

وصف مواد متطلبات الكلية

ايلول 2016

20 ساعة

وصف مواد متطلبات الكلية

المادة	:	مهارات الحاسوب (1)	رقم المادة
عدد الساعات المعتمدة	:	[3] نظري: [2] عملي: [3]	35005101
	:		المتطلب السابق
	:		-----

وحدات بناء الكمبيوتر، المفاهيم الأساسية لتكنولوجيا المعلومات (تقنية المعلومات)، استخدام الحواسيب الشخصية وتطبيقاتها المشتركة على مستوى كافٍ من الكفاءة، الكيان المادي والبرمجيات، البرامج العامة مثل: نظم التشغيل، معالجة النصوص، جداول البيانات، برامج العروض التقديمية، وبرنامج قواعد البيانات. مقدمة موجزة الى تكنولوجيا الاتصال (الإنترنت والبريد الإلكتروني والشبكة العنكبوتية وغيره).

اسم المادة	:	مقدمة الى برمجة الحاسوب	رقم المادة
عدد الساعات المعتمدة	:	[3] نظري: [3] عملي: [0]	30801100
	:		المتطلب السابق
	:		*35005101

المفاهيم العامة لحل المشاكل، مفاهيم البرامج، مخططات سير البرامج، المتغيرات والثوابت، أنواع البيانات، المعاملات الحسابية والمنطقيه، حل المشاكل باستخدام جمل دعم القرار، حل المشاكل باستخدام جمل التكرار، حل المشاكل باستخدام جمل الحالة المنطقيه، الدوال البرمجية، القوائم والمصفوفات، المتسلسلات المترابطة، ترتيب القوائم، المكدرات، الطوابير.

اسم المادة	:	مهارات الحاسوب (2) لطلبة الكليات العلمية	رقم المادة
عدد الساعات المعتمدة	:	[3] نظري: [2] عملي: [3]	30801101
	:		المتطلب السابق
	:		30801100
	:		35005101

اساسيات البرمجة، تطوير الخوارزميات باستخدام طريقة التقسيم Top-Down متوافقا مع تراكيب ودلالة لغة ++C، توظيف صيغ ومفردات البرمجة الخاصة بلغة ++C، عمل برامج ++C وتحويلها لبرامج قابلة للتنفيذ، وهيكلية برامج ++C، أنواع المتغيرات الاساسية والعمليات التي تجري عليها، صيغ التحكم بمسار تنفيذ البرامج، جمل الدوران الدوال، أنواع المتغيرات المركبة، المصفوفات والقوائم.

اسم المادة	:	البرمجة الموجهة للكائنات	رقم المادة
عدد الساعات المعتمدة	:	[3] نظري: [3] عملي: [0]	30801203
	:		المتطلب السابق
	:		30801101

بيئة البرمجة الموجهة للكائنات، كتل البناء، المدخلات والمخرجات، الحلقات، القرارات، الوظائف و هياكل البيانات، التعليق، التكوين، المتغيرات المتقدمة، ميزات البرمجة الموجهة للكائنات، الفئات والكائنات، التوارث، تعدد الأشكال، معالجة الاستثناءات، خيوط التنفيذ المتوازية.

وصف مواد متطلبات الكلية

ايلول 2016

اسم المادة	:	مختبر البرمجة الموجهة للكاننات	:	رقم المادة
عدد الساعات المعتمدة	:	[1] نظري: [0] عملي: [3]	:	30801204
	:		:	المتطلب السابق
	:		:	*30801203

مراجعة مهارات البرمجة الهيكلية. مهارات البرمجة الموجهة للكاننات، الصفوف والكاننات، محددات الوصول، دوال البناء، دوال البناء متعددة الأشكال، دوال الهدم، استخدام كلمة الثابت، استخدام كلمة السكون، الدوال وطرق تمرير البيانات، قوائم الكائنات، التوارث، الصفوف المجردة، الصفوف المشتقة، الواجهات البرمجية، الدوال المتجاوزة، تعدد الأشكال. العمل مع الملفات، معالجة الاستثناء، البرمجة الموجهة للكاننات وواجهة المستخدم الرسومية.

