

مجالات الدراسة بالكلية

(١) متطلب الجامعة

تطرح الجامعة المقررات التالية بدون عملي أو تدريب تطبيقي :

اختياري				اجباري			
اسم المقرر	الرمز	اسم المقرر	الرمز	اسم المقرر	الرمز	اسم المقرر	الرمز
ادارة المشروعات	٧ع	مبادئ القانون وقانون المهنة	٥ع	ثقافة بيئية	٣ع	لغة انجليزية	١ع
أخلاقيات وآداب المهنة	٨ع	التفكير العلمي	٦ع	تاريخ وفلسفة العلوم	٤ع	حقوق الإنسان	٢ع

ملحوظة: الرمز " س. م. " الوارد في الجداول التالية هو اختصار لـ " ساعة معتمدة " .

جدول متطلب الجامعة لجميع طلبة الكلية

الفصل الثاني لأي مستوى				الفصل الأول لأي مستوى			
س. م.	اختياري	س. م.	اجباري	س. م.	اختياري	س. م.	اجباري
٢	مقرر اختياري من مقررات متطلب الجامعة	٢	مقرر اجباري من مقررات متطلب الجامعة	٢	مقرر اختياري من مقررات متطلب الجامعة	٢	مقرر اجباري من مقررات متطلب الجامعة

ملحوظة: يدرس الطالب فقط مقررين اجباريين ومقررين اختياريين بواقع ٨ ساعة معتمدة.

(٢) متطلب الكلية

(أ) تطرح الأقسام العلمية بالكلية المقررات الموضحة بالجدول التالي لمتطلب الكلية لشعبة الرياضيات بالمستوى الأول:

جدول مقررات متطلب الكلية لشعبة رياضيات

المستوى الأول							
الفصل الثاني (١٥ ساعة معتمدة اجباري)				الفصل الأول (١٥ ساعة معتمدة اجباري)			
المتطلب	س. م.	اسم المقرر	الرمز	المتطلب	س. م.	اسم المقرر	الرمز
-	٣	جبر وهندسة تحليلية	١٠٢ر	-	٣	تفاضل وتكامل (١)	١٠١ر
-	٣	ديناميكا (١)	١٠٤ر	-	٣	استاتيكا (١)	١٠٣ر
-	٣	صوت وحرارة	١٠٤ف	-	٣	خواص مادة	١٠١ف
-	٣	كهرباء ومغناطيسية	١٠٦ف	-	٣	ضوء هندسي	١٠٣ف
١٠١ك	٣	كيمياء عامة (٢)	١٠٢ك	-	٣	كيمياء عامة (١)	١٠١ك

(ب) تطرح الأقسام العلمية بالكلية المقررات الموضحة بالجدول التالي لمتطلب الكلية لشعبة العلوم بالمستوى الأول:

جدول مقررات متطلب الكلية لشعبة علوم

المستوى الأول							
الفصل الثاني (٥ ساعة معتمدة اجباري)				الفصل الأول (٥ ساعة معتمدة اجباري)			
الرمز	اسم المقرر	س.م.	المتطلب	الرمز	اسم المقرر	س.م.	المتطلب
ك١٠١	كيمياء عامة (٢)	٣	-	ك١٠٢	كيمياء عامة (١)	٣	-
-	تقسيم المملكة النباتية وفسولوجي عام	٣	-	ن١٠٢	مورفولوجي وتثريخ نبات	٣	-
-	مقدمة في علم الأنسجة وفسولوجيا الحيوان	٣	-	ح١٠٢	مقدمة في الخلية والأجنة وتصنيف الحيوان	٣	-
-	أساسيات جيولوجيا (٢)	٣	-	ج١٠٢	أساسيات جيولوجيا (١)	٣	-
-	فيزياء عامة	٣	-	ف١٠٢	رياضيات عامة	٣	-

(٣) متطلب التخصص

أولاً: قسم الرياضيات

(أ) البرامج الدراسية التي تتبع قسم الرياضيات

البرامج الدراسية التي تتبع قسم الرياضيات هي:

البرامج المنفردة : ١- رياضيات (ر) ٢- علوم حاسب (س)

البرامج المزدوجة : ١- رياضيات\ احصاء (ر \ ص) ٢- رياضيات\ علوم حاسب (ر \ س)

