



جامعة حفر الباطن

University of Hafr Al Batin

وزارة التعليم Ministry of Education

وصف المقررات الدراسية لبرنامج الحاسب الآلي



وصف مقررات السنة التحضيرية (29 ساعة معتمدة)
(لمسار الكليات العلمية)
المستوى الأول:

اسم المقرر	General English Language			لغة انجليزية عامة				
بيانات المقرر	رمز المساق	الوحدات	محاضرة	معمل	مجموع	وحدات	محاضرة.	معمل
	ENGL-101	المعتمدة	5	0	5	الاتصال	20	0
المسار	<input type="checkbox"/> اختياري			<input type="checkbox"/> أساسي		<input checked="" type="checkbox"/> متطلب كلي		<input checked="" type="checkbox"/> متطلب جامعي
المستوى	الفصل الاول		متطلب سابق		<input checked="" type="checkbox"/> علم الحاسب <input checked="" type="checkbox"/> أنظمة الحاسب			
توصيف مقرر : ويتضمن برنامج اللغة الإنجليزية العامة يهدف المقرر الى تلبية الاحتياجات الأكاديمية لطلاب المسارين الرئيسيين؛ الصحة والعلوم . دورة متكاملة تهدف إلى زيادة الكفاءة الأكاديمية للطلاب و هذا المقرر (اللغة الإنجليزية العامة) يشتمل على الاستماع والتحدث والقراءة والكتابة خلال هذا الفصل الدراسي و تمكن الطلاب من التواصل مع الناطقين باللغة الانجليزية والتعبير عن أنفسهم من دون تردد.								

اسم المقرر	Mathematics 1			رياضيات (1)				
بيانات المقرر	رمز المساق	الوحدات	محاضرة	معمل	مجموع	وحدات	محاضرة.	معمل
	MATH-111	المعتمدة	3	0	3	الاتصال	20	0
المسار	<input type="checkbox"/> اختياري			<input type="checkbox"/> أساسي		<input checked="" type="checkbox"/> متطلب كلي		<input checked="" type="checkbox"/> متطلب جامعي
المستوى	الفصل الاول		متطلب سابق		<input checked="" type="checkbox"/> علم الحاسب <input checked="" type="checkbox"/> أنظمة الحاسب			
توصيف مقرر : يحتوي على مهارات الرياضيات الأساسية التي تستخدم في حساب التفاضل والتكامل وأهميتها بالنسبة للتطبيقات اليومية. و يتضمن كذلك القدرة على صياغة المشاكل و حلها ، وتطوير فهم المواد الدراسية باللغة الإنجليزية. يحتوي على طريقة عامة للتفكير. تحليل وحل بعض المشاكل الرياضية باستخدام برامج الكمبيوتر و حساب التفاضل والتكامل وتعلم الاحتمالات التي يمكن أن تساعده على صياغة المشاكل بطريقة منطقية. و هذه الطريقة المنطقية في التفكير يمكن تطبيقها أيضا على حياته الحقيقية.								



اسم المقرر	Computer Skills			مهارات الحاسب الآلي					
	رمز المساق	الوحدات المعتمدة	محاضرة	معمل	مجموع	وحدات الاتصال	محاضرة	معمل	
بيانات المقرر	Comp - 131		0	2	2		0	4	
المسار	<input type="checkbox"/> \u متطلب جامعي <input checked="" type="checkbox"/> متطلب كلية <input type="checkbox"/> أساسي <input type="checkbox"/> اختياري								
المستوى	<input checked="" type="checkbox"/> علم الحاسب <input checked="" type="checkbox"/> أنظمة الحاسب								
المستوى	الفصل الاول	متطلب سابق							
<p>توصيف مقرر :</p> <p>يهدف هذا المساق إلى تزويد الطلاب بالأساسيات والمهارات المتقدمة للعمل والاستفادة من أجهزة الكمبيوتر الشخصية في بيئات مختلفة مثل البيئة الأكاديمية، أو في المنزل. تكسب الطلاب بالطبع المهارات و التطبيقات العملية للاستفادة منها في حزمة الاعمال المكتبية لأغراض مختلفة مثل معالجة النصوص و البيانات، والعرض. تعرف الطلاب على نمط التعليم الحديث وبالطبع إلى إعداد و تسليم الواجبات على أساس نهج التدريب العملي.</p>									

اسم المقرر	Learning and Searching Skills			مهارات التعلم والبحث					
	رمز المساق	الوحدات المعتمدة	محاضرة	معمل	مجموع	وحدات الاتصال	محاضرة	معمل	
بيانات المقرر	LRSK-141		1	1	2		1	1	
المسار	<input type="checkbox"/> \u متطلب جامعي <input checked="" type="checkbox"/> متطلب كلية <input type="checkbox"/> أساسي <input type="checkbox"/> اختياري								
المستوى	<input checked="" type="checkbox"/> علم الحاسب <input checked="" type="checkbox"/> أنظمة الحاسب								
المستوى	الفصل الاول	متطلب سابق							

توصيف مقرر :

يهدف مقرر مهارات التعلم والبحث إلى مساعدة الطلاب على التعرف على المفاهيم والنظريات والمهارات التطبيقية من خلال دراسة مهارات التعلم وذلك باستخدام طرق التدريس الفعالة التي تعتمد على نشاط الطالب ودافعيته للتعلم من خلال التدريب والتعلم الذاتي وتعلم المهارات بواسطة العمل الجماعي والطرق التفاعلية ويشجع الطالب على استخدام مصادر التعلم المتنوعة ومهارات القراءة الجيدة واستخدام المكتبة كوسيلة في الحصول على مصادر المعلومات والمعرفة وتقييمها وتدريب الطالب على اتباع خطوات البحث العلمي في إعداد مشروع بحثي ويساعد الطالب على تعلم مهارات التعامل مع المحاضرات داخل الجامعة والاستعداد لها ويوجه الطالب إلى استخدام مهارات الاستذكار الفعال ومهارات التفكير.

اسم المقرر	Health &Physical Education			الصحة و اللياقة				
	رمز المساق	الوحدات المعتمدة	محاضرة	معمل	مجموع	وحدات الاتصال	محاضرة	معمل
بيانات المقرر	PHEDU-162		-	1	1		-	2
المسار	<input type="checkbox"/> \u متطلب جامعي <input checked="" type="checkbox"/> متطلب كلية <input type="checkbox"/> أساسي <input type="checkbox"/> اختياري							



المستوى	الفصل الاول	متطلب سابق	علم الحاسب <input checked="" type="checkbox"/> أنظمة الحاسب <input checked="" type="checkbox"/>
توصيف مقرر :			
<p>يهتم بتزويد الطالب بالمبادئ العامة و الأساليب الفنية المتقدمة للقياس والتقييم للجهد البدني للألعاب الرياضية المختلفة (الجماعية – الفردية) وتعميق فهم الطلاب للأبعاد المختلفة لمناهج التربية البدنية وإكسابهم القدرة على تطويرها في ضوء المستجدات والمتغيرات في التربية البدنية ويتكون المقرر من قسمين:</p> <p>أولاً التربية البدنية : تطوير القدرات الجسمية والعقلية للطلاب بواسطة التمرينات الرياضية ومعرفة تأثير التمرينات المختلفة على الأجهزة الداخلية للجسم وبناء عضلات بواسطة التمرينات و الأنشطة الرياضية المختلفة (الجماعية – الفردية) والسباحة. ثانياً التربية الصحية (الجانب النظري): اعطاء المعلومة الصحية وتحسين السلوك وفق المحتويات الصحية و الأنشطة الجامعية المختلفة والتغذية الصحية السليمة ومراعاة الصحة النفسية وكيفية مواجهة الحوادث و الاصابات والاسعافات الأولية.</p>			

المستوى الثاني:

اسم المقرر	General English Language					اللغة انجليزية عامة		
بيانات المقرر	رمز المساق	الوحدات	محاضرة	معمل	مجموع	وحدات	محاضرة	معمل
	EGNL -101	المعتمدة	2	0	2	الاتصال	2	-
المسار	<input type="checkbox"/> اختياري <input type="checkbox"/> أساسي <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب جامعي					<input checked="" type="checkbox"/> علم الحاسب <input checked="" type="checkbox"/> أنظمة الحاسب		
المستوى	الفصل الثاني	متطلب سابق						
توصيف مقرر :								
<p>تم تصميم هذا المساق ليلانم و يلبي الاحتياجات الأكاديمية لطلاب المسارين الرئيسيين لطلاب السنة التحضيرية ؛ مسار الصحة والعلوم و مسار الهندسة . هذه الدورة (اللغة الإنجليزية العامة) هي دورة متكاملة تهدف إلى زيادة الكفاءة الأكاديمية والعامة في الاستماع والتحدث والقراءة والكتابة. خلال هذا الفصل الدراسي ومع 20 ساعات الاتصال في الأسبوع، واكساب الطلاب القدرة على التواصل مع الناطقين بها والتعبير عن أنفسهم من دون تردد.</p>								

اسم المقرر	English for Academic and Specific Purpose			اللغة انجليزية لأغراض أكاديمية متخصصة				
بيانات المقرر	رمز المساق	الوحدات	محاضرة	معمل	مجموع	وحدات	محاضرة	معمل
	EGNL -102	المعتمدة	3	0	3	الاتصال	12	-
المسار	<input type="checkbox"/> اختياري <input type="checkbox"/> أساسي <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب جامعي							



علم الحاسب <input checked="" type="checkbox"/> أنظمة الحاسب <input checked="" type="checkbox"/>			
المستوى	الفصل الثاني	متطلب سابق	-
<p>توصيف مقرر : يعمل هذا المقرر على دمج الطلاب في النموذج والأسلوب والمحتوى الخاص باللغة العلمية، حيث يبين طبيعة اللغة الإنجليزية العلمية وتأسيس اتصال مع مجال تخصصهم ، ويتم توجيه الطلاب تدريجيا الى حقول تخصصاتهم المستقبلية ووضعهم في موقف يمكنهم من المضي بثقة نحو المرحلة الجامعية والدراسات العليا في وقت لاحق.</p>			

اسم المقرر	Mathematics (2)		رياضيات (2)					
	رمز المساق	الوحدات المعتمدة	محاضرة	معمل	مجموع	وحدات الاتصال	محاضرة	معمل
بيانات المقرر	MATH-112		3	0	3		3	3
المسار	<input type="checkbox"/> \u متطلب جامعي <input checked="" type="checkbox"/> متطلب كلية <input type="checkbox"/> أساسي <input type="checkbox"/> اختياري							
<input checked="" type="checkbox"/> علم الحاسب <input checked="" type="checkbox"/> أنظمة الحاسب								
المستوى	الفصل الثاني	متطلب سابق	MATH-111					
<p>توصيف مقرر : وصف موجز لنتائج التعلم الأساسية للطلبة المسجلين في هذا المقرر. سوف يتمكن الطالب من تحديد الدوال المثلثية: نهج وحدة الدائرة، خصائص الدوال المثلثية بما في ذلك (الهويات الأساسية، وتسجيل الخصائص والوظائف الدورية)، الدوال المثلثية العكسية. سوف يتمكن الطالب من تحديد القطوع المخروطية. القطع المكافئ، القطع الناقص والقطع الزائد. سوف يتمكن الطالب من تحديد وحل أنظمة المعادلات الخطية: الرسوم البيانية، التبديلات، والمصفوفات: العمليات الأساسية، نظام المعادلات الخطية. سوف يتمكن الطالب من تحديد وتطبيق خصائص حدود الوظائف. و تعريف الاستمرارية وتحديد نوع الوظيفة (مستمرة أو منقطعة) ودمج الوظيفة الجبرية باستخدام تعريف التكامل.</p>								



اسم المقرر	Computer Applications			تطبيقات الحاسب الآلي				
	رمز المساق	الوحدات المعتمدة	محاضرة	معمل	مجموع	وحدات الاتصال	محاضرة	معمل
بيانات المقرر	COMP-132		1	2	3	الاتصال	1	4
المسار	<input type="checkbox"/> \U <input type="checkbox"/> متطلب جامعي <input checked="" type="checkbox"/> متطلب كلية <input type="checkbox"/> أساسي <input type="checkbox"/> اختياري							
المستوى	الفصل الثاني	متطلب سابق	<input checked="" type="checkbox"/> علم الحاسب <input checked="" type="checkbox"/> أنظمة الحاسب					

توصيف مقرر :

يهدف المقرر إلى تطوير المهارات المهنية والنظرية للطلاب حول تكنولوجيا المعلومات والإنترنت وقواعد البيانات. سوف يكون الطلاب قادرين على التعرف على المفاهيم الأساسية لتكنولوجيا المعلومات، وذلك باستخدام محركات البحث وإنشاء قواعد البيانات. سيقوم الطلاب بفهم كيفية البحث عن المعلومات باستخدام شبكة الإنترنت، وكيفية استخدام برنامج البريد والتوقعات القياسية لإرسال واستقبال الرسائل وكيفية إنشاء موقع على شبكة الإنترنت مجاناً. سوف يكون الطلاب قادرين على تطوير / موقعه على الإنترنت لها باستخدام أدوات مختلفة؛ بالإضافة إلى ذلك، سوف يتعلم الطلاب كيفية إنشاء قاعدة بيانات من نقطة الصفر. سيتعلمون كيفية تحليل وتصميم وإنتاج قاعدة البيانات واختباره. سيتعلمون كيفية إنشاء الجداول والنماذج والاستعلامات والتقارير من قاعدة البيانات. يكون الطالب قادراً على القيام بالكثير من الممارسات حول كيفية تحسين تصميم قاعدة البيانات واختبار قدرات أنظمة إدارة قواعد البيانات للبحث عن المعلومات، والعلاقات بين جداول البيانات والتصميم الجيد من النماذج والتقارير في قاعدة البيانات .