اسم المادة	:	البرمجة بلغة الجافا	:	رقم المادة
عدد الساعات المعتمدة	:	[3] نظري: [3] عملي: [0]	:	30801205
	:		:	المتطلب السابق
	:		:	30801203

مقدمة للغة البرمجة بلغة جافا و تطبيقاتها، تهيئة الجافا، المتغيرات، أنواع المتغيرات الأولية، أنواع وأشكال التعبيرات، جمل التحكم، المتغيرات النصية، القوائم و انواعها، ملف الإدخال/الإخراج، جمل الدوران، واجهة المستخدم الرسومية، المكتبات والمكونات والأحداث، البرمجة الخيطية و برمجة أنظمة الخادم والزيون.

اسم المادة	:	مختبر البرمجة بلغة الجافا	:	رقم المادة
عدد الساعات المعتمدة	:	[1] نظري: [0] عملي: [3]	:	30801206
	:		:	المتطلب السابق
	:		:	*30801205

مقدمة للغة الجافا، تهيئة بيئة البرمجة (JDK, IDE)، جمل المدخلات والمخرجات، بناء البرنامج باستخدام الصف، بناء جمل التحكم واستخدامها في التراكيب المختلفة، كتابة الدوال الرياضية وإنشاء كائن، دوال البناء، بناء المصفوفات وقوائم المصفوفات، الوراثة، تعدد الأشكال، استخدام القوالب التجريدية، استخدام الواجهات، معالجة الاستثناءات، معالجة النصوص، معالجة الملفات، بناء الواجهات الرسومية، برمجة الأحداث المتعلقة بالواجهات الرسومية.

وصف مواد متطلبات الكلية

ايلول 2016

76 ساعة

متطلبات التخصص

64 ساعة

وصف المواد الاجباريه

المتطلب السابق	المنطق الرقمي					اسم المادة :
30801101	-	عملي	3	نظري	عدد الساعات	30801220
					3	رقم المادة :
<p>أنظمة العد والجبر المنطقي، الشيفرات، البوابات المنطقية الاساسية، تبسيط الدوال المنطقية، الدوائر المنطقية التي لا تعتمد نتائجها الجديدة على نتائجها السابقة، الدوائر المنطقية التي تجمع وتطرح الارقام الثنائية، الدوائر المنطقية المشفرة، فك التشفير، دوائر الانتقاء، دوائر التتابع المنطقي، النطاطات، العدادات، المسجلات، دوائر التتابع المتزامنة.</p>						

المتطلب السابق	مختبر المنطق الرقمي					اسم المادة :
30801220	3	عملي	0	نظري	عدد الساعات	30801221
					1	رقم المادة :
<p>بوابات المنطق الرقمي (AND، OR، NAND، NOR، XOR)، تبسيط الدوال المنطقية، الدوائر التوافقية، محولات الترميز، فك الترميز، التصميم باستخدام مضاعفات الإرسال (Multiplexers)، دائرة الجمع ودائرة الطرح، دوائر النطاطات (Flip-Flops)، الدوائر المتتابعة، العدادات، المسجلات، الجمع المتسلسل، وحدة الذاكرة، مولد ال(Pulse -Clock)، المجمع المتوازي و المراكم.</p>						

المتطلب السابق	هيكلية البرامج والملفات والبيانات					اسم المادة :
30801203	-	عملي	3	نظري	عدد الساعات	30803211
					3	رقم المادة :
<p>تلخيص أنواع البيانات، الحزم، الطوابير، الاستدعاء الذاتي، ربط القوائم، ثنائي الأشجار، تنظيم الملفات والوصول إليها وهياكل البيانات مع التركيز على مبادئ هندسة البرمجيات المتعلقة بتصميم برنامج جيد، والتوثيق، وتقنيات كتابة البرنامج.</p>						

وصف مواد متطلبات الكلية

ايلول 2016

المتطلب السابق	مختبر هيكل البرامج والملفات والبيانات					اسم المادة :
*30803211	3	عملي	-	نظري	عدد الساعات 30803212	رقم المادة :
					1	
التطبيق العملي لانواع البيانات، والبرمجة العملية للحزم، الطوابير، الاستدعاء الذاتي، ربط القوائم، ثنائي الاشجار و تنظيم الملفات والوصول إليها .						

