

الوصف المختصر للمواد الدراسية - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ قسم هندسة البرمجيات	QF01/0409-3.0
--	---------------

الكلية	العلوم وتكنولوجيا المعلومات	القسم	هندسة البرمجيات	رقم الخطة الدراسية
عدد المواد الدراسية	10	تاريخ الاعتماد	2021/8/12	(2021-2022)

رقم المادة	عدد الساعات المعتمدة	اسم المادة الدراسية	المتطلب السابق
0104718	3	اساليب البحث العلمي	-

تهدف الوحدة إلى تطوير معرفة الطالب وكفاءة عملية البحث ، وتطبيق أساليب البحث في مجال هندسة البرمجيات. تشمل الموضوعات التي ستغطيها طرق البحث والاستراتيجيات والنماذج ، بالإضافة إلى المهارات الداعمة والقضايا المهنية المتعلقة بمهنة هندسة البرمجيات. سيقوم الطالب بمراجعة الأدبيات ، والقراءة النقدية للأوراق البحثية وكتابة وتقديم مقترح بحث

رقم المادة	عدد الساعات المعتمدة	اسم المادة الدراسية	المتطلب السابق
0104716	3	ادارة مشاريع البرمجيات المتقدمة	-

يصف هذا المقرر الدراسي الجوانب الرئيسية لمشروع البرمجيات. يبدأ بالوصف الوظيفي لمدير البرامج ثم يتناول تلك الموضوعات ذات الصلة بإدارة تطوير البرامج الناجحة ، بما في ذلك تنظيم فريق تطوير البرامج ؛ التواصل مع المنظمات الهندسية الأخرى (هندسة النظم ، وضمان الجودة ، وإدارة التكوين ، وهندسة الاختبار) ؛ تقييم معايير التنمية ؛ اختيار أفضل نهج وتفصيل نموذج العملية ؛ تقدير تكلفة البرنامج والجدول الزمني ؛ تخطيط وتوثيق الخطة. تزويد الجهد ؛ إدارة تكلفة البرامج والجدول الزمني أثناء التطوير ؛ هندسة المخاطر والتحسين المستمر للعملية. يتم أيضاً تناول موضوعات إدارة شؤون الموظفين ، بما في ذلك تقييمات الأداء ، وتخطيط الجدارة ، وبناء المهارات ، وبناء الفريق. تقدم هذه الدورة التدريبية لمهندسي البرمجيات الذين يتطلعون إلى أن يصبحوا قادة فريق تقني أو مديري مشاريع برمجية لمسؤوليات هذه الأدوار. بالنسبة لمهندسي البرمجيات الذين تقدموا إلى منصب قيادي في تطوير البرمجيات ، تقدم هذه الدورة تدريباً رسمياً في إدارة مشاريع البرمجيات.

رقم المادة	عدد الساعات المعتمدة	اسم المادة الدراسية	المتطلب السابق
0104714	3	فحص البرمجيات المتقدمة	-

يصف هذه المقرر الدراسي تقنيات لفحص البرامج المتقدمة. على وجه الخصوص ، ستتم مراجعة المراحل المهمة لفحص البرمجيات ، مع التركيز على أهمية كل مرحلة عند فحص أنواع مختلفة من البرامج. سيتعلم الطلاب أحدث ما توصلت إليه التكنولوجيا في فحص التكنولوجيا للواجهة الموجهة للكائنات ، والقائمة على المكونات ، والمتزامنة ، والموزعة ، وواجهة المستخدم الرسومية ، وبرامج الويب. بالإضافة إلى ذلك ، سيتم أيضاً دراسة المفاهيم وثيقة الصلة مثل فحص النموذج وتحليل البرنامج. سيتم فحص المفاهيم الناشئة مثل أولوية حالة الاختبار وتأثيرها على الاختبار. سيكتسب الطلاب خبرة عملية في فحص البرمجيات من خلال اقتراح حلول جديدة لفتح مشاكل البحث في مجال فحص البرمجيات وإظهار نقاط القوة / الضعف في حلولهم بشكل تجريبي.