اسم المقرر	Statistics			إحصاء				
	رمز المساق	الوحدات المعتمدة	محاضرة	معمل	مجموع	وحدات الاتصال	محاضرة	معمل
بيانات المقرر	STAT-132		3	0	3	الاتصال	3	3
المسار	<input type="checkbox"/> \U <input type="checkbox"/> متطلب جامعي <input checked="" type="checkbox"/> متطلب كلية <input type="checkbox"/> أساسي <input type="checkbox"/> اختياري							
المستوى	الفصل الثاني	متطلب سابق	<input checked="" type="checkbox"/> علم الحاسب <input checked="" type="checkbox"/> أنظمة الحاسب					

توصيف مقرر :

وصف موجز لنواتج التعلم الأساسية للطلبة المسجلين في هذا المقرر.

- 1 - تحديد مفهوم الإحصاءات
- 2 - إنشاء وقراءة وتفسير الرسوم البيانية
- 3 - تعلم كيفية تكوين توزيعات التردد
- 4 - أن يكون قادراً على فهم واستخدام المقياس الأساسي النزعة المركزية: الوسيط، واسطة
- 6 - الحصول على أبعاد الانحراف تشتت: طولية، على النقيض من
- 7- أن يكون قادراً على فهم واستخدام الاحتمالات
- 8- تكون قادرة على حساب احتمالات الأحداث المركبة باستخدام القواعد الأساسية للاحتمال
- 9- أن يكون قادراً على فهم أهمية الإحصاء والاحتمال في العالم الحقيقي
- 10- البحث عن العلاقة بين متغيرين: حساب الارتباط، حساب معادلة خط الانحدار.
- 11- تطبيق تقنيات إحصائية لنموذج العلاقات بين المتغيرات وتقديم تنبؤات.



اسم المقرر	Communication Skills			مهارات اتصال					
	رمز المساق	الوحدات المعتمدة	محاضرة	معمل	مجموع	وحدات الاتصال	محاضرة	معمل	
بيانات المقرر	LRSK-142		2	0	2		2	0	
المسار	<input type="checkbox"/> U متطلب جامعي <input checked="" type="checkbox"/> متطلب كلية <input type="checkbox"/> أساسي <input type="checkbox"/> اختياري								
المستوى	الفصل الثاني	متطلب سابق	- <input checked="" type="checkbox"/> علم الحاسب <input checked="" type="checkbox"/> أنظمة الحاسب						
<p>توصيف مقرر : يهدف مقرر مهارات الاتصال إلى مساعدة الطالب على اكتساب المفاهيم الحديثة في مجال الاتصال , والتعرف على المهارات الأساسية في مجال التواصل مع الذات ومع الآخرين وذلك باستخدام طرق التدريس الفعالة التي تعتمد على نشاط الطالب ودافعيته للتعلم من خلال التدريب والتعلم الذاتي , وتعلم المهارات بواسطة العمل الجماعي والطرق التفاعلية , ويعمل على مساعدة الطالب في تطوير مهاراته في الاتصال اللفظي من خلال تعلم مهارات التحدث والأسس التي تقوم عليها , كما يساعد الطالب في التعرف 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 و الإلقاء وكتابة السيرة الذاتية".</p>									

* عند حصول الطالبة على معد (3 من 5) في السنة التحضيرية تستطيع التسجيل في قسم الحاسب الألى للتخصص علوم الحاسب .



وصف مقررات قسم الحاسب الآلي

(تخصص علوم الحاسب = (121 ساعة معتمدة))

المستوى الاول :

اسم المقرر		Fundamentals of Information Systems			مبادئ نظم المعلومات				
بيانات المقرر	رمز المساق	رقم المساق	الوحدات	محاضرة	معمل	مجموع	وحدات	محاضرة	معمل
	CIS 211	670238	المعتمدة	3	0	3	الاتصال	3	0
المسار	<input type="checkbox"/> \u متطلب جامعي <input checked="" type="checkbox"/> متطلب كلية <input type="checkbox"/> أساسي <input type="checkbox"/> اختياري								
<input checked="" type="checkbox"/> علم الحاسب <input checked="" type="checkbox"/> أنظمة الحاسب									
المستوى	الفصل الأول		متطلب سابق	-					
توصيف مقرر : يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطلاب بالمفاهيم الأساسية والموضوعات المتصلة بنظم المعلومات (IS). ويغطي موضوعات مثل: مفاهيم النظم؛ مكونات النظام والعلاقات. التكلفة / قيمة نوعية المعلومات؛ مزايا تنافسية من المعلومات؛ مواصفات وتصميم وإعادة هندسة IS. مقابل تطبيق برنامج النظام؛ حزمة الحلول البرمجية. إجرائية مقابل لغات البرمجة غير الإجرائية؛ الاعتراض التصميم الموجه. ميزات قاعدة بيانات، وظائف، والهندسة المعمارية. الشبكات وأنظمة الاتصالات والتطبيقات؛ خصائص أبرز المهنيين ومسار الوظيفي؛ أمن المعلومات، والجريمة، والأخلاق. ويمكن أن تشمل تمارين عملية تطوير وحدات الماكرو، وتصميم وتنفيذ واجهة المستخدم والتقارير؛ تطوير الحل باستخدام برنامج قواعد البيانات.									

اسم المقرر		Introduction to Computing			مقدمة في الحاسب الآلي				
بيانات المقرر	رمز المساق	رقم المساق	الوحدات	محاضرة	معمل	مجموع	وحدات	محاضرة	معمل
	CS 211	670237	المعتمدة	2	1	3	الاتصال	2	2
المسار	<input type="checkbox"/> \u متطلب جامعي <input checked="" type="checkbox"/> متطلب كلية <input type="checkbox"/> أساسي <input type="checkbox"/> اختياري								
<input checked="" type="checkbox"/> علم الحاسب <input checked="" type="checkbox"/> أنظمة الحاسب									
المستوى	الفصل الأول		متطلب سابق	-					

توصيف مقرر : يتضمن هذا المساق المفاهيم الأساسية لعلوم الكمبيوتر. ويشمل أساسيات الحوسبة: الأجهزة والبرامج والربط، والمستخدمين، وأنواع وخصائص أجهزة كمبيوتر مختلفة. كما يعرض أنواع البيانات والتمثيل. ويرد العمارة نظام الكمبيوتر بسيطة جدا أن تؤكد على المكونات الرئيسية، وأجهزة التخزين الثانوية، وأنواع الذاكرة، والأجهزة والبرمجيات والناس. يتم عرض الأجهزة الطرفية الرئيسية أيضا: المدخلات والمخرجات والتخزين، وإعداد البيانات، والعوامل التي تؤثر على المدخلات، وأجهزة الإدخال، أجهزة الإخراج، وأجهزة التخزين الثانوية، الاتصالات بين وحدة المعالجة المركزية وأجهزة الإدخال / الإخراج. يتم إدخال جوانب البرمجيات مثل حل مشاكل والبرمجة: تطوير خوارزمية، المخططات الانسيابية، حلقات، بعض الميزات البرمجة ورمز الزائفة، بعض مفاهيم البرمجة الهيكلية والتوثيق، فضلا عن لغات البرمجة: لغة الآلة ولغة التجميع، عالية المستوى والبلدان المنخفضة مستوى اللغات، المجمعات، المجمعين والمترجمين الفوريين. وأخيرا، يقدم بالطبع الجوانب الكمبيوتر والاتصالات، فضلا عن ميزات مختلفة من أنظمة التشغيل.									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--



اسم المقرر	Calculus			التفاضل والتكامل					
	رمز المساق	رقم المساق	الوحدات المعتمدة	محاضرة	معمل	مجموع	وحدات الاتصال	محاضرة	معمل
بيانات المقرر	MATH 211	667459	المعتمدة	3	0	3	الاتصال	3	0
المسار	<input type="checkbox"/> \u متطلب جامعي <input checked="" type="checkbox"/> متطلب كلية <input type="checkbox"/> أساسي <input type="checkbox"/> اختياري								
	<input checked="" type="checkbox"/> علم الحاسب <input checked="" type="checkbox"/> أنظمة الحاسب								
المستوى	الفصل الأول			متطلب سابق		-			
توصيف مقرر : يتضمن المقرر الحد و الاستمرارية، نظرية القيمة المتوسطة. تعريف المشتقات. قواعد المفاضلة. تطبيقات المشتقة. نظرية القيمة المتوسطة. احكام المستثنى. تعريف التجزئة. على التكامل غير المحدد وحساب التفاضل والتكامل. تطبيقات يتجزأ. متواليات. التقارب وحدود متواليات. سلسلة. تقارب السلسلة. سلسلة القوة. سلسلة القوة للمعادلات العقلانية.									

اسم المقرر	Physics			الفيزياء					
	رمز المساق	رقم المساق	الوحدات المعتمدة	محاضرة	معمل	مجموع	وحدات الاتصال	محاضرة	معمل
بيانات المقرر	PHYS 212	667501	المعتمدة	4	0	4	الاتصال	4	0
المسار	<input type="checkbox"/> \u متطلب جامعي <input checked="" type="checkbox"/> متطلب كلية <input type="checkbox"/> أساسي <input type="checkbox"/> اختياري								
	<input checked="" type="checkbox"/> علم الحاسب <input checked="" type="checkbox"/> أنظمة الحاسب								
المستوى	الفصل الأول			متطلب سابق		-			
توصيف مقرر : يتضمن المقرر: الشواحن و القوى الكهربائية. تهمة تكميم والحفظ. العوازل، الموصلات وأشباه الموصلات. الحقل الكهربائي ومبدأ تراكب الحقل الكهربائي. ثنائيات الاقطاب الكهربائية وتأثير المجال الكهربائي على ذلك. الجهد الكهربائي بسبب اتهامات وفرق الجهد. السطوح متساوي الجهد. المجال المغناطيسي والقوة المغناطيسية. التمهيدية إلى الفيزياء الحديثة وأشباه الموصلات. N-P-نوع ونوع البلورات. أشباه الموصلات خصائص الناقل والعمل. نضوب طبقة والجهد الكهربائي من خلال ذلك. الصمام الثنائي وأنواع الثنائيات.									



اسم المقرر	Faith Morals			العقيدة و الأخلاق					
	رمز المساق	رقم المساق	الوحدات	محاضرة	معمل	مجموع	وحدات الاتصال	محاضرة	معمل
بيانات المقرر	ISLM 271	926067	المعتمدة	2	-	2	الاتصال	2	-
المسار	<input type="checkbox"/> \u متطلب جامعي <input checked="" type="checkbox"/> متطلب كلية <input type="checkbox"/> أساسي <input type="checkbox"/> اختياري								
	<input checked="" type="checkbox"/> علم الحاسب <input checked="" type="checkbox"/> أنظمة الحاسب								
المستوى	الفصل الأول			متطلب سابق		-			
توصيف مقرر : العقيدة : تعريفها , أهمية دراستها , مصادرها , خصائصها , منهج الاستدلال عليها عند السلف , أركان الإيمان في ضوء حديث جبريل المشهور , أثرها في حياة الفرد والمجتمع , نواقض الإيمان , ضوابط التفكير .									