المتطلب السابق	أنظمة قواعد البيانات					اسم المادة :
30801203	-	عملي	3	نظري	عدد الساعات 30803240	رقم المادة :
					3	
مبادئ التصميم النظرية للأنظمة الحديثة لقواعد البيانات، وهياكل البيانات والخوارزميات المستخدمة في تنفيذها، والتقنيات والأدوات المستخدمة في تصميم قواعد البيانات. نمذجة قاعدة بيانات العلائقية، مبادئ التصميم العلائقية على أساس الاعتماد الوظيفي والأشكال الطبيعية، بما في ذلك لغات الاستعلام مثل SQL، وتقنيات تحسين قاعدة البيانات (قواعد الفهرسة، وجهات النظر، وسلامة البيانات) .						

المتطلب السابق	مختبر أنظمة قواعد البيانات					اسم المادة :
*30803240	3	عملي	-	نظري	عدد الساعات 30803241	رقم المادة :
					1	
تطوير المهارات التجريبية على تصميم وتنفيذ تطبيق قاعدة بيانات حقيقية. يجب أن يكون الطلاب قادرين على تصميم وتنفيذ هياكل قواعد البيانات من خلال إنشاء جداول قاعدة بيانات بسيطة والاستعلامات والتقارير، وسوف تتم ممارسة هذه التطبيقات مع اثنين من DBMS الأكثر شعبية، ORACLE و MS SQL. وسوف يتم تحديد مشروع وتنفيذه خطوة خطوة .						

المتطلب السابق	تطوير تطبيقات الويب					اسم المادة :
30801205	-	عملي	3	نظري	عدد الساعات 30803305	رقم المادة :
					3	
مقدمة في الإنترنت والشبكة العنكبوتية، تطوير صفحات الويب الساكنة باستخدام HTML. تطوير صفحات الويب وصياغتها باستخدام جداول وصور وإطارات ، استخدام CSS - مدخل إلى برمجة نص العميل باستخدام نص جافا :DHTML - التصميم الديناميكي للموقع وبرمجة نص الحركة و الكاش و الحديثة ، أساسيات XML وبناء ملفات XML البسيطة ، خدمات الويب - برمجة نص طرف الخادم PHP : واللغات الأخرى البديلة مثل CGI و ASP و .NET.						

المتطلب السابق	تحليل الخوارزميات					اسم المادة :

وصف مواد متطلبات الكلية

ايلول 2016

30803211	-	عملي	3	نظري	عدد الساعات	30803314	رقم المادة :
					3		

تصميم وتحليل الخوارزميات، مع التركيز على خوارزميات المخطط وتطبيقاتها. حساب السلوك الأسوأ والمعدل والأمثل للخوارزميات. درجة التعقيد وحساب زمن تنفيذ الخوارزميات. تمثيل المخططات، المسالك، الأشجار، الدوائر، التغطية، الربط. المخططات المجزئة. الأجزاء المتصلة. مجموعات خطوط الانفصال، طرق المرور على التخطيط، خوارزميات DFS و BFS. خوارزميات الطريق الأقصر، الأشجار الممتدة. مشكلة البائع الجوال (TSP). خوارزميات رسم التخطيط.

المتطلب السابق	نظرية نظم التشغيل						اسم المادة :
30803211	-	عملي	3	نظري	عدد الساعات	30803322	رقم المادة :
					3		

توضيح المفاهيم الأساسية وآليات أنظمة التشغيل الحديثة والسابقة، و هيكلية الكمبيوتر و نظام التشغيل، والتسلسل الهرمي لتخزين الكمبيوتر، استعدادات النظام، وحماية الأجهزة، و الذاكرة والوصول المباشر للذاكرة (DMA) ، والقضايا الأساسية في التزامن ، جمود العمليات، والتزامن ، وجدولة العمليات ، إدارة الذاكرة.

