

Course Plan – Procedures of the Course Plan Committee/ Faculty of Science and
Information Technology

QF01/0407-2.0

الخطة الدراسية – إجراءات تنفيذ مهام لجنة الخطة الدراسية/كلية العلوم وتكنولوجيا المعلومات

(التوقيع والخاتم الرسمي)

رقم وتاريخ الاعتماد (2016/26/09)
(2016/08/03) Number & Date of Approval

القسم: هندسة البرمجيات

Learning Outcomes of the Course Plan

المخرجات التعليمية للخطة الدراسية

المخرجات التعليمية Learning Outcomes	الرقم No.
1. تطبيق مبادئ الرياضيات والعلوم والهندسة في نظم البرمجيات المعقدة وتحليل مختلف المشاكل وإيجاد حلول لها.	1.
2. القدرة على استيعاب وتطبيق المبادئ والممارسات الالاققة للتصميم والتطوير المستمرين واحترام الجوانب المهنية والاخلاقية.	2.
3. القدرة على تطبيق مبادئ تصميم البرمجيات وتطويرها وتحليلها والتحقق من صحة عملها.	3.
4. استخدام تكنولوجيا المعلومات والوسائل المادية والبرمجية ومواكبة تطورها لإيجاد الحلول للمسائل والقيام بالتجارب والتحليل وقرءة البيانات.	4.
5. القدرة على الاتصال الفعال عن طريق الكتابة، والإلقاء الشفهي والعرض البصري مع الخبراء الفنيين و العموم من ذوي العلاقة مع ميدان هندسة البرمجيات	5.
6. التمتع بمهارات تحليلية وتعليمية عالية وذاتية والقدرة على توظيفها في كافة المجالات.	6.
7. القدرة على تحديد مشاكل هندسة البرمجيات وصياغتها وإيجاد حلول ابداعية لها.	7.
8. الوعي لاستمرارية التعلم والتطور ومواكبة حاجات سوق العمل والقدرة على ريادة الاعمال.	8.
9. القدرة على العمل ضمن فريق من مختلف التخصصات وقيادة الفريق بشكل منظم وتاجح للوصول للنتائج المرجوة.	9.

الخطة الارشادية Advisement Plan (الفصل/السنة) (Semester/Year)	المتطلب السابق Prerequisite	ساعة عملي Practical Hours	ساعة نظري Theory Hours	ساعة معمدة Credit Hours	اسم المادة Course Name	رقم المادة Course No.	معلومات الطالب Student Information	
							مسجل Registered	منجز Passed
First: University Requirements (21) Credit Hours						أولاً- متطلبات الجامعة (21) ساعة معتمدة		
A) Mandatory Requirements 15 Credit Hours						أ: المتطلبات الاجبارية 15 ساعة معتمدة		
1/1	اللغة العربية الاستدراكية	0	3	3	اللغة العربية (1)	0420111	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1/2	اللغة الانجليزية الاستدراكية	0	3	3	اللغة الانجليزية (1)	0420121	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1/2		0	3	3	العلوم العسكرية	0420101	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1/1		0	3	3	التربية الوطنية	0420151	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1/1		0	3	3	مهارات حياتية	0420171	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B) Electives 6 Credit Hours						ب: المتطلبات الاختيارية 6 ساعات معتمدة		
First Field: Humanitarian courses						المجال الاول: المواد الانسانية الانسانية		
1/2		0	3	3	الحضارة الانسانية	0420142	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/2		0	3	3	الريادة والابتكار في الاعمال	0501100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/2		2	2	3	الرياضة والصحة	0420134	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1/2		0	3	3	القانون في حياتنا	0601102	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1/2		0	3	3	مبادئ في التربية	0420131	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Second Field: Scientific courses						المجال الثاني: المواد العلمية		
1/2	مهارات الحاسوب الاستدراكية	0	3	3	تكنولوجيا المعلومات والمجتمع	0120111	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1/2		0	3	3	الاسعافات الأولية	0301101	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1/2		0	3	3	النباتات الطبية	0120153	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/2		0	3	3	مبادئ في علوم الطاقة	0906100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Second: Faculty Requirements (27) Credit Hours						ثانياً: متطلبات الكلية (27) ساعة معتمدة		
1/1	*الرياضيات الاستدراكية (0120002)	0	3	3	التفاضل والتكامل (1)	0120121	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/1		0	3	3	الاحصاء والاحتمالات	0120225	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Course Plan – Procedures of the Course Plan Committee/ Faculty of Science and
Information Technology

QF01/0407-2.0

الخطة الدراسية – إجراءات تنفيذ مهام لجنة الخطة الدراسية/كلية العلوم وتكنولوجيا المعلومات

الخطة الإرشادية Advisement Plan	المتطلب السابق Prerequisite	ساعة عملي Practical	ساعة نظري Theory	ساعة معمتدة Credit	اسم المادة Course Name	رقم المادة Course No	معلومات الطالب Student Information	
1/1	مهارات الحاسوب الاستدراكية	0	3	3	مقدمة في علم الحاسوب	0102113	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1/2	مقدمة في علم الحاسوب	0	3	3	تراكييب محددة	0102114	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1/2	مقدمة في علم الحاسوب	2	2	3	أساسيات البرمجة	0102115	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/2	اللغة الانجليزية (1)	0	3	3	الكتابة التقنية	0103216	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1/2	مقدمة في علم الحاسوب	0	3	3	مقدمة في تكنولوجيا المعلومات	0103117	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1/2		0	3	3	المهارات المهنية للكليات العلمية	0103118	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/1	أساسيات البرمجة	2	2	3	تقنيات برمجية	0102119	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

