

المقررات الدراسية لقسم الفيزياء

يطرح قسم الفيزياء البرنامج التعليمي "برنامج الفيزياء" وتوضح الجداول التالية تفاصيل المقررات التي يطرحها البرنامج:

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



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



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)

ثالثا: مقررات متطلبات التخصص:

١٠٨ ساعة معتمدة مقسمة كالتالى: ٧٢ ساعة معتمدة إجبارى + ٣٦ ساعة معتمدة إختيارى.

* المقررات الإلجبارية للبرنامج (٧٢ ساعة معتمدة):

عدد الساعات				متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر
معمدة	تطبيقات	عملي	نظري			
٣		٢	٢	PH101	موجات	PH201
٣		٢	٢	PH102	كهرومغناطيسية	PH202
٣		٢	٢	PH101	ديناميكا حرارية	PH203
٣		٢	٢	PH102	دوائر كهربية	PH204
٣		٢	٢	-----	فيزياء الحالة الجامدة I	PH205
٣	١	١	٢	-----	فيزياء ذرية I	PH206

موقع إلكترونى: <http://www.fsc.scuegypt.edu.eg/>

email: VD.Students@yahoo.com

تليفون داخلى: ١٧٥٥



٣		٢	٢	PH102	ضوء فيزيائي	PH207
٣		٢	٢	-----	إلكترونيات I	PH208
٣		٢	٢	-----	فيزياء نووية I	PH211
٣	٢		٢	MT103	رياضة متنوعة	PH213
٣	٢		٢	-----	فيزياء رياضية I	PH214
٣		٢	٢	CH101	كيمياء متنوعة	PH215
٣	٢		٢	PH206	ميكانيكا الكم I	PH301
٣	٢		٢	PH202	إلكترونيات ميكانيكا	PH302
٣	٢		٢	PH203	فيزياء إحصائية	PH303
٣	٢		٢	PH301	ميكانيكا الكم II	PH320
٣		٢	٢	PH205	فيزياء الحالة الجامدة II	PH321
٣	٢		٢	PH214	فيزياء حسابية وتحليل عددي	PH322
٣		٢	٢	PH211	فيزياء نووية II	PH323
٣	٢		٢	PH320	ميكانيكا الكم III	PH401
٣		٢	٢	PH304	توصيف مواد	PH416
٣		٢	٢	-----	فيزياء التعدين	PH418
٣		٦		يطرح فى الفصل الأخير	مقال وبحث	PH430
٣		٢	٢	PH323, PH330	فيزياء نووية III	PH431

* المقررات الاختيارية للبرنامج (٣٦ ساعة معتمدة):

عدد الساعات				متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر
معمدة	تطبيقات	عملي	نظري			
٢			٢	-----	فيزياء الإلكترون	PH209
٣	٢		٢	-----	حيود الأشعة السينية وعلم البلورات	PH210
٣	١	١	٢	PH206	فيزياء ذرية II	PH212
٢			٢	PH209	الميكروسكوب الإلكتروني	PH304
٣	٢	-	٢	CH102	كيمياء البوليمرات العضوية	CH313



٣		٢	٢	-----	معالجات دقيقة	PH423
٣	١	١	٢	PH207	فيزياء الليزر	PH306
٣		٢	٢	PH102	خصائص الألياف الضوئية	PH307
٣		٢	٢	PH208	إلكترونيات رقمية I	PH308
٣		٢	٢	PH102	المواد المغناطيسية	PH309
٣		٢	٢	PH205	موصلات فائقة التوصيل	PH310
٣		٢	٢	PH205	فيزياء أشباه الموصلات	PH311
٣		٢	٢	-----	فيزياء بيئية I	PH312
٢			٢	ZL101	فيزياء حيوية	PH313
٣		٢	٢	PH212	أطياف جزيئية	PH324
٣		٢	٢	-----	فيزياء المواد	PH325
٢			٢	PH310	فيزياء الحرارة المنخفضة	PH326
٢			٢	PH209	فيزياء السطوح	PH327
٣		٢	٢	CH313	فيزياء البوليميرات I	PH328
٢			٢	PH311	أغشية رقيقة I	PH329
٣	٢		٢	PH320	النظرية النسبية	PH330
٢			٢	PH302	فيزياء البلازما	PH332
٣		٢	٢	PH308	إلكترونيات رقمية II	PH333
٣		٢	٢	PH211	فيزياء إشعاعية	PH335
٣		٢	٢	تحدد بالقسم	مقرر خاص I	PH337
٣		٢	٢	تحدد بالقسم	مقرر خاص II	PH338
٢			٢	PH312	فيزياء بيئية II	PH402
٣	٢		٢	PH323 PH332	فيزياء المفاعلات و الطاقة النووية السلمية	PH403
٣	٢		٢	PH303 PH320 PH323	فيزياء الجسيمات I	PH404
٢			٢	PH325	فيزياء المادة النانوية	PH406



٣		٦		PH333	ورشة إلكترونيات I	PH407
٣		٢	٢	PH309 PH311	الاجهزة والمواد الكهربية والضوئية والمغناطيسية	PH408
٢			٢	PH329	أغشية رقيقة II	PH409
٣		٢	٢	PH321	فيزياء الحالة الجامدة III	PH417
٢			٢	PH335	الإتلاف الإشعاعى فى الجوامد	PH419
٢			٢	PH321	فيزياء الحديديات	PH433
٣	٢		٢	PH306 PH307	الضوء غير الخطي	PH437
٣		٦		PH407	ورشة إلكترونيات II	PH438
٣		٦		PH306 PH307	ورشة فى البصريات	PH439
٣		٢	٢	تحدد بالقسم	مقرر خاص III	PH454
٣		٢	٢	تحدد بالقسم	مقرر خاص IV	PH455