٣- رياضيات\ فيزياء (ر \ ف)

(ب) المقررات الدراسية التي يطرحها قسم الرياضيات

يطرح قسم الرياضيات بالبرامج الدراسية المختلفة بالكلية المقررات المبينة في الجدول التالي:

جدول المقررات التي يطرحها قسم الرياضيات

عدد الساعات	حالة المقرر				متطلبات المقرر	اسم المقرر	رمز المقرر	الفصل	المستوى
	المعتمدة	تطبيقية	عملي	نظري					
٢	٢	-	٢	-	-	تفاضل وتكامل (١)	١٠١ر	الأول	الأول
٢	٢	-	٢	-	-	استاتيكا (١)	١٠٣ر		
٢	٢	-	٢	-	-	رياضيات عامة	١٠٥ر		
٢	٢	-	٢	-	-	جبر وهندسة تحليلية	١٠٢ر	الثاني	
٢	٢	-	٢	-	-	ديناميكا (١)	١٠٤ر		
٢	٢	-	٢	-	١٠١ر	تفاضل وتكامل (٢)	٢١١ر	الأول	
٢	٢	-	٢	-	١٠١ر أو ١٠٥ر	معادلات تفاضلية عادية	٢١٣ر		
٢	٢	-	٢	-	١٠٢ر	هندسة فراغية	٢١٥ر		
٢	٢	-	٢	-	١٠٥ر	الرياضيات في الجيولوجيا	٢١٧ر		
٢	٢	-	٢	-	١٠٣ر	استاتيكا (٢)	٢٣١ر		
٢	٢	-	٢	-	١٠٤ر	ديناميكا (٢)	٢٣٣ر		
٢	٢	-	٢	-	-	النظرية النسبية الخاصة	٢٣٥ر		
٢	٢	-	٢	راس ، كاس	١٠١ر أو ١٠٥ر	احصاء رياضي	٢٤١ر		
٢	٢	-	٢	-	١٠١ر	النظرية الاحصائية	٢٤٣ر		
٢	٢	-	٢	راس ، راس	-	تطبيقات حاسب	٢٤٥ر		
٢	٢	-	٢	راس ، راس	١٠٢ر	رياضيات متقطعة	٢٤٧ر		
٢	٢	-	٢	كاس	-	أساسيات برمجة هيكلية	٢٦١ر		
٢	٢	-	٢	راس	-	نظم قواعد بيانات	٢٦٣ر		
٢	٢	-	٢	-	-	بناء الحاسب	٢٦٥ر		
٢	٢	-	٢	س	١٠٢ر	جبر خطي (١)	٢١٢ر	الثاني	
٢	٢	-	٢	-	٢١١ر	تحليل رياضي	٢١٤ر		