المستوى الثاني :

اسم المقرر	Fundamentals of Programming			مبادئ البرمجة					
	رمز المساق	رقم المساق	الوحدات	محاضرة	معمل	مجموع	وحدات الاتصال	محاضرة	معمل
بيانات المقرر	CS 221	670241	المعتمدة	2	1	3	الاتصال	2	2
المسار	<input type="checkbox"/> \u متطلب جامعي <input checked="" type="checkbox"/> متطلب كلية <input type="checkbox"/> أساسي <input type="checkbox"/> اختياري								
	<input checked="" type="checkbox"/> علم الحاسب <input checked="" type="checkbox"/> أنظمة الحاسب								
المستوى	الفصل الثاني			متطلب سابق		670237 – CS 211			
توصيف مقرر : يتضمن هذا المقرر التعريف بالمهارات والمفاهيم التي لا غنى عنها لممارسة البرمجة بطريقة مستقلة عن النموذج والبرمجة الأساسية للغة. يشمل موضوعات محددة: كلمة عامة عن الخوارزميات وحل المشاكل (استراتيجيات حل المشكلة، دور الخوارزميات في عملية حل المشكلة، الخ)، وبنيات البرمجة الأساسية (المتغيرات، أنواع وأشكال التعبير وبسيطة O / I، السيطرة المشروطة وتكرارية الهياكل والمهام، المؤشرات، الخ). دراسة ملامح لغة البرمجة ونماذج البرمجة. السيطرة، وبيانات وقت التشغيل، ودلالات هي أمثلة على البرمجة الإجرائية والفنية ومنطقية، وجوه المنحى. وفي ممارسة اللغة المستخدمة في ال ANSI-C، فان بعض الجوانب المتعلقة باللغة كبناء الجملة وبعض الجوانب العملية مثل المقارنة بين المترجمين الفوريين ومرحلة الترجمة يجب دراستها في المختبر.									



اسم المقرر	Electronics			الإلكترونيات								
	رمز المساق	رقم المساق	الوحدات المعتمدة	محاضرة	معمل	مجموع	وحدات الاتصال	محاضرة	معمل			
بيانات المقرر	CS 222	670242		3	1	4		3	3			
المسار	<input type="checkbox"/> اختياري			<input type="checkbox"/> أساسي			<input checked="" type="checkbox"/> متطلب كلية			<input checked="" type="checkbox"/> متطلب جامعي		
							<input checked="" type="checkbox"/> علم الحاسب			<input checked="" type="checkbox"/> أنظمة الحاسب		
المستوى	الفصل الثاني			متطلب سابق			667501 – PHYS 212					
توصيف مقرر : يتضمن المقرر بعض المفاهيم الأساسية: مثل الدوائر: متغيرات الدائرة (الجهد، الحالية، والقوى، والطاقة)، مجموعة عناصر (المقاومات، مصادر الجهد)، الدوائر ذات المقاوم البسيطة (المقاومات في سلسلة، المقاومات بالتوازي، الجهد والمقسمات الحالي)، تحليل الدوائر (قانون أوم ، كيرشوف القوانين وعقدة الجهد الطريقة، شبكة الأسلوب الحالي، التحول المصدر ونورتون ما يعادلها)، الحد الأقصى لنقل الطاقة والتراكب. الدوائر مكونات وبسيط لتحليل الدوائر. الثنائيات: هياكل ديود، ديود الدوائر، أنواع ديود (ديود، ديود شوتكي الثنائيات)، ديود كليبرز، العزم ديود، ديود، وديود التصحيحات. الترانزستورات: القطبين تقاطع الترانزستور، هياكل وأساليب العمليات (الوضع النشط، الوضع العكسي والوضع التثبيعي)، اتصالات، حقل تأثير الترانزستور ، الدوائر الترانزستور والتطبيقات، الترانزستور التبدل. علم البصرييات إلكترونيات الأجهزة: فوتوديوديس، ليزر، ليزر أشباه الموصلات. الدوائر المتكاملة: الخلفية، مزايا التكامل، أنواع من التكامل، ومتألف الدوائر المختلطة، تطور الدوائر المتكاملة، CMOS المرحلية، المرحلية TTL. مكبرات صوت والتطبيقات العملية. وسيتم تدريب الطلاب على البرامج المتاحة مثل: صانع حلبة عام 2000، (EWB50a).												

اسم المقرر	Biology			الأحياء								
	رمز المساق	رقم المساق	الوحدات المعتمدة	محاضرة	معمل	مجموع	وحدات الاتصال	محاضرة	معمل			
بيانات المقرر	BIOL 222	667409		3	1	4		3	2			
المسار	<input type="checkbox"/> اختياري			<input type="checkbox"/> أساسي			<input checked="" type="checkbox"/> متطلب كلية			<input checked="" type="checkbox"/> متطلب جامعي		
							<input checked="" type="checkbox"/> علم الحاسب			<input checked="" type="checkbox"/> أنظمة الحاسب		
المستوى	الفصل الثاني			متطلب سابق			-					
توصيف مقرر : يشتمل المقرر على مقدمة في علم الأحياء، وظيفة وتقسيم الخلايا النباتية والحيوانية. تصنيف الكائنات الحية إلى ممالك. دراسة الأنشطة البيولوجية (التغذية والهضم والتنفس والتناسل وإفراز).												



اسم المقرر	Introduction to Statistics & Probability Theory			مقدمة في الإحصاء ونظرية الاحتمالات						
	رمز المساق	رقم المساق	الوحدات المعتمدة	محاضرة	معمل	مجموع	وحدات الاتصال	محاضرة	معمل	
بيانات المقرر	STAT 207	670244	المعتمدة	3	0	3	الاتصال	3	0	
المسار	<input type="checkbox"/> اختياري			<input type="checkbox"/> أساسي			<input checked="" type="checkbox"/> متطلب كلي			<input checked="" type="checkbox"/> متطلب جامعي
المستوى	الفصل الثاني		متطلب سابق	667459 – MATH 211						
توصيف مقرر : يتضمن المقرر مقدمة في الاحتمالات. الاحتمال المشروط والاستقلال الإحصائي. نظرية بايز. المتغيرات العشوائية. التوقع الرياضي. التباين. التباين ومعامل الارتباط لمدة المتغيرات العشوائية. بعض التوزيعات المنفصلة مهمة										

اسم المقرر	Social System In Islam			النظام الاجتماعي في الإسلام						
	رمز المساق	رقم المساق	الوحدات المعتمدة	محاضرة	معمل	مجموع	وحدات الاتصال	محاضرة	معمل	
بيانات المقرر	ISLAM 272	926068	المعتمدة	2	0	2	الاتصال	2	0	
المسار	<input type="checkbox"/> اختياري			<input type="checkbox"/> أساسي			<input checked="" type="checkbox"/> متطلب كلي			<input checked="" type="checkbox"/> متطلب جامعي
المستوى	الفصل الثاني		متطلب سابق	ISLAM 271 - 926067						
توصيف مقرر : يتضمن المقرر المجتمع : تعريفه , الإنسان في الإسلام , أسس بناء المجتمع وعناية الإسلام به, سمات المجتمع الإسلامي , تقوية الروابط الاجتماعية , الأسرة في الإسلام : تعريفها , مكانتها , أهميتها , أسس بناء الأسرة , الزواج ومقاصده , حقوق الزوجين , حقوق الآباء والأولاد والأقارب , مكانة المرأة وحقوقها في الإسلام , الشبهات حول النظام الأسري في الإسلام والرد عليها : (تعدد الزوجات , ميراث المرأة , دية المرأة , الحجاب , الطلاق , تحديد النسل) , المشكلات الأسرية وعلاجها (عمل المرأة , القوامة , النفقة , النشوز) . مع تكليف الطلاب بحفظ سورة الأحزاب .										



المستوى الثالث:

اسم المقرر		Object Oriented Programming (1)			البرمجة كائنة التوجه (1)				
بيانات المقرر	رمز المساق	رقم المساق	الوحدات المعتمدة	محاضرة	معمل	مجموع	وحدات الاتصال	محاضرة	معمل
		CS 311	670245		2	1	3		2
المسار	<input type="checkbox"/> u \ متطلب جامعي <input checked="" type="checkbox"/> متطلب كلية <input type="checkbox"/> أساسي <input type="checkbox"/> اختياري								
	<input checked="" type="checkbox"/> علم الحاسب <input checked="" type="checkbox"/> أنظمة الحاسب								
المستوى	الفصل الثالث			متطلب سابق	670241 - CS 221				
توصيف مقرر : تهدف دراسة هذا المقرر الى تزويد الطلاب بالمعرفة الأساسية للبرمجة الكائنة التوجه. وتؤكد على مبادئ هندسة البرمجيات الجيدة ومهارات البرمجة النامية. وتشمل موضوعات محددة مثل: المفاهيم الأساسية (الطبقات، وطرق، مثيل، الاتصال عن طريق رسالة، التغليف، والميراث، وتجاوز، وإيفاد دينامية، تعدد الأشكال، الخ)، وتقنيات متقدمة مثل (الاستثناءات، برمجة مؤشرات، الخ) وبعض الحزم مثيرة للاهتمام كبرمجة ال OOP، وسيتمكن الطالب من حل مشكلة تمثيل في شكل وجوه المنحى، وهذا سيعطي الطلاب أساس متين لبناء أنظمة البرمجيات ذات الجودة العالية. استخدام لغة البرمجة ال جافا ، و سيتمكن الطلاب من الحصول على بعض الفهم للآليات التجريدية الافتراضية في البرمجة، ومفهوم رمز بايت.									

اسم المقرر		Technical Reports			كتابة التقارير التقنية				
بيانات المقرر	رمز المساق	رقم المساق	الوحدات المعتمدة	محاضرة	معمل	مجموع	وحدات الاتصال	محاضرة	معمل
		CIS 313	670247		2	0	2		2
المسار	<input type="checkbox"/> u \ متطلب جامعي <input checked="" type="checkbox"/> متطلب كلية <input type="checkbox"/> أساسي <input type="checkbox"/> اختياري								
	<input checked="" type="checkbox"/> علم الحاسب <input checked="" type="checkbox"/> أنظمة الحاسب								
المستوى	الفصل الثالث			متطلب سابق	670238 - CIS 211				
توصيف مقرر : تم تصميم هذا المقرر لمساعدة الطلاب على تطوير وسيلة فعالة لتخطيط واستكمال كتابة المهام بحيث يستطيع الطالب تلبية مطالب الكتابة المهنية. حيث أن النجاح في العالم المهني لا يتطلب فقط المعرفة التقنية ولكن أيضا مهارات الكتابة الفعالة. يركز هذا المساق على مهارات الكتابة اللازمة للكتابة الأكاديمية والمهنية المتقدمة، مصممة خصيصا لطالب العمل الوظيفي الأكاديمي والمهنية في المجال التقني. الاتصالات تقنية ناجحة تعرف كيفية تنظيم وتقديم المعلومات المعقدة بحيث الأفكار مفهومة لكثير من القراء، والمشاهدين، والمستمعين. في هذا المقرر سيقوم الطلاب بإكمال عدة تقارير فنية وتوصية صغيرة على مواضيع تتعلق بتكنولوجيا المعلومات. و في الواقع، يتطلب هذا المقرر بالطبع الكتابة المكثفة، والقراءة، والتعليق الجماعي.									



