

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

القسم : الرياضيات

المخرجات التعليمية Learning Outcomes	الرقم No.
أن يكون الطالب قادرا على	
استدعاء وتوظيف المفاهيم والنظريات الرياضية والعلمية.	1
اكتساب معارف رياضية جديدة مواكبة للتطور العلمي.	2
بناء البراهين الرياضية ضمن نسق منطقي يستند على البنى الرياضية.	3
تطبيق مهارات الاستنتاج والتحليل والتركيب وحل المشكلات والتفكير الناقد في حل المسائل الرياضية النظرية والعملية وتفسير وتحليل البيانات.	4
القدرة على العمل ضمن الفريق الواحد وتحمل المسؤولية.	5
التحلي والالتزام بأخلاق المهنة والتفاعل الإيجابي مع بيئة العمل.	6

الخطة الارشادية Advisement Plan (الفصل/السنة) (Semester/Year)	المتطلب السابق Prerequisite	ساعة عملي Practical Hours	ساعة نظري Theory Hours	ساعة معمتمة 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								
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	0201101	<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	
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	.....	0	3	3	تفاضل وتكامل (1)	0120121	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/2	.....	0	3	3	احصاء واحتمالات	0120225	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1/1	مهارات حاسوب استدرائية	0	3	3	مقدمة في علم الحاسوب	0102113	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1/2	مقدمة في علم الحاسوب	0	3	3	تركيب 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"/>
2/1	.....	0	3	3	المهارات المهنية للكلية العلمية	0103118	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/1	أساسيات البرمجة	0	3	3	تقنيات برمجية	0102119	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Third: Major Requirements (82) Credit Hours as follows:					ثالثاً: متطلبات التخصص: (82) ساعة معتمدة على النحو التالي :			
A) Mandatory Major Requirements (76) Credit Hours					أ: متطلبات التخصص الاجبارية (76) ساعة معتمدة			
1/2	تفاضل وتكامل (1)	0	3	3	تفاضل وتكامل (2)	0101161	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/1	تفاضل وتكامل (1)	0	3	3	فيزياء للرياضيات	0101200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/1	.....	0	3	3	نظرية المجموعات	0101211	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/1	تفاضل وتكامل (2)	0	3	3	تفاضل وتكامل (3)	0101262	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/2	تفاضل وتكامل (1)	0	3	3	جبر خطي (1)	0101321	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/2	تفاضل وتكامل (2) + نظرية المجموعات	0	3	3	تحليل حقيقي (1)	0101251	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/2	نظرية المجموعات	0	3	3	نظرية العدد	0101212	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/1	تفاضل وتكامل (2)	0	3	3	معادلات تفاضلية عادية (1)	0101273	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/1	تفاضل وتكامل (1)	0	3	3	تحليل عددي (1)	0101371	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/1	.....	0	3	3	الهندسة الاقليدية	0101331	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/1	تحليل حقيقي (1) + تفاضل وتكامل (3)	0	3	3	تحليل عقدي (1)	0101352	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/1	تفاضل وتكامل (3)	0	3	3	التفاضل والتكامل المتقدم	0101363	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/1	اساسيات البرمجة + موافقة القسم	0	3	3	رزم برمجية في الرياضيات	0101379	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/2	تفاضل وتكامل (3) + احصاء واحتمالات	0	3	3	نظرية الاحتمالات	0101341	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/2	جبر خطي (1)	0	3	3	جبر خطي (2)	0101322	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/2	معادلات تفاضلية عادية 1	0	3	3	معادلات تفاضلية جزئية	0101374	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/1	رزم برمجية في الرياضيات	0	3	3	نموذج رياضية	0101479	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/1	نظرية الاحتمالات	0	3	3	احصاء رياضي	0101442	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/1	نظرية العدد	0	3	3	جبر مجرد (1)	0101423	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/1	موافقة القسم	0	3	3	أساليب تدريس الرياضيات	0101478	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/2	تحليل حقيقي (1)	0	3	3	تحليل حقيقي (2)	0101453	<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 معمدة Credit	اسم المادة Course Name	رقم المادة Course No.	معلومات الطالب Student Information	
4/2	تحليل حقيقي (1)	0	3	3	توبولوجي	0101432	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/2	احصاء رياضي	0	3	3	احصاء تطبيقي	0101443	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/2	جرر مجرد (1)	0	3	3	جرر مجرد (2)	0101424	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/2	معادلات تفاضلية جزئية	0	3	3	رياضيات تطبيقية	0101475	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/2	موافقة القسم	0	1	1	ندوة بحث في الرياضيات	0101482	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

C) Major Electives (6) Credit Hours						ب: متطلبات التخصص الاختيارية (6) ساعات معتمدة		
4/2	تحليل عددي (1)	0	3	3	تحليل عددي (2)	0101472	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/1	تحليل عقدي (1)	0	3	3	تحليل عقدي (2)	0101454	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/1	معادلات تفاضلية عادية (1)	0	3	3	دوال خاصة	0101455	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/2	موافقة القسم	0	3	3	مواضيع مختارة في الرياضيات	0101477	<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)

(12) Credit Hours		(12) ساعة معتمدة		
نوع المتطلب	س.م	اسم المادة	رقم المادة	
متطلب مساند - كلية الهندسة والتكنولوجيا - للاقسام التالية: الهندسة الميكانيكية - هندسة الحاسوب والاتصالات - الهندسة المدنية والبنية التحتية	3	معادلات تفاضلية عادية (1)	0101273	
متطلب مساند - كلية الهندسة والتكنولوجيا - للاقسام التالية: الهندسة الميكانيكية - هندسة الحاسوب والاتصالات - الهندسة المدنية والبنية التحتية	3	تفاضل وتكامل (2) لطلبة الهندسة	0101104	
متطلب مساند - كلية الهندسة والتكنولوجيا - للاقسام التالية: الهندسة الميكانيكية - هندسة الحاسوب والاتصالات - الهندسة المدنية والبنية التحتية	3	تفاضل وتكامل (3) لطلبة الهندسة	0101205	
متطلب مساند - كلية العلوم وتكنولوجيا المعلومات - للاقسام التالية: هندسة البرمجيات - علم الحاسوب - شبكات الحاسوب	3	تحليل عددي (1)	0101371	