المتطلب السابق	شبكات الحاسوب الحديثة						اسم المادة :
30801220	-	عملي	3	نظري	عدد الساعات	30801230	رقم المادة :
					3		

نموذج ربط الانظمة المفتوحة (OSI Model)، بروتوكول TCP/IP، الطبقة الفيزيائية، طبقة ربط البيانات، وطبقة الشبكة، طبقة التمرير، طبقة المحادثة، طبقة التقديم، طبقة التطبيقات، معمارية الشبكات المحلية والشبكات ذات المساحة الواسعة، تصميم الشبكات، ادارة الشبكات وأمنها

وصف مواد متطلبات الكلية

ايلول 2016

المتطلب السابق	مبادئ هندسة البرمجيات						اسم المادة :
30801101	-	عملي	3	نظري	عدد الساعات	30803260	رقم المادة :
					3		

المبادئ الرئيسية ومفاهيم هندسة البرمجيات . أهم التعريفات والمفاهيم في هندسة البرمجيات ودورة حياة وعمليات البرمجيات وأساسيات وهندسة المتطلبات ، مدخل إلى البرمجة السريعة و المتطرفة - أساسيات النمذجة والتصميم - أساسيات إدارة المشاريع وتقدير تكلفة البرمجيات و إدارة التغيير واختبار البرمجيات. ومقدمة عن الأخلاقيات و الممارسة المهنية لهندسة البرمجيات.

المتطلب السابق	هندسة ووصف متطلبات البرمجيات						اسم المادة :
30803260	-	عملي	3	نظري	عدد الساعات	30803261	رقم المادة :
					3		

عملية هندسة البرمجيات ، جمع المتطلبات ، المتطلبات الوظيفية وغير الوظيفية ، خدمات وقيود النظام ، جودة المتطلبات - مصفوفة متابعة المتطلبات ، قياسات المتطلبات غير الوظيفية - شرح حالة الاستخدام ، المخططات التأطيرية ومخططات حالة الاستخدام - توصيف متطلبات البرمجيات ، معيارية IEEE المتطلبات في طرق التطوير السريعة ، المتطلبات لأنظمة مختلفة - : الأنظمة المضمنة، أنظمة الويب ، أنظمة الأعمال و إدارة المتطلبات.

المتطلب السابق	تخطيط وإدارة مشاريع البرمجيات						اسم المادة :
30803261	-	عملي	3	نظري	عدد الساعات	30803367	رقم المادة :
					3		

تخطيط المشروع، تقدير تكاليف، تقنيات تحليل وجدولة القيمة المكتسبة. أدوات إدارة المشاريع. العوامل المؤثرة على معدل الإنتاجية والنجاح. مقاييس معدل الإنتاجية ، تحليل الخيارات ، إدارة المخاطرة والتعديل الديناميكي لمخطط المشروع. التخطيط للتغيير. إدارة التوقعات. إدارة الإصدارات والتهنية. معايير البرامج العملية وتطبيق معاييرها. استخدام المعايير الدولية في إدارة المشروع .

وصف مواد متطلبات الكلية

ايلول 2016

المتطلب السابق	هندسة البرمجيات الشئية						اسم المادة :
30803261	-	عملي	3	نظري	عدد الساعات	30803368	رقم المادة :
					3		
تهدف هذه المادة الى اعطاء الطلبة مقدمة عن مبادئ اسلوب التطوير الشئني من خلال استخدام النماذج. ثم كيفية استخدام النماذج في بناء البرمجيات في مراحلها المتعددة.							

المتطلب السابق	الاختبار والتحقق من البرمجيات						اسم المادة :
30803368	-	عملي	3	نظري	عدد الساعات	30803466	رقم المادة :
					3		
مقدمة عن اختبار البرمجيات ، التأكد والتحقق في البرمجيات ، إدارة عملية الاختبار: تطوير خطط الاختبار، نص الاختبار، حالات الاختبار، تقارير الاختبار - اختبار الوحدة البرمجية و اختبار الوظيفة و اختبار القبول - اختبار الصندوق الأسود والصندوق الأبيض ، التقسيم المكافئ ، اختبار المسار- التعقيد السيكلوماتيكي ، اختبار التكامل- اختبار الإعادة ، اختبار الواجهة - اختبار الإجهاد- الاختبار الترايدي- اختبار الكائن، اختبار ألفا وبيتا- الاختبار في بيئة تطوير سريعة - أتمتة الإختبارات- أدوات اختبار البرمجيات .							

