

المقررات الدراسية لقسم الرياضة

يطرح قسم الرياضة البرنامجين التعليميين "برنامج الرياضيات" و "برنامج علوم الحاسب" وتوضح الجداول التالية تفاصيل المقررات التي يطرحها كلا البرنامجين:

أولاً: مقررات متطلبات الجامعة:

يجب أن يدرس الطالب ٨ ساعات معتمدة من مقررات متطلبات الجامعة التالية خلال مدة دراسته بالكلية:

Code رمز المقرر	Title إسم المقرر		Status حالة المقرر	Credit hours عدد الساعات المعتمدة		
				نظري	عملي	معتمدة
UN01	English	لغة إنجليزية	إجباري	٢	-	٢
UN02	Human rights	حقوق الإنسان	إجباري	٢	-	٢
UN03	Computer	حاسب آلي	إجباري	٢	-	٢
UN04	History and philosophy of science	تاريخ وفلسفة العلوم	إختياري	٢	-	٢
UN05	Islamic culture	ثقافة إسلامية	إختياري	٢	-	٢
UN06	Introductory to management and accountancy	مبادئ الإدارة والمحاسبة	إختياري	٢	-	٢
UN07	Energy resources and environment pollution	مصادر الطاقة وتلوث البيئة	إختياري	٢	-	٢

ثانياً: مقررات متطلبات الكلية:

٣٠ ساعة معتمدة تقع جميعها في المستوى الأول وتشمل:

١٨ ساعة معتمدة وموزعة بالتساوي على مقررات: الكيمياء- الفيزياء- الرياضيات.

١٢ ساعة معتمدة من تخصصات الكلية الأخرى والتي تخدم تخصص الطالب (جيولوجيا- علم الحيوان- علم النبات- جيوفيزياء تطبيقية- بيولوجيا بحرية- علوم البحار- ميكروبيولوجي).

*متطلبات الكلية الإجبارية من العلوم الأساسية بإجمالي ١٨ ساعة معتمدة هي:

Code رمز المقرر	Title إسم المقرر		Pre-request المتطلب السابق للمقرر	Credit hours عدد الساعات المعتمدة		
				نظري	عملي	معتمدة
CH101	General chemistry 1	كيمياء عامة ١	-----	٢	٢	٣
CH102	General chemistry 2	كيمياء عامة ٢	CH101	٢	٢	٣



PH101	General physics 1	فيزياء عامة ١	-----	٢	٢	٣
PH102	General physics 2	فيزياء عامة ٢	PH101	٢	٢	٣
MT103	General mathematics 1	رياضيات عامة ١	-----	٢	٢	٣
MT104	General mathematics 2	رياضيات عامة ٢	MT103	٢	٢	٣

* متطلبات الكلية من العلوم التطبيقية الإختيارية إجمالى ١٢ ساعة معتمدة هي:

Code رمز المقرر	Title إسم المقرر	Pre-request المتطلب السابق للمقرر	Credit hours عدد الساعات المعتمدة		
			نظري	عملي	معتمدة
ZL101	تقسيم المملكة الحيوانية (لافقاريات ١)	-----	٢	٢	٣
BT101	تقسيم مملكة نباتية	-----	٢	٢	٣
GP101	مبادئ الجيوفيزياء	-----	٢	٢	٣
GP102	جيوفيزياء تناقلية ومغناطيسية	-----	٢	٢	٣
CH309	كيمياء البترول والبتروكيماويات	-----	٢	٢	٣
GE102	الجيومورفولوجيا	-----	٢	٢	٣
GE302	الإستشعار من البعد ونظم المعلومات الجغرافية	-----	٢	٢	٣
GE209	مخاطر جيوبئية	-----	٢	٢	٣
GE101	الجيولوجيا الطبيعية	-----	٢	٢	٣
GE304	مصادر المياه وهيدروجيوكيمياء	-----	٢	٢	٣
MR101	مقدمة فى علوم البحار	-----	٢	٢	٣
MR102	علم البحار والمحيطات	-----	٢	٢	٣
GE106	مقدمة فى علم الصخور	-----	٢	٢	٣
MT131	إحصاء رياضى	-----	٢	٢	٣
BT102	شكل ظاهرى وأجنة	-----	٢	٢	٣
BT206	بيئة نباتية	-----	٢	٢	٣
CH403	كيمياء تحليلية وكرماتوجرافى	-----	٢	٢	٣
CH207	كيمياء العناصر الممثلة	-----	٢	٢	٣
BT109	نباتات إقتصادية وطبية	-----	٢	٢	٣
CH451	كيمياء تحليل بالأجهزة	-----	٢	٢	٣
GE105	علم الحفريات	-----	٢	٢	٣



GE321	جيولوجية مصر	-----	٢	٢	٣
ZL209	بيئة وفونا مصرية	-----	٢	٢	٣
ZL103	أساسيات علم الخلية والأنسجة والأجنة	-----	٢	٢	٣
CH204	أسس الكيمياء العضوية	-----	٢	٢	٣
PH313	فيزياء حيوية	-----	٢	٢	٣
GE103	علم بلورات ومعادن	-----	٢	٢	٣
PH210	حيود الأشعة السينية وعلم البلورات	-----	٢	٢	٣
MT313	تحليل عددي ١	-----	٢	٢	٣
PH201	موجات	-----	٢	٢	٣
MT101	جبر	-----	٢	٢	٣
MT105	ميكانيكا عامة	-----	٢	٢	٣
MT162	مبادئ البرمجة	-----	٢	٢	٣
ZL104	تقسيم المملكة الحيوانية (حليات)	-----	٢	٢	٣
ZL108	حيوان عام	-----	٢	٢	٣
GE108	مقدمة في علم المعادن والصخور	-----	٢	٢	٣
MR103	ثروات بحرية	-----	٢	٢	٣
MR104	بيولوجيا بحرية	-----	٢	٢	٣

(يختار الطالب أربعة مقررات - ١٢ ساعة معتمدة- في مجال يخدم تخصصه)

ثالثا: مقررات متطلبات التخصص لبرنامج الرياضيات:

١٠٨ ساعة معتمدة مقسمة كالتالي: ٧٢ ساعة معتمدة إجباري + ٣٦ ساعة معتمدة إختياري.