رقم المادة	عدد الساعات المعتمدة	اسم المادة الدراسية	المتطلب السابق
------------	----------------------	---------------------	----------------

" حيث تصبح الرؤية واقعاً"  
"When Vision Becomes Reality"

" عراقة وجودة"  
Tradition and  
Quality

الوصف المختصر للمواد الدراسية - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ قسم هندسة البرمجيات	QF01/0409-3.0
--	---------------

رقم المادة	عدد الساعات المعتمدة	اسم المادة الدراسية	المتطلب السابق
0104715	3	جودة البرمجيات المتقدمة	-
<p>يتناول هذا المساق عدة مواضيع ذات العلاقة بإدارة جودة البرمجيات حيث سوف يتم مناقشة مواضيع جودة البرمجيات, اساسيات قياس الجودة للبرمجيات, إدارة الجودة للبرمجيات, ضمان جودة البرمجيات, إعداد خطة الجودة, الجودة لعملية تطوير البرمجيات, مقاييس جودة البرمجيات, إدارة معايير جودة البرمجيات وفعاليتها, ISO9001, و طرق فحص خطط وجودة البرمجيات</p>			
0104761	3	ادارة نظم قواعد البيانات المتقدمة	-
<p>في سياق مادة إدارة نظم قواعد البيانات المتقدم سوف يتم تقديم موضوعات أكثر تقدماً لها علاقة في تطوير وتطبيقات قواعد البيانات حيث سوف يتم التطرق الى عدة مواضيع اهمها مواضيع التنقيب عن البيانات ومستودعات البيانات وقواعد البيانات الموزعة وهندسة خادم العميل وتطبيقات نظام إدارة قواعد البيانات.</p>			
0104711	3	احتياجات البرمجيات المتقدمة	-
<p>من اكبر التحديات الرئيسية في تطوير البرمجيات هو التأكد من تطوير النظام الصحيح ، أي فهم المتطلبات التي يجب الوفاء بها. تركز هذه المادة على كيفية إيجاد وجمع المتطلبات من المصادر ذات الصلة في بداية وأثناء مشروع تطوير البرمجيات</p>			
0104754	3	نمذجة البرمجيات المتقدمة	-
<p>تقدم هذه المادة عرضاً متقدماً لنماذج البرامج. سيتعلم الطالب في هذه الدورة كيفية إنشاء نماذج برمجيات وبنائها ورسمها واختبارها وإعادة بنائها ؛ على وجه التحديد نماذج UML. تهدف الدورة إلى منح الطلاب تحديات حقيقية حتى يتمكنوا من وضع معارفهم في النمذجة موضع التنفيذ.</p>			
0104752	3	هندسة البرمجيات المتقدمة	-
<p>الغرض من هذه المادة هو دراسة أساليب رشيقة ومعرفة أفضلها لتطوير البرمجيات. تقدم كل طريقة رشيقة مهمة ممارساتها الخاصة ، ومنهجية تخطيط الإصدار ، والتخطيط السريع. تختلف في الأحجام والمبادئ.</p>			
0104713	3	تطوير البرمجيات المتقدمة	-
<p>سوف يتعرف الطالب على الية تطوير البرمجيات و ذلك من خلال تحليل, تصميم, برمجة, تدقيق و تحميل البرمجيات. سيتم استخدام Oracle JDeveloper كأداة تطوير البرمجيات سواء كانت (برمجيات تطبيقات الانترنت, برمجيات الاجهزة النقلة) مروراً بجميع مراحل تطوير البرمجيات المذكورة سابقاً.</p>			
رقم المادة	عدد الساعات المعتمدة	اسم المادة الدراسية	المتطلب السابق

" حيث تصبح الرؤية واقعاً "  
"When Vision Becomes Reality"

" عراقة وجودة "  
Tradition and  
Quality

الوصف المختصر للمواد الدراسية - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ قسم هندسة البرمجيات	QF01/0409-3.0
--	---------------

-	تحليل و تصميم النظم المتقدمة	3	0104755
يساعد تحليل وتصميم النظم الطلاب على تطوير المهارات الأساسية المطلوبة لتخطيط تطبيقات البرامج وتصميمها وتحليلها وتنفيذها. يتم إرشاد الطلاب من خلال الموضوعات بنفس ترتيب مطوري البرامج المحترفين الذين يعملون في مشروع نموذجي في العالم الحقيقي.			

2021/11/15	تاريخ الاعتماد	د. احمد عبدالله الذنبيات	اعتمدت من قبل رئيس القسم
------------	-------------------	--------------------------	-----------------------------