المتطلب السابق	ادوات بناء البرمجيات						اسم المادة :
30803368	-	عملي	3	نظري	عدد الساعات	69430803	رقم المادة :
					3		
مقدمة الى ادوات بناء البرمجيات المتخصصة بجميع مراحل بناء النظام : بيئة البناء، ادارة المشاريع، تمثيل المكونات ، توثيق البرمجيات وفحص البرمجيات . البرمجيات المتخصصة CASE tools والتي تساعد المبرمج في الحصول على برمجيات متكاملة.							

وصف مواد متطلبات الكلية

ايلول 2016

المتطلب السابق	البرمجة المرئية لطلبة هندسة البرمجيات						اسم المادة :
30801205	-	عملي	3	نظري	عدد الساعات	30803307	رقم المادة :
					3		
مقدمة لتطوير تطبيقات باستخدام لغة جافا. أشكال النوافذ، والمتغيرات، والطبقات، والحلقات، ومجموعات، سلسلة معالجة، والكشف عن الخطأ والتعامل معها، والأحداث والتعامل مع الحدث، وضوابط جافا، رسم، مقدمة إلى استخدام ملفات متتابعة، استخدام قاعدة إذا سمح الوقت، باستخدام الفئات وأساليب مشتركة مع إطار جافا.							

المتطلب السابق	مختبر البرمجة المرئية لطلبة هندسة البرمجيات						اسم المادة :
*30803307	-	عملي	3	نظري	عدد الساعات	30803308	رقم المادة :
					3		
أدوات وبيئة التطوير بلغة جافا، معمارية التطبيق، مكونات واجهة المستخدم الرسومية، شاشات العرض، تخطيط وتنظيم واجهة المستخدم، الأحداث، الجداول، تراسل البيانات بين عناصر الواجهة الرسومية، دورة حياة التطبيق، العمل مع قاعدة البيانات.							

المتطلب السابق	تصميم وتنظيم الحاسوب						اسم المادة :
30801220	-	عملي	3	نظري	عدد الساعات	30803423	رقم المادة :
					3		
تركيب وآلية عمل أنظمة الحواسيب الحديثة، تصميم وآلية عمل وحدة ناقل البيانات، وحدة المعالجة الرياضية، وحدة المعالجة المنطقية، وحدة الازاحة، وحدة التحكم داخل المعالجات المبنية بالبرمجة الميكروية وتلك المبنية بالقطع الالكترونية، المعالجة بطريقة خطوط الإنتاج (Pipeline)، أنظمة المعالجات المبسطة RISC ومعقدة التصميم CISC، هرميات الذاكرة، بنية وحدات الإدخال والإخراج.							

المتطلب السابق	تطوير مكونات البرمجيات						اسم المادة :
30803368	-	عملي	3	نظري	عدد الساعات	30803463	رقم المادة :
					3		
مقدمة لمفاهيم وأسس عناصر البرمجيات ومكوناتها. دراسة تفصيلية للمبادئ الهندسية في نمذجة وتصميم وتنفيذ واختبار ونشر البرمجيات على أساس العنصر. وسيتم أيضا استطلاع أحدث التكنولوجيات المستخدمة في هذا المجال.							

وصف مواد متطلبات الكلية

ايلول 2016

المتطلب السابق	تصميم وتنفيذ واجهة المستخدم					اسم المادة :
30803307	-	عملي	3	نظري	عدد الساعات 3	30803445
رقم المادة :						
يغطي هذا المساق كيفية تطوير واجهات المستخدم، مع التركيز على التصميم وسهولة الاستخدام و المبادئ التي تركز على المستخدم. خصائص واجهة المستخدم ، و كيفية تصميم واجهات المستخدم التي تأخذ في الاعتبار القدرات البشرية والقيود . وسيكون التركيز على تصميم أول (تكرارا ، على الورق أو مع برامج وهمية متابعة) ثم الرمز. تقنيات لتقييم إمكانية استخدام التطبيقات و النظم.						

المتطلب السابق	التدريب الميداني لطلبة هندسة البرمجيات					اسم المادة :
90 Cr. Hrs. Successfully	-	عملي	-	نظري	عدد الساعات 3	30803470
رقم المادة :						
اكتساب خبرة عملية في مجال تخصصه وإيصاله إلى المعايير الاحترافية المتميزة. يعتبر التدريب فرصة للطلاب لتطبيق ما تعلمه في القيام بأعمال ومهام تكسبه المراس والخبرة وكذلك تعليمه التفاعل بشكل مناسب مع الآخرين من أجل الحصول على المعلومات المهمة والتعرف على المشاكل الواقعية وكيفية حلها. يتم تقييم التدريب من خلال تقييم جهة التدريب بالإضافة للتقرير المعد من الطالب عن المهارات التي اكتسبها.						

