

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 الإلزامية 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 بإجمالي 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 في علوم البحار	-----	٢	٢	٣
MR102	علم البحار والمحيطات	-----	٢	٢	٣
GE106	مقدمة في علم الصخور	-----	٢	٢	٣
MT131	إحصاء رياضي	-----	٢	٢	٣
BT102	شكل ظاهري وأجنة	-----	٢	٢	٣
BT206	بيئة نباتية	-----	٢	٢	٣
CH403	كيمياء تحليلية وكرماتوجرافي	-----	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



جامعة قناة السويس - كلية العلوم - شؤون التعليم والطلاب



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)



رابعاً: مقررات متطلبات التخصص لبرنامج علوم الحاسب:

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

* المقررات الإلزامية لبرنامج علوم الحاسب (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
	MT231	مقدمة نظرية الاحتمالات	MT131	٢	-	٢
	MT210	المعادلات التفاضلية العادية	MT104	٢	-	٢
	MT261	لغة برمجة (١)	MT162	٢	-	٢
	MT263	البرمجة الموجهة	MT261	٢	٢	-
	MT202	جبر خطي وهندسة (٢)	MT201	٢	-	٢
	MT215	التحليل الرياضي (٢)	MT206	٢	-	٢
	MT203	الرياضيات المتقطعة	MT101	٢	-	٢
	MT264	هياكل البيانات والخوارزميات	MT261	٢	-	٢
	MT265	تنظيم الحاسب	-	٢	-	٢
الثالث	MT362	بناء الحاسب	MT265	٢	٢	-
	MT363	رسومات الحاسب	MT262	٢	٢	-
	MT364	تحليل وتصميم الخوارزميات	MT264	٢	-	٢
	MT366	نظم قواعد البيانات	MT264	٢	٢	-
	MT368	تحليل وتصميم النظم	-	٢	٢	-
	MT380	تطوير البرمجيات	MT263	٢	٢	-
	MT365	نظم تشغيل الحاسب	MT364	٢	١	١
	MT367	تصميم قواعد البيانات	MT366	٢	٢	-
الرابع	MT461	شبكات الحاسب	MT365	٢	-	٢
	MT464	الذكاء الاصطناعي	MT365	٢	٢	-
	MT401	نظرية الأعداد	-	-	٢	٢
	MT478	نظرية التشفير	MT364, MT231	٢	-	٢
	MT490	بحث ومقال	-	-	-	٢

* المقررات الإختياري لبرنامج علوم الحاسب (٣٦ ساعة معتمدة):



المستوى	كود المقرر	اسم المقرر	متطلبات المقرر	الساعات		
				نظري	عملي	تطبيقي
الثالث	MT313	التحليل العددي (١)	MT210, MT104	٢	-	٢
	MT319	الطرق الرياضية (١)	MT210, MT215	٢	-	٢
	MT369	تنظيم و معالجة الملفات	MT264	٢	-	٢
	MT375	معالجة الصور	MT261	٢	-	٢
	MT387	الشبكات العصبية	MT364	٢	-	٢
	MT379	نظرية الطوابير	MT231	٢	-	٢
	MT320	الطرق الرياضية (٢)	MT319	٢	-	٢
	MT388	بحوث عمليات	-	-	-	٢
الرابع	MT462	الأوتوماتيكية واللغات الشكلية	MT368	٢	-	٢
	MT476	المحاكاة والنمذجة	MT364, MT231	٢	-	٢
	MT465	نظم المعلومات	MT368, MT366	٢	-	٢
	MT477	تصميم صفحات ويب	MT362	٢	-	٢
	MT473	النظم الموزعة	MT365	٢	-	٢
	MT469	رسومات الحاسب المتقدمة	MT363	٢	-	٢
	MT475	موضوعات مختارة لعلوم الحاسب (١)	يحدد بالقسم	٢	-	٢
	MT470	شبكات حاسب متقدمة	MT461	٢	-	٢
	MT471	نظم تشغيل متقدم	MT365	٢	-	٢
	MT480	الشبكات الذكية	MT461	٢	-	٢
	MT463	تصميم لغات البرمجة	MT462	٢	-	٢
	MT420	نظرية التحكم الأمثل (١)	MT215, MT210	٢	-	٢
	MT472	تطبيقات الذكاء الاصطناعي	MT464	٢	-	٢
	MT485	موضوعات مختارة في علوم الحاسب (٢)	تحدد بالقسم	٢	-	٢