اسم المقرر	Digital Hardware			الأجهزة الرقمية						
	رمز المساق	رقم المساق	الوحدات	محاضرة	معمل	مجموع	وحدات	محاضرة	معمل	
بيانات المقرر	CS 314	670249	المعمدة	2	1	3	الاتصال	2	3	
المسار	<input type="checkbox"/> اختياري			<input type="checkbox"/> أساسي			<input checked="" type="checkbox"/> متطلب كلي			<input checked="" type="checkbox"/> متطلب جامعي
المستوى	الفصل الثالث			متطلب سابق			670242 - CS 222			
<p>توصيف مقرر :</p> <p>يهدف هذا المقرر الى دراسة الأنظمة الرقمية: أنظمة الكمبيوتر الرقمية، ثنائي، عشري، ثماني ونظم عدد من الأساس السادس عشري، وتحويل قاعدة العدد وأرقام رمزية وغير رمزية، رموز ثنائية والمستودعات والسجلات الثنائية، والمنطق الثنائي. منطقية الجبر والمنطق. التعاريف الأساسية والتعريف ببديهيات الجبر، نظريته الأساسية وخصائصه، وظائفه المنطقية، أشكال الكنسي والقياسية، عمليات المنطق، والبوابات المنطقية الرقمية. تبسيط وظائف منطقية: الطرق الخريطة، نتاج تبسيط المبلغ، و ، وطريقة تبويبها. التوافقية دوائر المنطق: الحيات ، فك الرموز، الترميز، الإرسال ، الجدول نظرة المتابعة والتنفيذ الدالة باستخدام أجهزة الإرسال / فك الرموز والذكريات. متابعة دوائر المنطق: المتأرجح، والدوائر المتزامن وغير المتزامن، عدادات (أنواع من العدادات)، والسجلات، وذكريات، وتصميم العدادات، تصميم دوائر متتابعة، وتحليل العدادات، وتحليل الدوائر المتتابعة. التناظرية إلى الرقمية المحولات والمحولات الرقمية إلى تناظرية. أجهزة منطق برمجة . وسيتم تدريب الطلاب على البرامج المتاحة مثل: صانع حلبة عام 2000، EWB50a، و MultiSim 6.01 .</p>										

اسم المقرر	Communications & Network Fundamentals			أساسيات الاتصالات والشبكات						
	رمز المساق	رقم المساق	الوحدات	محاضرة	معمل	مجموع	وحدات	محاضرة	معمل	
بيانات المقرر	CS 315	670278	المعمدة	2	1	3	الاتصال	2	2	
المسار	<input type="checkbox"/> اختياري			<input type="checkbox"/> أساسي			<input checked="" type="checkbox"/> متطلب كلي			<input checked="" type="checkbox"/> متطلب جامعي
المستوى	الفصل الثالث			متطلب سابق			670237 - CS 221			
<p>توصيف مقرر :</p> <p>يتضمن المقرر أساسيات اتصالات البيانات: العناصر الأساسية للبيانات و الاتصالات: بسيط، أحادي الاتجاه وانتقال مزدوج كامل والتناظرية والإشارات الرقمية، وإشارات الدورية وغير الدورية، مميزات الإشارة والوقت ومجالات التردد والمفاهيم وأنواع القنوات، انتقال انخفاض القيمة). نقل وسائل الإعلام: وسائل الإعلام الموجهة وغير المرشدة وسائل الإعلام، وأنواع من الدعوة. المفاهيم الأساسية للشبكات: شبكة مفاهيم ومعايير الشبكة، وتطبيقات الشبكة والفوائد. تكوينات، طوبولوجيا وفئات الشبكات: مواصفات الخط، وبنى الشبكات (شبكة، نجمة، شجرة، حافلة، خاتم، الهجين)، نطاقات شبكات (LAN، WAN، MAN)، البينية أو الإنترنت، وأنواع الاتصال بالشبكة (شبكة ملقم يستند، شبكة معا) والإنترنت والإكسترنات. مقدمة OSI ونماذج TCP / IP، TCP / IPI بروتوكول جناح. اكتشاف الخطأ وتصحيح تقنيات: VRC، LRC، CRC، اختبائي، والتقنيات ك وصلة البيانات تحكم طبقة: تأطير ومراقبة الخطأ، والتحكم في التدفق. الشبكات والأجهزة بالإنترنت. وسيتم تدريب الطالب على المكونات الموجودة والمنتجات ذات الصلة مثل سيسكو الشبكات اللاسلكية والمحولات والموجهات، الخ بالإضافة مع المنتجات والمكونات والبرمجيات النظم التعليمية هيئتك عن الشبكات اللاسلكية..</p>										



جامعة حفر الباطن

University of Hafr Al Batin

وزارة التعليم، Ministry of Education

اسم المقرر	Discrete Mathematics			الرياضيات المتقطعة					
	رمز المساق	رقم المساق	الوحدات المعتمدة	محاضرة	معمل	مجموع	وحدات الاتصال	محاضرة	معمل
بيانات المقرر	MATH 301	670250		3	0	3		3	0
المسار	<input type="checkbox"/> \u متطلب جامعي <input checked="" type="checkbox"/> متطلب كلية <input type="checkbox"/> أساسي <input type="checkbox"/> اختياري								
المستوى	الفصل الثالث	متطلب سابق	670244 – STAT 207						<input checked="" type="checkbox"/> علم الحاسب <input checked="" type="checkbox"/> أنظمة الحاسب
<p>توصيف مقرر : يشمل المقرر على وظائف صحيحة. التكافؤ مودولو ن، واستخداماته نظرية ذات الحدين. التبادل والتوافق. عد الأساليب: وظائف توليد العلاقات و تكرارها. الحوسبة توليد الوظائف. باستخدام وظائف توليد في العد. نظرية الرسم البياني. مسارات ودوائر. أقصر المسارات. الأشجار، والأشجار الثنائية، المصفوفات والمفاهيم وعمليات المصفوفة.</p>									

اسم المقرر	Economic System In Islam			النظام الاقتصادي في الإسلام					
	رمز المساق	رقم المساق	الوحدات المعتمدة	محاضرة	معمل	مجموع	وحدات الاتصال	محاضرة	معمل
بيانات المقرر	ISLAM 273	926069		2	0	2		2	0
المسار	<input type="checkbox"/> \u متطلب جامعي <input checked="" type="checkbox"/> متطلب كلية <input type="checkbox"/> أساسي <input type="checkbox"/> اختياري								
المستوى	الفصل الثالث	متطلب سابق	ISLAM 272 - 926068						<input checked="" type="checkbox"/> علم الحاسب <input checked="" type="checkbox"/> أنظمة الحاسب
<p>توصيف مقرر : الاقتصاد الإسلامي: (ماهيته ونشأته وتطوره، أهميته، مبادئه، خصائصه)- المشكلة الاقتصادية وسبل مواجهتها، النظم الاقتصادية المعاصرة (الرأسمالية والاشتراكية)- العولمة الاقتصادية أهدافها وموقف الإسلام منها - البنك الدولي وأهدافه - منظمة التجارة العالمية وأهدافها. الملكية في الإسلام: تعريفها- أنواعها- مجالاتها - طرقها المشروعة- قيودها- الإسلام والحرية الاقتصادية وتطبيقاتها الاقتصادية- الإنتاج-التوزيع- الاستهلاك-الإنفاق- السياسة الاقتصادية في العقود والمعاملات-مع تكليف الطالبات بحفظ الآيات الكريمة من أول الجزء الثالث(تلك الرسل) إلى آخر سورة البقرة.</p>									



المستوى الرابع:

اسم المقرر	Data Structure			هيكلية البيانات					
	رمز المساق	رقم المساق	الوحدات المعتمدة	محاضرة	معمل	مجموع	وحدات الاتصال	محاضرة	معمل
بيانات المقرر	CS 310	670246		2	0	2		2	1
المسار	<input type="checkbox"/> \u متطلب جامعي <input checked="" type="checkbox"/> متطلب كلية <input type="checkbox"/> أساسي <input type="checkbox"/> اختياري								
المستوى	الفصل الرابع	متطلب سابق	<input checked="" type="checkbox"/> علم الحاسب <input checked="" type="checkbox"/> أنظمة الحاسب						
			670241 - CS 221						
توصيف مقرر : هذه المقرر هو مكمل لمقرر "أساسيات البرمجة". والهدف منه هو توفير أساسيات هيكلية البيانات وتصميم الخوارزميات اللازمة في ما تبقى من المناهج الدراسية، وإدخال أدوات تحليل الخوارزمية، ووضع حل مشكلة الطلاب ومهارات برمجة الكمبيوتر. وتشمل الموضوعات التي يتم تناولها: العناصر الأساسية، وأنواع البيانات، والتمثيل الداخلي (المصفوفات والسجلات والسلاسل، مداخن، الطوابير، والأشجار، والقوائم المرتبطة، والسجلات والملفات، مؤشرات) والتلاعب هيكل البيانات مثل مجموعة التلاعب، والفرز، والبحث، والأشجار وملفات التلاعب، ومعالجة سلسلة، مداخن، طوابير، والتلاعب القائمة، عمليات المؤشر ... تمثيل هياكل البيانات والتلاعب تمارس باستخدام لغة ANSI-C.									

اسم المقرر	Object Oriented Programming (2)			البرمجة كائنة التوجه (2)					
	رمز المساق	رقم المساق	الوحدات المعتمدة	محاضرة	معمل	مجموع	وحدات الاتصال	محاضرة	معمل
بيانات المقرر	CS 321	670251		2	1	3		2	2
المسار	<input type="checkbox"/> \u متطلب جامعي <input checked="" type="checkbox"/> متطلب كلية <input type="checkbox"/> أساسي <input type="checkbox"/> اختياري								
المستوى	الفصل الرابع	متطلب سابق	<input checked="" type="checkbox"/> علم الحاسب <input checked="" type="checkbox"/> أنظمة الحاسب						
			670245 – CS 311						
توصيف مقرر : يجب أن يكون الطلاب قادرين على الانتقال إلى تقنيات البرمجة الأكثر تقدماً بعد أخذ الكائن الأول بالطبع البرمجة الموجهة. الغرض الرئيسي من المساق اعطاء فكرة عن تقنيات البرمجة وجوه المنحى المتقدمة مثل: تطبيقات وبرمجة الحدث ، واجهات برمجة التطبيقات (API) وجوه المنحى واجهات المستخدم الرسومية باستخدام SWING. يجب على الطلاب اكتساب بعض الفهم لإنشاء تطبيق بسيط هو أن تدعم واجهة المستخدم الرسومية وتنفيذ الإجراءات البسيطة التي تؤدي الى تحولات رسومية بسيطة (API الرسومات، نماذج الألوان، والتحول أفيني) وتصميم وتنفيذ برامج الحدث يحركها التي تستجيب لأحداث المستخدم (الحدث أساليب مناوله، ونشر الحدث، معالجة الاستثناء). وأخيراً، درس التحقق من صحة البرمجيات وتقنيات الاختبار (اختبار إنشاء خطة، وتوليد حالة اختبار، الصندوق الأسود والأبيض اختبار مربع تقنيات واختبار وجوه المنحى)، سيتم التركيز على كيفية خلق وتقييم وتنفيذ اختبار التخطيط لرمز الكائن المتوسط الحجم .									



اسم المقرر	Database Concepts and Design			مفاهيم وتصميم قواعد البيانات					
بيانات المقرر	رمز المساق	رقم المساق	الوحدات	محاضرة	معمل	مجموع	وحدات الاتصال	محاضرة	معمل
	CIS 321	670253	المعتمدة	2	1	3		2	2
المسار	<input type="checkbox"/> \u متطلب جامعي <input checked="" type="checkbox"/> متطلب كلية <input type="checkbox"/> أساسي <input type="checkbox"/> اختياري								
المستوى	الفصل الرابع			متطلب سابق		670238 - CIS 211			<input checked="" type="checkbox"/> علم الحاسب <input checked="" type="checkbox"/> أنظمة الحاسب
<p>توصيف مقرر : يهدف هذا المقرر إلى مناقشة المفاهيم الأساسية وتصميم قاعدة البيانات. ويغطي موضوعات مثل: نموذج البيانات، ومستويات التجريد واستقلال البيانات، والتحكم المتزامن. يركز على كيفية تصميم قواعد البيانات لمشاكل معينة، وكيفية استخدام قاعدة البيانات على نحو فعال، بما في ذلك نموذج هذه ER، والقيود الرئيسية والمشاركة والكيانات الضعيفة، التسلسلات الهرمية الطبقة، والتجميع والتصميم المفاهيمي DB باستخدام نموذج ER. نموذج العلائقي: إنشاء وتعديل يتعلق باستخدام لغة الاستعلام، و صقل المخطط والأشكال الطبيعية: التبعية الوظيفية، التفكير حول تبعيات وظيفية، والأشكال الطبيعية، التحليلات والتطبيع. استعلامات علائقية: الجبر وحساب التفاضل والتكامل والعلاقة بين لغات الاستعلام التجارية. نظم قواعد البيانات الكائن: تعريف المستخدم نوع البيانات المجردة، وأنواع المهيكلة، والأشياء؛ نوع مرجع، والميراث، وتصميم قاعدة البيانات لORDBMS. وسيتم تدريب الطلاب على بعض الأدوات البرمجية مثل: أوراكل، سايبيس، وبنفورميكس.</p>									