المتطلب السابق	المشروع لطلبة هندسة البرمجيات					اسم المادة :
90 Cr. Hrs. Successfully	-	عملي	3	نظري	عدد الساعات 3	30803471
رقم المادة :						
مخرجات المشروع يجب أن يكون نظام برمجي كبير يطبق المعرفة المكتسبة من المناهج. وينبغي أن يغطي المشروع معظم مراحل دورة حياة البرمجيات. في هذا الجزء من المشروع سوف يكون التركيز على عملية تطوير البرامج والمناهج ، وشروط ومواصفات تحليل وتصميم رفيع المستوى و ضمان الجودة ، فضلا عن إدارة المشروع. يجب على الطلاب استخدام أدوات البرمجيات المتخصصة لتحقيق عملهم.						

وصف مواد متطلبات الكلية

ايلول 2016

12 ساعة

وصف المواد الاختيارية

المتطلب السابق	تفاعل الحاسوب والانسان					اسم المادة :
30803305	-	عملي	3	نظري	عدد الساعات 3	30803443 رقم المادة :

تفاعل الانسان و الحاسوب (HCI) هو دراسة التفاعل بين الناس (المستخدمين) والحواسيب. هذا الجزء من علوم الحاسوب وهو في كثير من الأحيان تداخل بين علوم الحاسوب، والعلوم السلوكية، و عدة ميادين علمية أخرى. ويعرف على أنه فرع من فروع العلوم يعنى بتصميم وتمحيص وتحرير وصناعة الأنظمة للاستخدام الإنساني ودراسة كل المسائل المتعلقة بكل ما يتداخل مع تلك الأمور. التفاعل الإنساني الحاسوبي علم يدرس ارتباط الإنسان بالآلة، وعليه فهو علم مستمد من ناحيتين هما دراسة الإنسان ودراسة الآلة. من ناحية الآلة، يتعلق الأمر برسوميات الحاسوب وأنظمة التشغيل ولغات البرمجة، ومن ناحية الإنسان، فهناك نظرية التواصل والتصميم الصناعي والعلوم الاجتماعية وعلم النفس الإدراكي.

المتطلب السابق	صيانة وتطور البرمجيات					اسم المادة :
73080336	-	عملي	3	نظري	عدد الساعات 3	30803468 رقم المادة :

يركز المقرر على أربعة أنواع من الصيانة : التصحيحية - التكميلية ، التكميلية والصيانة الوقائية. الآثار الاقتصادية للصيانة. المسائل الإدارية المتعلقة بصيانة النظام مثل الهيكل التنظيمي لوحدة الصيانة. قياس الجودة ، إدارة العمليات المتعلقة بطلبات الصيانة والنسخ المتعددة للنظم. كما يشمل المقرر على: صيانة المواقع. الهندسة العكسية وإعادة التصميم والبرمجة. و مقاييس المطاوعة. نماذج مختلفة لعملية الصيانة مثل : بوهم ؛ اوزبورن ، التحسين التكراري ، ونظم إعادة استخدام البرمجيات.

المتطلب السابق	المناهج الأساسية في هندسة البرمجيات					اسم المادة :
73080336	-	عملي	3	نظري	عدد الساعات 3	30803441 رقم المادة :

مقدمة لاستخدام الطرق الرسمية للمواصفات، والتصميم، والتحليل الآلي من أنظمة البرمجيات. وبطبيعة الحال سوف يقدم مجموعة متنوعة من الرموز ومواصفات (منطق اقتراحي والمسند، Z، UML / OCL، المنطق الزمني)، ومناقشة تقنيات تحليل المقابلة (نظرية إثبات، والتحقق من القيد، والرسوم المتحركة، والتحقق من نموذج) باستخدام الأدوات التجارية والبحوث القائمة).

