. واكتساب المهارة اللازمة لاستخدام محرر البرمجيات المساهمة في دعم النظام.
الساعات المعتمدة	3(2،2)
المفردات	مقدمة عن نظم دعم القرار (التعريف ، الاهداف ، الاهمية)
	معايير اتخاذ القرار .
	شجرة القرار
	نظرية اللاعبين وتحليل باي.
	تحليل حساسية النموذج واتخاذ القرار الأمثل.
	تصميم النموذج الأمثل للمشكلة محل اتخاذ القرار و اتخاذ القرارات المبنية على العوامل المتعددة.
	تحليل المخاطر وعدم الجزم وتحليل عمليات اتخاذ القرار للأعمال التجارية وتصميم
	تنفيذ نظام دعم قرار بسيط.
	التدريب على بعض حزم البرمجيات الخاصة بدعم القرار مثل كريستال بول.
المراجع	

رمز المقرر	IS308	
المجال المعرفي	نظم معلومات	
اسم المقرر بالعربي	إدارة المعرفة	
اسم المقرر بالانجليزي	Knowledge Management	
المتطلب السابق	نظم معلومات	
وصف المقرر	المقرر تناول مجتمع المعرفة ودوره في ظل تكنولوجيا المعلومات ، ونتائج تطبيقات إدارة المعرفة على الشعوب بمختلف إشكالها وطبقاتها.	
اهداف المقرر	يهدف المقرر إلى تناول مجتمع المعرفة ودور تكنولوجيا المعلومات في المجتمعات ، ونتائج تطبيقات إدارة المعرفة على الشعوب بمختلف إشكالها وطبقاتها.	
الساعات المعتمدة	(2,2)3	
المفردات	1.	مفهوم إدارة المعرفة
	2.	مقاصد وتطبيقات المعرفة
	3.	معايير المعرفة ومبادئ المعرفة
	4.	مجتمع المعرفة
	5.	العولمة والنظام العالمي الجديد
	6.	تصنيف الذينيمكون المعرفة
	7.	قياس إدارة المعرفة
	8.	القرار اتواخاذها في إدارة المعرفة
	9.	بيانات المعرفة
	10.	الإدارة الإستراتيجية
	11.	نموذج مجتمع المعرفة
	12.	مخططات المعرفة
	13.	الاستخدام الأمثل للمعلومات
		مشروع
المراجع		
	The Knowledge Management Tool Kit, Amrit Tiwana, Pearson Education Asia	

رمز المقرر	IS308
المجال المعرفي	نظم معلومات
اسم المقرر بالعربي	ضبط الجودة لنظم المعلومات
اسم المقرر بالانجليزي	Control of information systems
المتطلب السابق	نظم معلومات
وصف المقرر	يتناول المقرر التقنيات المستخدمة في ضمان نموذج جودة نظام البرمجيات من خلال المعرفة العملية والنشاطات الداخلية في تطوير البرمجيات وطرق قياس الجودة.
اهداف المقرر	تركز المادة على التقنيات المستخدمة في ضمان نموذج جودة نظام البرمجيات من خلال المعرفة العملية والنشاطات الداخلية في تطوير البرمجيات ومعرفة الاحتياجات الفعلية للمستخدمين
الساعات المعتمدة	3(2،2)
المفردات	مقدمة ووصف تاريخي +توسع البرمجيات
	تعريفات الجودة من قبل المنظمات العالمية IEEE+ISO+ANSI
	نموذج MC call لجودة البرمجيات
	جودة المنتجات البرمجية وجودة العمليات
	مجتمع البرمجيات وفريق التطوير
	العمليات والنشاطات
	نموذج الشلال +نموذج V model
	النموذج التزايدي
	نموذج spiral model
	تحليل المتطلبات
	اختبار واختيار المتطلبات
	توصيف المواصفات formal specification
	الاختبار والتحقق

سمنار		
		المراجع