اسم المقرر	Network Protocols & E-Commerce			بروتوكولات الشبكات والتجارة الإلكترونية					
بيانات المقرر	رمز المساق	رقم المساق	الوحدات	محاضرة	معمل	مجموع	وحدات الاتصال	محاضرة	معمل
	CIS 325	670254	المعتمدة	2	1	3		2	2
المسار	<input type="checkbox"/> \u متطلب جامعي <input checked="" type="checkbox"/> متطلب كلية <input type="checkbox"/> أساسي <input type="checkbox"/> اختياري								
المستوى	الفصل الرابع			متطلب سابق		670278 – CS 315			<input checked="" type="checkbox"/> علم الحاسب <input checked="" type="checkbox"/> أنظمة الحاسب
<p>توصيف مقرر : يغطي هذا المساق جزأين. الجزء الأول من المساق المبادئ الأساسية للربط بين أعداد كبيرة من أجهزة الكمبيوتر، وتشمل تقنيات الإرسال: إيثرنت، والألياف الضوئية، وشبكات جيجابت، انتقال الخلايا والأشعة تحت الحمراء. يتناول هذا المساق أيضا تقنيات الشبكات: خوادم العملاء، ومراقبة الدخول، والشبكات الداخلية وموثوقة مرور الرسالة، والتشغيل البيئي. الجزء الثاني من المقرر يغطي تكنولوجيا التجارة الإلكترونية. وتشمل المواضيع: الاتصال والتواصل، والمحمول التجارة الإلكترونية، وهندسة أنظمة الويب، تبادل البيانات، والمدفوعات الإلكترونية، وجميع التطبيقات ذات الصلة مرتبطة EC (مخازن افتراضية، والحكومة الإلكترونية، الخ ...) مع أجنحة EC المناسبة تعتمد على الاقتضاء أدوات مثل PHP، ASP، ASP صافي، وما إلى ذلك سيتم تدريب الطلاب على المكونات الموجودة والمنتجات ذات الصلة مثل سيسكو الشبكات اللاسلكية والمحولات والموجهات، الخ .</p>									



جامعة حفر الباطن

University of Hafr Al Batin

وزارة التعليم، Ministry of Education

اسم المقرر	Business (1)			إدارة أعمال (1)					
	رمز المساق	رقم المساق	الوحدات المعتمدة	محاضرة	معمل	مجموع	وحدات الاتصال	محاضرة	معمل
بيانات المقرر	MGMT 290	670255		3	0	3		3	0
المسار	<input type="checkbox"/> \u متطلب جامعي <input checked="" type="checkbox"/> متطلب كلية <input type="checkbox"/> أساسي <input type="checkbox"/> اختياري								
المستوى	الفصل الربع			متطلب سابق		670238 – CIS 211			
توصيف مقرر : يقدم هذا المساق أساسيات الإدارة التي تطبق في بيئة العمل المعاصرة. فهو يجمع بين لمحة مركزية من المنحة الأخيرة مع نهج عملي لمجالات رئيسية (التخطيط، التنظيم، والسيطرة). وتشمل موضوعات مكان العمل الديناميكي الجديد، - الماضي لتقديم والسلوك الأخلاقي والمسؤولية الاجتماعية، والبيئة، والبعد العالمي للإدارة، وتنظيم المشاريع والأعمال التجارية الصغيرة، ومؤسسة التخطيط والرسالة وتحديد الأهداف، ووضع الاستراتيجيات وتنفيذها، وأدوات وتقنيات التخطيط، اتخاذ القرارات الإدارية، والتصميم التنظيمي والعمليات، إدارة التغيير والابتكار، والسلوك الفردي والجماعي والاتصال وتكنولوجيا المعلومات، ومهارات التعامل مع الآخرين، وإدارة الجهود الشخصية، وإدارة الوقت، والإبداع، وثقافة الشركات وفرق العمل والتحفيز والقيادة، وتمكين والوفد المرافق، وإدارة الصراع، ومؤسسة الرقابة وإدارة سلسلة القيمة.									

اسم المقرر	Professional Responsibility			المسؤولية المهنية					
	رمز المساق	رقم المساق	الوحدات المعتمدة	محاضرة	معمل	مجموع	وحدات الاتصال	محاضرة	معمل
بيانات المقرر	CIS 413	670258		2	0	2		2	0
المسار	<input type="checkbox"/> \u متطلب جامعي <input checked="" type="checkbox"/> متطلب كلية <input type="checkbox"/> أساسي <input type="checkbox"/> اختياري								
المستوى	الفصل الربع			متطلب سابق		670247 – CIS 313			
توصيف مقرر : يعرف هذا المساق الطلبة على المسائل القانونية والاجتماعية والأخلاقية لتكنولوجيا المعلومات ؛ وحقوق المعلومات وحقوق الملكية والمسؤولية، والمساءلة، والخصوصية، والأمن، والجريمة، والمبادئ الأخلاقية، وقواعد الأخلاق، "الفجوة الرقمية"، دور PTTs، دور الحكومة، دور إنفاذ القانون، ودور قطاع الأعمال والصناعة؛ السلوك المهني، والمسؤولية الاجتماعية، ومعايير صارمة لاختبار البرمجيات الموثوقة، والطلاب القراءة والكتابة والمناقشة وتقديم التقارير حول هذه الموضوعات، والاحتيال والاعتداء والخصوصية للاتصال الإلكترونية، والاحتيال الإلكتروني، والاعتداء بطاقات الائتمان، وحماية الخصوصية وحقوق المؤلف وبراءات الاختراع النظام الأساسي والحشمة الاتصالات والقانون والحاسوب والبرمجيات الهندسية كود للأخلاقيات، اسم تسوية المنازعات السياسة.									



المستوى الخامس:

اسم المقرر	Operating Systems			نظم التشغيل					
	رمز المساق	رقم المساق	الوحدات المعتمدة	محاضرة	معمل	مجموع	وحدات الاتصال	محاضرة	معمل
بيانات المقرر	CS 322	670252		2	1	3		2	2
المسار	<input type="checkbox"/> \u متطلب جامعي <input checked="" type="checkbox"/> متطلب كلية <input type="checkbox"/> أساسي <input type="checkbox"/> اختياري <input checked="" type="checkbox"/> علم الحاسب <input checked="" type="checkbox"/> أنظمة الحاسب								
المستوى	الفصل الخامس	متطلب سابق	670249 - CS 314						

توصيف مقرر :
يقدم هذا المساق للطالب دراسة حول المفاهيم الأساسية لأنظمة التشغيل (OS)، حيث يتم دراسة المفاهيم التالية في هذا المساق: نظام التشغيل نظرة عامة (الأهداف، وظائف، وتطور نظام التشغيل، وخصائص نظام التشغيل الحديث)، وصف العملية والتحكم (عملية تعريف والدول العملية، وصف العملية والتحكم في العمليات)، الخيوط (تعريف، لماذا موضوع الاستخدام، العلاقة بين العمليات والخيوط)، النوية (فوائد تنظيم النوية، تصميم النوية)، وجدولة المعالج الاحادية (أنواع الجدولة، وجدولة قصيرة المدى المعايير، خوارزميات الجدولة)، وإدارة الذاكرة (متطلبات إدارة الذاكرة، وتحميل البرامج إلى الذاكرة الرئيسية - التقسيم، التقسيم الديناميكي، ترحيل بسيط،)، الذاكرة الظاهرية (الترحيل، وتجزئة، جنباً إلى جنب الترحيل وتجزئة)، والبرمجيات نظام التشغيل (جلب السياسة، سياسة التنسيب، وسياسة الإحلال، وإدارة مجموعة المقيمة، سياسة التنظيف، ومراقبة الحمل)، وإدارة / وجدولة القرص (أجهزة /، تنظيم /، وظيفة /، I / O، التخزين المؤقت القرص / O، وإدارة الملفات (نظام إدارة الملفات) وتنظيم الملفات والوصول، وملف الدلائل، وإدارة التخزين الثانوية).

اسم المقرر	Software Engineering			هندسة البرمجيات					
	رمز المساق	رقم المساق	الوحدات المعتمدة	محاضرة	معمل	مجموع	وحدات الاتصال	محاضرة	معمل
بيانات المقرر	CS 411	800039		3	3	3		3	0
المسار	<input type="checkbox"/> \u متطلب جامعي <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> أساسي <input type="checkbox"/> اختياري <input checked="" type="checkbox"/> علوم الحاسب <input type="checkbox"/> نظام الحاسب								
المستوى	الفصل الخامس	متطلب سابق	670251 - CS 321 & 670253 - CIS 321						

توصيف مقرر :
يقدم هذا المساق للطالب بالطبع كلا مشاكل هندسة البرمجيات الفنية والإدارية، و دراسة متعمقة لبعض مراحل دورة الحياة، يجب أن يفهم الطالب أساسيات جوانب مثل: برنامج دورة الحياة ومراحلها، ونماذج تطوير البرمجيات والأنظمة المتخصصة المختلفة. في هذا المساق سيتم التركيز على أحدث مراحل دورة حياة البرمجيات الهندسية: التحقق من صحة البرنامج (الاختبار، اختبار مستويات، وتوليد حالة اختبار، الصندوق الأسود والأبيض مربع تقنيات الاختبار) وتطور البرمجيات (صيانة وإعادة الاستخدام وإعادة الهيكلة، الأنظمة القديمة). المواضيع الرئيسية التي تغطيها التحقق من صحة البرنامج وتشمل الطرق الرسمية (اللغات مواصفات الرسمية، التحقق الرسمي). عملية البناء تعتبر واحدة من المدخلات لعملية الاختبار لا تدرس هنا. الطلاب على اكتساب فهم الترميز في دورات البرمجة. يجب على الطلاب الحصول على بعض أساسيات إدارة المشاريع البرنامج: إدارة الفريق؛ جدولة المشروع؛ تحليل المخاطر؛ إدارة برامج التكوين. أدوات لإدارة المشاريع. وسيتم تدريب الطلاب على بعض الأدوات البرمجية مثل: العملية العقلية الموحدة، و اللغة Z.



اسم المقرر	Algorithm Analysis & Design			تحليل وتصميم الخوارزميات					
	رمز المساق	رقم المساق	الوحدات المعتمدة	محاضرة	معمل	مجموع	وحدات الاتصال	محاضرة	معمل
بيانات المقرر	CS 412	802219		3	0	3		3	0
المسار	<input type="checkbox"/> \u متطلب جامعي <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> أساسي <input type="checkbox"/> اختياري								
المستوى	الفصل الخامس	متطلب سابق	670250 - MATH 301 <input type="checkbox"/> علوم الحاسب <input type="checkbox"/> نظام الحاسب						
توصيف مقرر : ويشمل هذا المقرر بالطبع كل الخوارزميات وتعقيدها، والغرض من ذلك هو تزويد الطلاب بتقنيات لتصميم وتحليل الخوارزميات. و نماذج تصميم الخوارزميات، مثل القوة الغاشمة. تقسيم وتسد. التراجع. ملزمة فرع و؛ الاستدلال. نمط مطابقة وسلسلة / نص خوارزميات. تقريب رقمي. يجب على الطلاب الحصول على فهم بعض تقنيات التصميم والخوارزميات التي تعالج مجموعة هامة من مشاكل محددة جيدا :.خوارزميات أقصر مسار (خوارزميات ديكنسترا وفلويد). إغلاق متعدية (خوارزمية فلويد). الحد الأدنى الشجرة الممتدة (الخوارزميات بريم وعلى كروسكال). نوع الطوبوغرافية. بالإضافة إلى ذلك، وبطبيعة الحال سوف توفر خصائص تعقيد مختلفة (P و NP الطبقات، NP-اكتمالها، وتقنيات خفض). وأخيرا، يتم دراسة تحليل خوارزمية متقدمة (الخوارزمية العشوائية، البرمجة الديناميكية والاندماج الأمثل).									

اسم المقرر	Computer Organization			معمارية الحاسب					
	رمز المساق	رقم المساق	الوحدات المعتمدة	محاضرة	معمل	مجموع	وحدات الاتصال	محاضرة	معمل
بيانات المقرر	CS 414	802220		2	1	3		2	3
المسار	<input type="checkbox"/> \u متطلب جامعي <input checked="" type="checkbox"/> متطلب كلية <input type="checkbox"/> أساسي <input type="checkbox"/> اختياري								
المستوى	الفصل الخامس	متطلب سابق	670249 – CS 314 <input type="checkbox"/> علم الحاسب <input type="checkbox"/> نظام الحاسب						
توصيف مقرر : يتضمن هذا المقرر تسجيل ونقل العمليات الصغرى: اللغة و سجل نقل الذاكرة والحساب والمنطق و التحول. منظومة الكمبيوتر الأساسية وتصميم: تعليمات رموز، سجلات الكمبيوتر وأنظمة الحافلات المشتركة، مجموعة التعليمات الكمبيوتر والتوقيت والسيطرة، دورة تعليم، تعليمات إشارة الذاكرة، والمدخلات والمخرجات ويقطع التعليمات، كامل وصف الكمبيوتر، وتصميم الكمبيوتر الأساسية. السيطرة ماثلة والبرمجة المصغرة: طرق المكافحة، والأمثلة، والذاكرة المسيطرة، وعنوان التسلسل على سبيل المثال، وتصميم وحدة التحكم. وحدة المعالجة المركزية: تنظيم السجل العام لمنظمة المكندس، تنظيم واحد تراكمي، صيغ التعليم، ومعالجة الأوضاع، ونقل البيانات والتلاعب والتحكم في البرنامج، وأجهزة الكمبيوتر RISC CISC، وأمثلة من CISC و RISC المعالج. الكمبيوتر الحسابية: الجمع والطرح والضرب والقسمة و الخوارزميات، والعمليات الحسابية و تنظيم المدخلات والمخرجات: واجهة المدخلات والمخرجات، ونقل البيانات غير المتزامنة، والأولوية يقطع، DMA، IOP، والاتصال التسلسلي. تنظيم الذاكرة: التسلسل الهرمي الذاكرة، الذاكرة الرئيسية، والذاكرة المساعدة، والذاكرة الترابطية، الذاكرة المؤقتة والذاكرة الظاهرية.									