* الرياضيات الاستدراكية، مادة عامة اجبارية لطلبة الثانوية العامة/ الفرع الصحي، ولا تحسب ضمن ساعات الخطة الدراسية للطلاب

Third: Major Requirements (82) Credit Hours as follows

ثالثاً: متطلبات التخصص (82) ساعة معتمدة على النحو التالي:

A) Mandatory Major Requirements (61) Credit Hours					أ: متطلبات التخصص الاجبارية (61) ساعة معتمدة			
2\1	أساسيات البرمجة	2	2	3	البرمجة الكينونية	0104221	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2\1	مقدمة في علم الحاسوب	0	3	3	مقدمة في هندسة البرمجيات	0104241	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2\2	البرمجة الكينونية	2	2	3	البرمجة المرئية	0104222	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2\2	مقدمة في هندسة البرمجيات	0	3	3	هندسة متطلبات البرمجيات	0104243	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2\2	البرمجة الكينونية	2	2	3	الانترنت والويب	0104223	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2\2	البرمجة الكينونية	0	3	3	تراكييب البيانات	0104211	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3\1	التصميم المنطقي	0	3	3	تنظيم ومعمارية الحاسوب	0104331	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3\1	تراكييب البيانات	2	2	3	قواعد البيانات (1)	0104351	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3\1	هندسة متطلبات البرمجيات	0	3	3	تصميم البرمجيات	0104343	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3\2	مقدمة في هندسة البرمجيات	0	3	3	تفاعل الانسان مع الحاسوب	0104381	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3\2	الانترنت والويب	2	2	3	برمجة تطبيقات الانترنت	0104324	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3\2	تراكييب البيانات	0	3	3	الحوارزيميات	0104312	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3\2	قواعد البيانات (1)	2	2	3	قواعد البيانات (2)	0104352	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3\2	تصميم البرمجيات	2	2	3	تحليل وتصميم نظم كائنية التوجه	0104353	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4\1	تحليل وتصميم نظم كائنية التوجه	2	2	3	تدقيق وصحة البرمجيات	0104444	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4\1	تحليل وتصميم نظم كائنية التوجه	2	2	3	تطوير البرمجيات وتوثيقها	0104445	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4\1	موافقة القسم	-	-	3	تدريب ميداني	0104471	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4\1	تحليل وتصميم نظم كائنية التوجه	2	2	3	ادارة مشاريع البرمجيات	0104446	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4\2	تدقيق وصحة البرمجيات	0	3	3	تقييم وضمان جودة البرمجيات	0104449	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4\2	موافقة القسم	-	-	3	مشروع تخرج	0104472	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4\2	تطوير البرمجيات وتوثيقها	0	1	1	تقنيات توثيق البرمجيات	0104473	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B) Major Supporting Requirements (12) Credit Hours					ب: متطلبات التخصص المساندة (12) ساعة معتمدة			
2\2	تراكييب محددة	0	3	3	التصميم المنطقي	0103211	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3\1	تفاضل وتكامل (1)	0	3	3	تحليل عددي (1)	0101371	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2\1	مقدمة في تكنولوجيا المعلومات	0	3	3	شبيكات الحاسوب (1)	0106241	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3\2	شبيكات الحاسوب (1)	0	3	3	نظم التشغيل	0102434	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C) Major Electives (9) Credit Hours					ج: متطلبات التخصص الاختيارية (9) ساعات معتمدة			
3\1	مقدمة في هندسة البرمجيات	0	3	3	اقتصاديات البرمجيات	0104382	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4\1	قواعد البيانات (1)	2	2	3	برمجة تطبيقات الاجهزة النقالة	0104425	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Course Plan – Procedures of the Course Plan Committee/ Faculty of Science and
Information Technology

QF01/0407-2.0

الخطة الدراسية – إجراءات تنفيذ مهام لجنة الخطة الدراسية/كلية العلوم وتكنولوجيا المعلومات

4\1	تصميم البرمجيات	0	3	3	تحليل ونمذجة البرمجيات	0104482	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4\1	موافقة القسم	2	2	3	موضوعات مختارة في SE	0104484	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4\2	تطوير البرمجيات وتوثيقها	2	2	3	اعادة هندسة وصيانة البرمجيات	0104448	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4\2	تطوير البرمجيات وتوثيقها	2	2	3	الانظمة الضمنية والموزعة	0104488	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

رابعاً: متطلب حر (3) ساعات معتمدة (بإمكان الطالب اختيار أي مادة من أي خطة دراسية في الجامعة على أن لا يكون سبق واجتازها)

Fourth: Free elective (3) Credit Hours (Student may choose any course from any course plan at the university unless the student had passed it.

• المواد التي يدرسها التخصص لطلبة التخصصات الأخرى (متطلبات جامعة، متطلبات كلية، متطلبات مساندة)

- Courses Given to Other Majors (University Requirements, Faculty Requirements, Supporting Requirements)

(3) Credit Hours		(3) ساعة معتمدة	
نوع المتطلب Requirement type	ساعة معتمدة Credit Hours	اسم المادة Course Name	رقم المادة Course No.
متطلب تخصص مساند في قسم علم الحاسوب متطلب تخصص مساند في قسم نظم المعلومات الحاسوبية	3	مقدمة في هندسة البرمجيات	0104241