وصف مواد متطلبات الكلية

ايلول 2016

المتطلب السابق	تكنولوجيا محركات البحث					اسم المادة :
30803305	-	عملي	3	نظري	عدد الساعات 3	30803446
رقم المادة :						
مقدمة لاسترجاع المعلومات، وأساسيات HTTP أساسيات محرك البحث، ، أساسيات ضغط البيانات والفهرسة ، الاستعلامات المنطقية والمرتببة ، وتحليل الارتباط التشعبي، واستخراج البيانات على شبكة الإنترنت ومراقبة المحتوى، محركات البحث الفوقية، وشبكة وكلاء الإنترنت ، التخزين المؤقت وشبكات توزيع المحتوى ، وبنية محرك البحث المتقدمة، ومحركات البحث المتوازية والموزعة.						

المتطلب السابق	مواضيع خاصة في هندسة البرمجيات					اسم المادة :
90 Cr. Hrs. Successfully	-	عملي	3	نظري	عدد الساعات 3	30803472
رقم المادة :						
دراسة مواضيع اهتمام خاصة مختلفة يتم اختيارها بحرص من موضوعات في هندسة البرمجيات مثل: أنماط التصميم، التطوير المبني على الأجزاء البرمجية، إلخ . ، قد يشمل المقرر الموضوعات التالية: مواصفات رسمية باستخدام لغات رسمية وأنماط تصميم وتطوير عناصر البرمجيات ، البرمجة المتطرفة ، والهندسة المعمارية وهيكل الخدمات الشبكية						

المتطلب السابق	هندسة الاجهزة النقالة					اسم المادة :
30803307	-	عملي	3	نظري	عدد الساعات 3	30803463
رقم المادة :						
مقدمة الى الاجهزة النقالة ، أنظمة تشغيل الاجهزة النقالة، التطبيقات متعددة البيئات ، البرمجة المسافة بالاحداث ، الخصائص والطرق، بناء واجهات المستخدم الرسومية للاجهزة النقالة ، تصميم واجهة المستخدم الرسومية، النماذج، التقييم، التنفيذ، الضوابط، أدوات العمل، القوائم ،أشرطة الأدوات ،الأصوات والوسائط المتعددة، بيئة التطوير المرئية، قواعد البيانات والاتصال.						

المتطلب السابق	الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته					اسم المادة :
30803322	-	عملي	3	نظري	عدد الساعات 3	30803311
رقم المادة :						
مفاهيم وتقنيات الذكاء الاصطناعي الأساسية. وينصب التركيز على حل مشكلة البحث الأعمى ، خوارزميات التقليم وألفا بيتا، تمثيل المعرفة باستخدام المنطق المسند، القرار، الى الورا، وأنظمة تسلسل إلى الأمام ، التعلم الاستقرائي، والتخطيط والمنطق في ظل عدم اليقين. تطبيقات الذكاء الاصطناعي .						

وصف مواد متطلبات الكلية

ايلول 2016

المتطلب السابق	الهياكل والرياضيات المنفصلة						اسم المادة :
30202101	-	عملي	3	نظري	عدد الساعات	12143080	رقم المادة :
					3		
مقدمة في المنطق، المنطق اقتراعي، المنطق الاستنادي، البراهين الاصطلاحية وغير الاصطلاحية ، المجموعات، عمليات المجموعات، الدوال، المجموعات المعدودة وغير المعدودة. الأعداد الصحيحة وعمليات حساب الباقي، المتتاليات، المجاميع، الاستقراء الرياضي ، العودية، العد، التباديل، التوافيق، الاحتمالات، العلاقات، نظرية المخططات، الأشجار.							

المتطلب السابق	تطوير أنظمة مصادر الشركات						اسم المادة :
30803263	-	عملي	3	نظري	عدد الساعات	30803343	رقم المادة :
					3		
لمحة عامة عن العمليات التجارية عبر التسويق، والمشتريات، والإنتاج والتمويل كوحدة متكاملة موجهة لصالح العملاء إلى أن تدار من وجهة نظر المؤسسة العامة، وأهمية نظم المعلومات المتكاملة في المنظمة. وتحديد الشكل الأمثل للعمليات التجارية والتكامل من خلال الاستخدام الفعال للتكنولوجيا أنظمة موارد الشركات مثل SAP							