جامعة حفر الباطن

University of Hafr Al Batin

وزارة التعليم، Ministry of Education

اسم المقرر	Logic & Proof Techniques			المنطق وطرق الإثبات					
	رمز المساق	رقم المساق	الوحدات المعتمدة	محاضرة	معمل	مجموع	وحدات الاتصال	محاضرة	معمل
بيانات المقرر	MATH 401	670281		2	1	3		2	3
المسار	<input type="checkbox"/> \u متطلب جامعي <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> أساسي <input type="checkbox"/> اختياري								
المستوى	الفصل الخامس			متطلب سابق		670250 - MATH 301			
توصيف مقرر : يتضمن المقرر نظامين رئيسيين: منطق الاقتراح (البيانات، الربط، شروط، النفي) والمنطق المسند (محدد الكمية، حدوث، والمتغيرات الحرة). يبدأ المقرر من خلال تقديم استعراض المفاهيم الأساسية لنظرية المجموعات والوظائف والعلاقات. وسيتم وضعها على أنواع البرهان (المباشر، الإيجابية، والتناقض، مضاد، وجود) وبالإضافة إلى ذلك يشمل بالطبع تقنيات الإثبات الأخرى المفيدة في علوم الكمبيوتر مثل الاستقراء الرياضي.									

المستوى السادس:

اسم المقرر	Computer Data Security & Privacy			سرية وحماية بيانات الحاسب					
	رمز المساق	رقم المساق	الوحدات المعتمدة	محاضرة	معمل	مجموع	وحدات الاتصال	محاضرة	معمل
بيانات المقرر	CIS 425	670261		3	0	3		3	0
المسار	<input type="checkbox"/> \u متطلب جامعي <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> أساسي <input type="checkbox"/> اختياري								
المستوى	الفصل السادس			متطلب سابق		670252 - CS 322 & 670254 - CIS 325			
توصيف مقرر : يقدم هذا المساق الجوانب ذات الصلة بأمن الكمبيوتر والخصوصية. ويشمل المواضيع التالية: أساسيات الأمن: المفاهيم والمبادئ، نقاط الضعف، ونماذج التهديد والهجمات على أنظمة الكمبيوتر. قاعدة البيانات والشبكات والتشفير: فكرة المفاتيح العام، المفاتيح الخاص. التشفير، والتوثيق، والتوقيعات الرقمية، والتشفير بروتوكولات الإدارة الرئيسية، وبناء نظم أمنة والأمن في أنظمة التشغيل: آليات الحماية، وخدمات التشغيل، ومراقبة الدخول، UNIX و Windows NT الأمن، وأمن الشبكات: الهندسة المعمارية والمعايير، والتوثيق، التحكم في الوصول، والسرية والنزاهة وإدارة الشبكات، وأمن الإنترنت، والجدران النارية، والموجهات DNS، نهج الكمبيوتر الأمني والإجراءات والمعايير الأمنية ISO. كما سيتم تدريب الطلاب على استخدام بعض البرامج الأمنية المحددة مثل: برنامج PGP.									



اسم المقرر	Language Theory & Finite Automata			نظرية اللغات					
	رمز المساق	رقم المساق	الوحدات المعتمدة	محاضرة	معمل	مجموع	وحدات الاتصال	محاضرة	معمل
بيانات المقرر	CS 422	670282		3	0	3		3	0
المسار	<input type="checkbox"/> \u متطلب جامعي <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> أساسي <input type="checkbox"/> اختياري								
المستوى	الفصل السادس	متطلب سابق	670281 - MATH 401						<input checked="" type="checkbox"/> علم الحاسب <input type="checkbox"/> أنظمة الحاسب
توصيف مقرر : الغرض من هذا المساق هو تزويد الطلاب بقاعدة نظرية في نظرية اللغة الرسمية لفهم المفاهيم المتعلقة بالبرمجة، والنظرية الآلية وتقنيات التجميع. ويشمل ايضا على توضيح المراسلات بين نظام توليد (القواعد) ونظام التعرف على (الآلي). وتشمل أنظمة التعرف ي القطعية وغير القطعية، مثال عملي أجهزة الدولة محدودة للاعتراف قواعد اللغة العادية والعملية مع مخازن دفع إلى أسفل، للاعتراف قواعد النحو خالية من السياق. الآلي واللغة محدودة الجوانب الحالية العادية للنظرية الآلي (الحروف الهجائية، واللغات، مخطط الانتقالية، لنن محدودة حتمية). الآلي والقواعد الخالية من السياق توظف نظرية لغة رسمية باعتبارها وسيلة لتقديم المفاهيم المتعلقة نظرية لغات البرمجة (تحليل جملة LL (ك)، وتحليل جملة LR (ك)، وأخيرا لا تعطي مقدمة لآلة تورينج و(الاعتراف اللغات، اللغة ، أطروحة الكنيسة، تورينج)، يجب أن يفهم الطالب حدود وقدرات آلة تورينج و(وبالتالي كمبيوتر) الاعتراف (أو لا) لغة .									

اسم المقرر	Human Computer Interaction			اتصال الإنسان بالحاسب					
	رمز المساق	رقم المساق	الوحدات المعتمدة	محاضرة	معمل	مجموع	وحدات الاتصال	محاضرة	معمل
بيانات المقرر	CIS 422	670263		2	1	3		2	2
المسار	<input type="checkbox"/> \u متطلب جامعي <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> أساسي <input type="checkbox"/> اختياري								
المستوى	الفصل السادس	متطلب سابق	670251 - CS 321						<input checked="" type="checkbox"/> علم الحاسب <input checked="" type="checkbox"/> أنظمة الحاسب
توصيف مقرر : يقدم هذا المساق نظرة عامة ومقدمة لمجال HCI. حيث يتعرف الطلاب على الأدوات والتقنيات، ومصادر المعلومات حول HCI ويوفر نهج منظم للتصميم. وبالطبع يزيد الوعي بالتصميم الجيد والسبب من خلال الملاحظة للتكنولوجيات الموجودة، ويعلم المهارات الأساسية للتحليل ، وأساليب التقييم التجريبية. سيتم إطلاع الطالب على عملية التصميم بأكملها: HCI في عملية التصميم، قواعد تصميم ودعم التنفيذ، وتقنيات التقييم، والدعم العالمي، الخ ... ويدرس أيضا بعض النماذج والنظريات ذات الصلة: النماذج المعرفية، ونماذج الاتصال، تحليل المهمة ، الترميزات في الحوار والتصميم، والنمذجة التفاعل الغني، الخ. الفصول النهائية سوف تغطي بعض الحقائق البديلة والوسائط المتعددة ونظم المعلومات العالمية، وشبكة الانترنت. سيقوم الطلاب أيضا بالمشاركة في المختبر حيث سوف تتم ممارسة تقنيات HCI في مشروع مستقل وذاتي محدد. وسيتم تدريب الطلاب على بعض البرامج .									



جامعة حفر الباطن

University of Hafr Al Batin

وزارة التعليم، Ministry of Education

اسم المقرر	Numerical Analysis			التحليل العددي					
	رمز المساق	رقم المساق	الوحدات المعتمدة	محاضرة	معمل	مجموع	وحدات الاتصال	محاضرة	معمل
بيانات المقرر	MATH 411	670283		3	0	3		2	0
المسار	<input type="checkbox"/> \u متطلب جامعي <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> أساسي <input type="checkbox"/> اختياري								
المستوى	الفصل السادس	متطلب سابق	670250 - MATH 301 <input checked="" type="checkbox"/> علم الحاسب <input type="checkbox"/> أنظمة الحاسب						
توصيف مقرر : يهتم التحليل العددي بإيجاد حلول عديدة للمشاكل التي تحتاج الى الحلول التحليلية لا وجود لها أو لا يمكن الحصول عليها بسهولة. يقدم هذا المساق مقدمة للموضوع ويعالج موضوعات حل المعادلات غير الخطية في متغير واحد، الاستيفاء وتقريب الوظائف الحسابية و كمثل البناء، والتمايز والاختلاف العددي مقسمة، التكامل العددي، الحلول العددية للمعادلات التفاضلية العادية ومسائل القيم الحدودية ، وأساليب مباشرة لحل الأنظمة الخطية. هذه المواضيع هي ذات أهمية عملية كبيرة في مجالات العلوم والهندسة.									

اسم المقرر	Web-Based Systems			النظم المبنية على الشبكة العنكبوتية					
	رمز المساق	رقم المساق	الوحدات المعتمدة	محاضرة	معمل	مجموع	وحدات الاتصال	محاضرة	معمل
بيانات المقرر	CIS 423	670264		2	1	3		2	2
المسار	<input type="checkbox"/> \u متطلب جامعي <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> أساسي <input type="checkbox"/> اختياري								
المستوى	الفصل السادس	متطلب سابق	670253 - CS 321 & 670254 - CIS 325 <input checked="" type="checkbox"/> علم الحاسب <input checked="" type="checkbox"/> أنظمة الحاسب						
توصيف مقرر : يتضمن المقرر نظرة عامة على شبكة الإنترنت ، كيفية إعداد وتكوين خادم الويب، وإعداد وتكوين كسوف و MySQL، مقدمة إلى HTML: الكلمات الأساسية، الجداول، القوائم، نموذج، إطارات، صور، وصلات فرط، مقدمة لJDBC: السائقين، أنواع السائقين ، تجمع الاتصالات، خادم جافا. الصفحات والتعبير والإعلان، وJSP JDBC، كائنات JSP الضمنية، مقدمة في XML. مقدمة جافا سكريبت: جافا سكريبت قافزة صناديق، وظائف، والأحداث، كائنات، الأمن على شبكة الإنترنت والمعاملات بطاقة الائتمان. الأداء على شبكة الإنترنت: التعبئة والتغليف والنشر.									



جامعة حفر الباطن

University of Hafr Al Batin

وزارة التعليم، Ministry of Education

اسم المقرر	Practical (Co-op) Training			التدريب (التعاوني) العملي		
	رمز المساق	رقم المساق	الوحدات المعتمدة	وحدات الاتصال	تدريب	مجموع
بيانات المقرر	CS 444	822654		3	2	12 أسبوع
المسار	<input type="checkbox"/> \u متطلب جامعي <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> أساسي <input type="checkbox"/> اختياري			<input checked="" type="checkbox"/> علم الحاسب <input type="checkbox"/> أنظمة الحاسب		
المستوى	الفصل السادس	متطلب سابق	90 وحدة معتمدة			
توصيف مقرر : ينبغي على الطالب الانتهاء من 90 وحدة قبل تسجيل هذا المساق. مدة المساق هي 12 أسبوع ويجب أن تكون خلال فصل الصيف من العام الدراسي الثالث . الطلاب يجب أن يكون موجهًا للعمل في إحدى الشركات، والإشراف بشكل جيد جدًا لإنجاز هذا التدريب بشكل صحيح. وبالطبع يجب أن تشكل حلقة وصل بين الخلفية الأكاديمية النظرية والعلمية وبيئة العمل. و يوفر المساق فهما أفضل ورؤية واضحة لبيئة العمل في العالم الحقيقي. كما يوفر للطلاب المعرفة والتدريب التكميلي مثل مواجهة والتعامل مع المشاكل في العالم الحقيقي، يجري تدريبهم للعمل في فريق عمل. بعد الانتهاء من التدريب الصيفي، يجب على الطلاب تقديم تقرير. ويعقد امتحان شفوي من قبل لجنة مؤلفة من أعضاء هيئة التدريس والمشرفين الخارجيين على حد سواء.						