* المقررات الإجبارية لبرنامج الرياضيات (٧٢ ساعة معتمدة):

المستوى	كود المقرر	اسم المقرر	متطلبات المقرر	الساعات		
				نظري	علمي	تطبيقي
الثاني	MT201	جبر خطي وهندسة (١)	MT101,MT105	٢	-	٢
	MT206	التحليل الرياضي (١)	MT104	٢	-	٢
	MT211	ديناميكا (١)	MT104	٢	-	٢
	MT210	المعادلات التفاضلية العادية	MT104	٢	-	٢
	MT212	استاتيكا	MT104	٢	-	٢



المرحلة	الساعات	نظري	علمي	تطبيقي	المعمدة	
الثالث	MT207	تحليل المتجهات	٢	٢	-	٣
	MT202	جبر خطي وهندسة (٢)	٢	-	٢	٣
	MT215	التحليل الرياضي (٢)	٢	-	٢	٣
	MT214	ديناميكا (٢)	٢	-	٢	٣
	MT305	الجبر المجرد (١)	٢	-	٢	٣
	MT322	نسبية (١)	٢	-	٢	٣
	MT321	ميكانيكا تحليلية	٢	-	٢	٣
	MT308	التحليل الحقيقي (١)	٢	-	٢	٣
	MT313	التحليل العددي (١)	٢	-	٢	٣
	MT311	دوال خاصة	٢	-	٢	٣
	MT325	كهروستاتيكا	٢	-	٢	٣
	MT326	نظرية المرونة (١)	٢	-	٢	٣
	MT310	التحليل الدالي	٢	-	٢	٣
الرابع	MT402	الهندسة التفاضلية (١)	٢	-	٢	٣
	MT404	التحليل المركب (١)	٢	-	٢	٣
	MT411	ميكانيكا الكم (١)	٢	-	٢	٣
	MT407	المعادلات التفاضلية الجزئية (١)	٢	-	٢	٣
	MT413	ديناميكا الموائع (١)	٢	-	٢	٣
	MT422	بحث ومقال	-	-	-	٣
	-	-	-	-	-	٣

* المقررات الاختيارية لبرنامج الرياضيات (٣٦ ساعة معتمدة):

المستوى	كود المقرر	اسم المقرر	متطلبات المقرر	الساعات			
				نظري	علمي	تطبيقي	
الثاني	MT263	البرمجة الموجهة	MT162	٢	٢	-	٣
	MT203	الرياضيات المتقطعة	MT101	٢	-	٢	٣
	MT261	لغة برمجة (١)	MT162	٢	٢	-	٣
الثالث	MT312	التحويلات التكاملية	MT210	٢	-	١	٢
	MT301	المنطق الرياضي (١)	-	٢	-	٢	٣
	MT317	نظرية التقريب (١)	MT215	٢	-	٢	٣
	-	-	-	-	-	-	٣



٣	٢	-	٢	MT210,MT215	الطرق الرياضية(١)	MT319	
٣	٢	-	٢	MT305	الجبر المجرد (٢)	MT306	
٣	٢	-	٢	MT301	المنطق الرياضي (٢)	MT302	
٣	٢	-	٢	MT317	نظرية التقريب (٢)	MT318	
٣	٢	-	٢	MT319	الطرق الرياضية(٢)	MT320	
٣	٢	-	٢	MT308	التحليل الحقيقي (٢)	MT309	
٣	٢	-	٢	MT215	التوبولوجيا	MT307	
٣	٢	-	٢	MT215, MT313	ديناميكا الموائع الحسابية (١)	MT415	
٣	٢	-	٢	MT215, MT210	نظرية التحكم الأمثل (١)	MT420	
٣	٢	-	٢	تحدد بالقسم	موضوعات مختارة في الرياضيات (١)	MT423	
٣	٢	-	٢	MT404	التحليل المركب (٢)	MT405	
٣	٢	-	٢	MT411	ميكانيكا الكم (٢)	MT412	
٣	٢	-	٢	MT402	الهندسة التفاضلية (٢)	MT403	
٣	٢	-	٢	MT407	المعادلات التفاضلية الجزئية (٢)	MT408	
٣	٢	-	٢	MT313	الحلول العددية للمعادلات التفاضلية الجزئية	MT409	
٣	٢	-	٢	MT313	الحلول العددية للمعادلات التفاضلية التفاضلية	MT410	٢
٣	٢	-	٢	MT413	ديناميكا الموائع (٢)	MT414	
٣	٢	-	٢	MT415	ديناميكا الموائع الحسابية (٢)	MT416	
٣	٢	-	٢	MT326	نظرية المرونة (٢)	MT418	
٣	٢	-	٢	MT210, MT321	الميكانيكا اللاخطية	MT419	
٣	٢	-	٢	MT420	نظرية التحكم الأمثل (٢)	MT421	
٣	٢	-	٢	-	موضوعات مختارة في الرياضيات (٢)	MT424	
٣	٢	-	٢	MT322	نسبية (٢)	MT425	
٣	٢	-	٢	MT325	كهروديناميكا	MT426	