المستوى السابع:

اسم المقرر	Project Proposal			مقترح مشروع					
	رمز المساق	رقم المساق	الوحدات المعتمدة	محاضرة	معمل	مجموع	وحدات الاتصال	محاضرة	معمل
بيانات المقرر	CS 511	802221		2	0	2		2	0
المسار	<input type="checkbox"/> \u متطلب جامعي <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> أساسي <input type="checkbox"/> اختياري			<input checked="" type="checkbox"/> علم الحاسب <input type="checkbox"/> أنظمة الحاسب					
المستوى	الفصل السابع	متطلب سابق	موافقة القسم						
توصيف مقرر : في هذا المساق يتوجب على الطلاب اختيار موضوع المشروع وتحديد أهداف المشروع تحت إشراف أحد أعضاء هيئة التدريس، وإعداد مقترح المشروع بما في ذلك: تحديد بيان المشكلة، وتحديد متطلبات النظام، وتحديد الحلول المرشحة المختلفة لمشكلة دراسة، مما يجعل دراسة جدوى لحلول مرشح مختلفة، وتحديد أفضل حل المرشح، وتحديد الجدول الزمني الجدول. يجب على الطلاب تقديم تقرير مؤقت المشروع في نهاية الفصل الدراسي، سيتم الحصول عليها من الدرجات الامتحان الشفوي الذي تعده لجنة من أعضاء هيئة التدريس. وسوف يسمح للطلاب للعمل بشكل فردي أو في مجموعات.									



اسم المقرر	Artificial Intelligence			الذكاء الاصطناعي					
	رمز المساق	رقم المساق	الوحدات المعتمدة	محاضرة	معمل	مجموع	وحدات الاتصال	محاضرة	معمل
بيانات المقرر	CS 512	802222		2	1	3		2	2
المسار				أساسي <input checked="" type="checkbox"/> اختياري <input type="checkbox"/>			متطلب كلي <input type="checkbox"/> متطلب جامعي <input type="checkbox"/>		
							علم الحاسب <input checked="" type="checkbox"/> أنظمة الحاسب <input type="checkbox"/>		
المستوى	الفصل السابع		متطلب سابق	670281 - MATH 401					
توصيف مقرر : هذا المساق هو تعريف بالذكاء الصناعي، هدفه الرئيس هو تزويد الطلاب بتقنيات تمثيل المعرفة واستخداماتها في برنامج (قاعدة المعرفة، والمعرفة الفوقية، والإطار، النصي، وشبكات النظرية الافتراضية، ومجموعات غامضة ونظرية الاحتمال). الطالب يجب أن يعرف مزايا وصعوبات لجعل المخبرات صريح، فهذا يعني أنه يجب أن يعرف كيفية تمثيل المعرفة والمنطق. والغرض من ذلك هو تخريج طلاب قادرين على تمثيل المعرفة وحل المشكلة باستخدام البحث الكلاسيكي والارشادي (مساحات مشكلة، والبحث عن القوة الغاشمة، بحث أفضل والعشرين، بحث مينيماكس، ألفا بيتا تشذيب)، والمنطق وتقنيات الاستدلال (إلى الأمام والوراء، تسلسل الاستدلال في منطق اقتراحي الأول المنطق والنظام، وعدم وجود الاستدلال رتيب، والمنطق الاحتمالي، والمنطق الافتراضي، المنطق الزماني والمكاني، والمنطق الضبابي). يقدم هذا المساق مجموعة من الأدوات من أجل حل المشاكل التي يصعب أو غير عملي لحل مع أساليب أخرى، مثل: الكلام وفهم اللغة، والرؤية الحاسوبية ونظم عوامل متعددة، التعرف على الكلام، وفهم اللغة الطبيعية والروبوتات. وتغطي هذه القدرات الأدوات من قبل مجموعة واسعة من تمثيل المعرفة العامة والمتخصصة وآليات المنطق. على الطالب أن يعرف متى نهج AI هو المناسب لمشكلة معينة، وتشمل المواضيع الرئيسية التي تغطيها لمحة عامة عن النظم القائمة على المعرفة ورؤية عملية النظم الخبيرة، استخدامها كأداة اتخاذ القرارات التنظيمية وأسلوب لتمثيل المعارف والتقنيات الأساسية لتطوير النظم القائمة على المعرفة. يجب إدخال الطلاب إلى حاسوب، اللثة، وعلاوة على ذلك بعض البرامج الشعبية النظم القائمة على المعرفة مثل: فيديو، احتجاج، وبعض قذائف نظام خبير، بابل، مايك والخبراء.									

اسم المقرر	Mobile Computing			الحوسبة المتنقلة					
	رمز المساق	رقم المساق	الوحدات المعتمدة	محاضرة	معمل	مجموع	وحدات الاتصال	محاضرة	معمل
بيانات المقرر	CS 513	670292		3	0	3		3	0
المسار				أساسي <input checked="" type="checkbox"/> اختياري <input type="checkbox"/>			متطلب كلي <input type="checkbox"/> متطلب جامعي <input type="checkbox"/>		
							علم الحاسب <input checked="" type="checkbox"/> أنظمة الحاسب <input type="checkbox"/>		
المستوى	الفصل السابع		متطلب سابق	670254 - CIS 325					
توصيف مقرر : يقدم هذا المساق جوانب الحوسبة المتنقلة. فإنه يدل على مدى الأجهزة النقالة مثل المساعد الشخصي الرقمي وأجهزة الكمبيوتر المحمولة، والهواتف المحمولة يمكن أن تعمل مع أجهزة الكمبيوتر شبكة ثابتة في بناء الملفات وقواعد البيانات وأنظمة خدمة العملاء على شبكة الإنترنت لتحقيق هدف في بيئة الحوسبة المتنقلة اللاسلكية في أي وقت وفي أي مكان. وتغطي التكنولوجيات المعنية لتحقيق مثل هذا النظام فضلا عن المفاهيم الأساسية للحوسبة النقالة. يركز هذا المساق على إدارة البيانات في بيئة الحوسبة المتنقلة، وخصوصا في ملف توزيع المحمول، وقاعدة البيانات، وخدمة العملاء على شبكة الإنترنت، وأنظمة الكائن. يتم تعيين الطلاب في هذه الدورة مشروع لإظهار قدرتها على التعامل مع عمليات الحوسبة المتنقلة. سوف الطالب استخدام بعض الأنظمة مثل أنظمة Aglete وكونتورد.									



المستوى الثامن:

اسم المقرر	Project Implementation			تنفيذ مشروع					
	رمز المساق	رقم المساق	الوحدات المعتمدة	محاضرة	معمل	مجموع	وحدات الاتصال	محاضرة	معمل
بيانات المقرر	CS 521	670293		3	0	3		3	0
المسار	<input type="checkbox"/> \u متطلب جامعي <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> أساسي <input type="checkbox"/> اختياري								
	<input checked="" type="checkbox"/> علم الحاسب <input type="checkbox"/> أنظمة الحاسب								
المستوى	الفصل الثامن			متطلب سابق		802221 - CS 511			
<p>توصيف مقرر : يوفر هذا المساق للطلاب فرصة لتجميع المعرفة التي اكتسبوها طوال المناهج لتحقيق المشروع النهائي. وهذا يتطلب منهم جمع المعلومات عن الموضوع المقترح وتحقيق التقرير النهائي وكذلك تطوير نظام عمليا. في هذه المرحلة، يجب على الطلاب تحمل جميع مراحل تطوير النظام من موضوع سبق تعريفه في مساقات سابقة (مقترح المشروع)، وتحت إشراف نفس المشرف (ممكن). في نهاية الفصل الدراسي، ويطلب من الطلاب تقديم عرض شفوي مع وجود أعضاء هيئة التدريس والحكام.</p>									

اسم المقرر	Selected Topics in Computer Sciences			موضوعات مختارة في علوم الحاسب					
	رمز المساق	رقم المساق	الوحدات المعتمدة	محاضرة	معمل	مجموع	وحدات الاتصال	محاضرة	معمل
بيانات المقرر	CS 522	670294		3	0	3		3	0
المسار	<input type="checkbox"/> \u متطلب جامعي <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> أساسي <input type="checkbox"/> اختياري								
	<input checked="" type="checkbox"/> علم الحاسب <input type="checkbox"/> أنظمة الحاسب								
المستوى	الفصل الثامن			متطلب سابق		802221 - CS 511			



توصيف مقرر :

ويتم اختيار المواضيع من مجالات مختلفة في علوم الكمبيوتر التي لم تتم تغطيتها في وصف المقررات المدرجة في المناهج الدراسية. هذا بالطبع سوف تغطي موضوعات من القضايا والاتجاهات الحديثة في علوم الكمبيوتر ويجوز السماح للمتدرب بالاستعداد ، ويجب أن تشمل و لا تقتصر على الموضوعات المتقدمة التالية: الاتجاهات الجديدة في تكنولوجيا الويب، الاتجاهات الجديدة في الحوسبة الموزعة والمتنقلة والاتجاهات الجديدة في مجال الذكاء الاصطناعي، والاتجاهات الجديدة في هندسة البرمجيات، الخ يتم تعيين الطلاب للمشاركة الفردية في هذه المجالات: تقارير وندوات مشروع، وذلك لإثبات قدرتهم في مجال البحث والعروض الشفوية. وتناقش المشاريع في مجموعات العمل وذلك لإشراك فئة كاملة في هذه المواضيع.

اسم المقرر	Political System In Islam			النظام السياسي في الإسلام					
	رمز المساق	رقم المساق	الوحدات المعتمدة	محاضرة	معمل	مجموع	وحدات الاتصال	محاضرة	معمل
بيانات المقرر	ISLAM 252	926070		2	0	2		2	0
المسار	اختياري <input type="checkbox"/>			أساسي <input type="checkbox"/>	متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/>		متطلب جامعي <input type="checkbox"/>	علم الحاسب <input checked="" type="checkbox"/>	
المستوى	الفصل الثامن			متطلب سابق	ISLAM 273 - 926069				

توصيف مقرر :

النظام السياسي : تعريفه ، وخصائصه، أركان الدولة، الوطن، المجتمع، السلطة، أهداف الدولة أسس الدولة ، مبادئ الحكم في الإسلام ، اختيار الحكام ، البيعة ، واجبات الحكام ، سلطات الدولة ، حقوق المسلم ، غير المسلم في الدولة الإسلامية، مظاهر النظام السياسي في المملكة العربية السعودية، النظام الأساسي للحكم ، الشورى ، القضاء ، الأمن ، الحسبة ، والدعوة .
حقوق الإنسان في الإسلام : تعريفها أهميتها ، مصادرها ، ضوابطها ، الحقوق الأساسية ، المساواة ، الحرية ، الحياة ، العمل ، العدل ، السلامة .
الإعلان العالمي لحقوق الإنسان في الوثائق الدولية وموقف المملكة منه ، مع تكليف الطالبات بحفظ سورة الكهف .

مقررات اختيارية:

اسم المقرر	Basic Language Translator-Compiler			مترجمات لغات البرمجة					
	رمز المساق	رقم المساق	الوحدات المعتمدة	محاضرة	معمل	مجموع	وحدات الاتصال	محاضرة	معمل
بيانات المقرر	CS 514	670284		2	1	3		2	2
المسار	اختياري <input checked="" type="checkbox"/>			أساسي <input type="checkbox"/>	متطلب كلية <input type="checkbox"/>		متطلب جامعي <input type="checkbox"/>	علم الحاسب <input checked="" type="checkbox"/>	
المستوى	الفصل السابع و الثامن			متطلب سابق	670282 – CS 422				



توصيف مقرر :

يتناول المقرر المفاهيم الأساسية في تصميم وتنفيذ المعاجم: التحليل المعجمي، وتحليل لغوي، رمز جيل وسيط، وتوليد رمز والتحسين.

اسم المقرر	Modeling & Simulation			النمذجة والمحاكاة بالحاسب الآلي					
	رمز المساق	رقم المساق	الوحدات المعتمدة	محاضرة	معمل	مجموع	وحدات الاتصال	محاضرة	معمل
بيانات المقرر	CS 515	670285		2	1	3		2	2
المسار	اختياري <input checked="" type="checkbox"/>			أساسي <input type="checkbox"/>	متطلب كلية <input type="checkbox"/>	متطلب جامعي <input type="checkbox"/>	علم الحاسب <input checked="" type="checkbox"/>	أنظمة الحاسب <input checked="" type="checkbox"/>	
المستوى	الفصل السابع و الثامن			متطلب سابق	670250 - MATH 301				

توصيف مقرر :

هناك أربعة تصنيفات من النماذج: منفصلة أو متواصلة، الاحتمالية أو القطعية، ثابتة أو متغيرة، وحلقة مفتوحة أو حلقة مغلقة. الهدف بالطبع هو إنتاج الطلاب القادرين على النمذجة ومحاكاة منفصلة، احتمالي، وديناميكية، ونظام مفتوح حلقة وكذلك تحليل والتحقق منها والتحقق من صحة نتائج المحاكاة. والغرض من هذا المساق هو تزويد الطلاب بالقاعدة النظرية في النمذجة منفصلة الحدث والمحاكاة لتطبيق المفاهيم المتعلقة بشبكات الكمبيوتر ونمذجة نظام المعلومات (الأرقام العشوائية، طريقة مونت كارلو، والنمذجة الاحتمالي، في قائمة النماذج النظرية، ونماذج ماركوف وسلاسل والقوانين، و قوانين الخدمة، وعملية الولادة، و العملية العشوائية، عملية ثابتة، وتحليل مؤشر ستوكاستيك، وتحليل الشبكات والتوجيه الخوارزميات، والتحقق والتثبت من نماذج المحاكاة). يتم دراسة نظم الإنتاج منفصلة (آلية تدفق الوقت، وشبكات بيتري). يجب على الطلاب إكمال مشروع كبير باستخدام نماذج المحاكاة ولغة المحاكاة القياسية. وسيتم تدريب الطلاب على بعض الأدوات البرمجية مثل: QNAP، ARENA، وشبكات PETRI

اسم المقرر	Advance Programming Language			لغة برمجة متطورة					
	رمز المساق	رقم المساق	الوحدات المعتمدة	محاضرة	معمل	مجموع	وحدات الاتصال	محاضرة	معمل
بيانات المقرر	CS 516	670286		2	1	3		2	2
المسار	اختياري <input checked="" type="checkbox"/>			أساسي <input type="checkbox"/>	متطلب كلية <input type="checkbox"/>	متطلب جامعي <input type="checkbox"/>	علم الحاسب <input checked="" type="checkbox"/>	أنظمة الحاسب <input type="checkbox"/>	
المستوى	الفصل السابع و الثامن			متطلب سابق	- CS 322 & 670252 - CS 282 670282				



توصيف مقرر :

يتضمن المقرر العمل في مجال الشبكات ، مع الانماط المعروفة كنظام المكتبات، وتحليل التطبيقات في المكتبات و مساحات الأسماء، الاعتراف واستخدام المشتركة وباستخدام رمز الكتابة التي تعمل بشكل جيد مع جامع القمامة، والتعامل مع ورمي استثناءات صحيح، كتابة أشكال ويندوز وتطبيقات WPF ال، تصميم وتطوير خدمات الشبكة باستخدام WCF، تطوير تطبيقات الويب باستخدام ASP.NET، سوف تتعلم كيفية تطوير كل من نماذج Windows ، التطبيقات وكذلك تطبيقات الويب بفعالية وكفاءة. وبالإضافة إلى ذلك، فإن العديد من تقنيات دعم والطبقات، مثل ADO.NET وخدمات ويب، وسيتم تغطية. الوصول إلى البيانات المتصل، الاتصال إلى قاعدة بيانات القراء البيانات والإجراءات المخزنة، ومقدمة لخدمات الويب، مقدمة لUDDI، مقدمة في اختصار، تستهلك خدمة ويب، إنشاء خدمة ويب، تسلسل أنواع. NET عبر خدمات الويب

اسم المقرر	Data Mining and Warehousing			التنقيب عن وتخزين البيانات					
	رمز المساق	رقم المساق	الوحدات المعتمدة	محاضرة	معمل	مجموع	وحدات الاتصال	محاضرة	معمل
بيانات المقرر	CIS 517	670287		2	1	3		2	2
المسار	اختياري <input checked="" type="checkbox"/>			أساسي <input type="checkbox"/>	متطلب كلية <input type="checkbox"/>	متطلب جامعي <input type="checkbox"/>	علم الحاسب <input checked="" type="checkbox"/>	أنظمة الحاسب <input checked="" type="checkbox"/>	
المستوى	الفصل السابع و الثامن			متطلب سابق	670241 – CS 221 & 670253 – CIS 321				

توصيف مقرر :

مفاهيم التنقيب عن البيانات: لماذا تعدين البيانات؟ دورات استخراج البيانات، ودورات مختلفة في الممارسة، ومنهجية جمع البيانات وقياس فعالية استخراج البيانات. وسوف أعرض مختلف تقنيات التنقيب عن البيانات: تحليل السوق القائمة على تجميع وتحليل الارتباط، وأشجار القرار، والشبكات العصبية الاصطناعية، الخوارزميات الجينية؛ استخراج البيانات ومستودعات البيانات المؤسسية، OLAPS، واختيار الأداة المناسبة لهذا المنصب، ووضع استخراج البيانات للعمل. يقدم الدورة أيضا مفاهيم مستودع البيانات: تغييرات تدريجية في مجال الحوسبة، وتقارير ديناميكية، تجمعات بيانات، ومخازن البيانات التشغيلية، ومستودع البيانات تحليل التكاليف والفوائد.

اسم المقرر	Multi Agents			تعدد الوكيل					
	رمز المساق	رقم المساق	الوحدات المعتمدة	محاضرة	معمل	مجموع	وحدات الاتصال	محاضرة	معمل
بيانات المقرر	CS 523	670288		2	1	3		2	2
المسار	اختياري <input checked="" type="checkbox"/>			أساسي <input type="checkbox"/>	متطلب كلية <input type="checkbox"/>	متطلب جامعي <input type="checkbox"/>	علم الحاسب <input checked="" type="checkbox"/>	أنظمة الحاسب <input type="checkbox"/>	
المستوى	الفصل السابع و الثامن			متطلب سابق	670252 – CS 322				



توصيف مقرر :

نظام متعدد الوكيل هو أحد فروع الذكاء الاصطناعي. ويدرس التفاعلات وكلاء الحاسوبية. هذه العوامل يمكن أن تمثل الأحزاب العالم الحقيقي، وأنها يمكن أن يكون لها هيكل تفضيل مختلفة. هدف البحث الرئيسي هو تصميم النظم الموزعة المفتوحة بطريقة المبدئية التي تؤدي إلى النتائج المرجوة الصعيد العالمي رغم كل وكيل المشاركة تعتبر جيدة فقط خاص بها ويمكن أن تتصرف بتصنع. ويشمل المساق النتائج ذات الصلة في منظمة العفو الدولية، نظرية اللعبة، وآليات السوق، والتصويت، والمزادات، وتشكيل التحالف، والمقاولات. وتناقش آثار القيود الحاسوبية المختلفة للعملاء. وتعرض أيضا أدوات البرمجيات لأنظمة متعددة وكيل. هذا بالطبع هو انتخابي وتستهدف الطلاب الجامعيين على مستوى رفيع. يتم عرض أمثلة التطبيق في الشبكات وأنظمة التشغيل، والصناعات التحويلية. وسيتم تدريب الطلاب على نظام البرمجيات متعددة كيل مثل: IDEAL. هذا هو، وزعت، ونظام التعلم متعددة وكيل على شبكة الإنترنت.

اسم المقرر	Computer Vision & Computer Graphics			الرؤية والرسومات بالحاسب الآلي					
بيانات المقرر	رمز المساق	رقم المساق	الوحدات المعتمدة	محاضرة	معمل	مجموع	وحدات الاتصال	محاضرة	معمل
	CS 524	670289		3	0	3		3	0
المسار	اختياري <input checked="" type="checkbox"/>			أساسي <input type="checkbox"/>	متطلب كلية <input type="checkbox"/>	متطلب جامعي <input type="checkbox"/>	علم الحاسب <input checked="" type="checkbox"/>	أنظمة الحاسب <input type="checkbox"/>	
المستوى	الفصل السابع و الثامن			متطلب سابق	670251 – CS 321				

توصيف مقرر :

رسومات الحاسوب هي مثيرة للطلاب للغاية ويمكن أن تكون بمثابة حافز ممتازة للطلاب، لا سيما لدرجة أن هيكل بالطبع يوفر للطلاب فرصة لخلق أنظمة رسومية ومهارات مكملة لدورات المناهج الأساسية. على الرغم من أن التنفيذ يجب أن يكون عنصرا رئيسيا في هذه الحال، من المهم أيضا التأكيد على الأسس الرياضية في المنطقة، مما يعزز العلاقة بين النظرية والممارسة. المواضيع الرئيسية للدورة وتشمل: مفاهيم الرؤية الحاسوبية ونظم الجرافيك والتقنيات الأساسية في الرسومات والخوارزميات الرسومية، رسومية تصميم واجهة المستخدم، الرسومية برمجة واجهة المستخدم، والرسوم المتحركة الكمبيوتر. كما سيتم تدريب الطلاب على بعض المعروف جيدا برامج الرسومات مثل: (LXB GUI) بانتي، AlphaUIIMS، والعديد من أدوات واجهة المستخدم البرامج الأخرى.

اسم المقرر	Advanced Operating Systems			نظم تشغيل متقدمة					
بيانات المقرر	رمز المساق	رقم المساق	الوحدات المعتمدة	محاضرة	معمل	مجموع	وحدات الاتصال	محاضرة	معمل
	CS 525	670290		3	0	3		3	0
المسار	اختياري <input checked="" type="checkbox"/>			أساسي <input type="checkbox"/>	متطلب كلية <input type="checkbox"/>	متطلب جامعي <input type="checkbox"/>	علم الحاسب <input checked="" type="checkbox"/>	أنظمة الحاسب <input type="checkbox"/>	
المستوى	الفصل السابع و الثامن			متطلب سابق	802219 – CS 412 &				



670254 – CIS 325

توصيف مقرر :

يقدم هذا المساق استعراض المفاهيم الأساسية لأنظمة التشغيل (العمليات والمواضيع، الدول العملية، عملية جدولة)، مقدمة إلى النظم الموزعة (ما هو نظام توزيع؟ ما هو نظام الوقت الحقيقي؟ ما هو مواز النظام؟) وبعض عينة موزعة التطبيق. ويشمل هذا بالطبع كلا التزامن والنظم الموزعة. الغرض من الجزء الأول هو تزويد الطلاب مع بعض الفهم على الإقصاء المتبادل، والتزامن (مبادئ التزامن المتبادل استبعاد-برامج وapproaches- الأجهزة، والإشارات، وشاشات، ورسالة عابرة، القراء / مشاكل الكتاب) وعلى الجمود والموت جوعا (مبادئ الجمود على حالة توقف تام الوقاية والكشف الجمود، تجنب الجمود، والطعام الفلاسفة المشككة). اهتمامات توزيع: إدارة الذاكرة (الذاكرة استعراض إدارة مركزية وبسيطة ونموذج الذاكرة المشتركة، وزعت الذاكرة المشتركة والهجرة الذاكرة)، وإدارة عملية توزيع (توزع الخيارات خوارزمية الجدولة، وجدولة نهج الخوارزمية، الانتخابات ومنسبة، عمليات النتم)، وأنظمة الملفات الموزعة (توزع خدمة اسم موزعة خدمة الملفات، خدمة الدليل الموزعة

اسم المقرر	Mobile Application Programming			برمجة تطبيقات الأجهزة المتنقلة					
	رمز المساق	رقم المساق	الوحدات المعتمدة	محاضرة	معمل	مجموع	وحدات الاتصال	محاضرة	معمل
بيانات المقرر	CS 526	670291		2	1	3		2	2
المسار	<input checked="" type="checkbox"/> اختياري			<input type="checkbox"/> أساسي	<input type="checkbox"/> متطلب كلية	<input type="checkbox"/> متطلب جامعي	<input type="checkbox"/> علم الحاسب	<input checked="" type="checkbox"/> أنظمة الحاسب	
المستوى	الفصل السابع و الثامن			متطلب سابق	670254 – CIS 325				

توصيف مقرر :

يعطي هذا المساق مقدمة في برمجة التطبيقات للهواتف النقالة الذكية. والقصد من هذه الدورة هو تزويد الطلاب بمعلومات لجعل التطبيقات الخاصة بها للهواتف المحمولة. الرئيسي هو التركيز على التطبيقات مع دعم الشبكة مثل تطبيقات خدمة العملاء. حتى الآن تؤخذ نظام التشغيل سيمبيان، ويندوز موبايل ومايمو قيد النظر ومنصات التطوير. الثعبان لS60، جافا 2 مايكرو الطبعة (J2ME) و Symbian C++ هي لغة البرمجة المختارة لتطوير التطبيقات "خلال المساق ويمكن عقد الدورة في المستويات المختلفة التي تقدم المعارف الأساسية والمعززة، وبالتالي سوف يكتسب الطلاب المسائل التقنية التي تعمل على تحسين مهارات البرمجة ويفتح فرص للعمل. وبطبيعة الحال سوف تعطي مقدمة مفصلة لمختلف منصات ولغات البرمجة للهواتف النقالة. وسوف توفر أيضا الطلاب بالمهارات اللازمة لبرمجة بيثون لS60. بعد هذه المساق سوف يكون الطلاب قادرين على برمجة التطبيقات الخاصة بها.