المستوى	الفصل	رمز المقرر	اسم المقرر	متطلبات المقرر	حالة المقرر		عدد الساعات			
					اجباري	اختياري	نظري	عملي	تطبيقي	تدريب
الثاني	الثاني	٢١٦ر	تحليل عددي (١)	٢١١ر	ر، س، ف، راض، راس، راف	-	٢	-	٢	٢
		٢١٨ر	دوال خاصة	٢١٣ر	-	ر، راس	-	٢	-	٢
		٢٢٢ر	حساب المتغيرات		-		٢	-	٢	
		٢٣٢ر	ميكانيكا الجسم الجاسئ	٢٣٣ر	ر	-	٢	-	٢	٢
		٢٣٤ر	تحليل المتجهات	٢٣١ر	-	-	٢	-	٢	٢
		٢٤٢ر	نظرية الاحتمالات (١)	٢٤٣ر	س، راص	-	٢	-	٢	٢
		٢٤٤ر	احصاءات مرتبة (١)	٢٤١ر	راض	-	٢	-	٢	٢
		٢٤٦ر	طرق كمية	٢١١ر	-	راض	-	٢	-	٢
		٢٤٨ر	نظرية المعلومات	٢٤٣ر	-		٢	-	٢	٢
		٢٦٢ر	برمجة شبيئية	٢٦١ر	س، راس، فاس، كاس	-	٢	-	٢	٢
		٢٦٤ر	شبكات حاسب (١)	-	-	-	٢	-	٢	٢
		٢٦٦ر	مقدمة نظم معلومات	٢٦١ر	س، فاس، كاس	راض	٢	-	٢	٢
		٢٦٨ر	نظم قواعد بيانات متقدمة	٢٦٣ر	-	س	٢	-	٢	٢
		الثالث	الأول	٣١١ر	جبر مجرد (١)	٢١٢ر	ر، س، راص، راس، راف	-	٢	-
٣١٣ر	تحليل حقيقي			٢١٤ر	ر، راص، راس، راف،	-	٢	-	٢	٢
٣١٥ر	نظرية المعادلات التفاضلية العادية			٢١٣ر	-	ر، س، راص، راس، راف	٢	-	٢	٢
٣١٧ر	جبر خطي (٢)			٢١٢ر	-	ر، راص، راس، راف،	٢	-	٢	٢
٣١٩ر	تحليل عددي (٢)			٢١٦ر	-	ر، س، راص، راس، راف	٢	-	٢	٢
٣٣١ر	الالكترواستاتيكا			٢٣١ر	-	-	٢	-	٢	٢
٣٣٣ر	ميكانيكا تحليلية			٢٣٢ر	ر	-	٢	-	٢	٢
٣٣٥ر	تحليل الممتدات ونسبية عامة			٢٣٤ر	-	-	٢	-	٢	٢
٣٤١ر	عمليات عشوائية			٢٤٢ر	-	-	٢	-	٢	٢
٣٤٣ر	استدلال احصائي			٢٤٣ر	راض	-	٢	-	٢	٢
٣٤٥ر	نظرية الصلاحية	-	-		٢	-	٢	٢		

المستوى	الفصل	رمز المقرر	اسم المقرر	متطلبات المقرر	حالة المقرر		عدد الساعات			
					اجباري	اختياري	نظري	عملي	تطبيقي	المعمدة
الثالث	الأول	ر ٣٦١	تصميم وتحليل خوارزميات	ر ٢٦٢	س ، راس ، فاس ، كاس	-	٢	-	٢	
		ر ٣٦٣	برمجة ويب		س ، فاس ، كاس	-	٢	-	٢	
		ر ٣٦٥	نظم تشغيل	ر ٢٦٥	س ، راس ، فاس ، كاس	٢	-	٢		
		ر ٣٦٧	شبكات حاسب (٢)	ر ٢٦٤						
	الثاني	الثالث	ر ٣١٢	جبر مجرد (٢)	ر ٣١١	س ، راس	ر	٢	-	٢
			ر ٣١٤	توبولوجي (١)		-	ر ، راص ، راس ، راف	٢	-	٢
			ر ٣١٦	هندسة تفاضلية		١٠١	-	٢	-	٢
		ر ٣١٨	بحوث عمليات	ر ١٠٢	ر ، س ، راس	راف ، راص	٢	-	٢	
		ر ٣٢٢	طرق رياضية	ر ٢١١ ر ٢١٣	-	-	٢	-	٢	
		ر ٣٢٤	نظرية الأعداد	ر ٣١١	ر ، س ، راس	-	٢	-	٢	
		ر ٣٣٢	ميكانيكا الكم (١)	ر ٣٣٣	-	-	٢	-	٢	
		ر ٣٣٤	نظرية المرونة (١)	ر ٢٣٢ ر ٣٣٥	ر	-	٢	-	٢	
		ر ٣٤٢	احصاء لا معلمي	ر ٣٤٣	ر اص	-	٢	-	٢	
		ر ٣٤٤	نظرية الطوابير	ر ٣٤١		-	٢	-	٢	
		ر ٣٤٦	تصميم تجارب	ر ٣٤٣	-	ر اص	٢	-	٢	
		ر ٣٤٨	تحليل بييزي		-		٢	-	٢	
		ر ٣٦٢	نظم تشغيل متقدم	ر ٣٦٧	س	-	٢	-	٢	
		ر ٣٦٤	رسومات حاسب	ر ٢٦٢	س ، راس ، فاس ، كاس	-	٢	-	٢	
		ر ٣٦٦	مشروع برمجة ويب	ر ٣٦٣	س	كاس	٢	-	٢	
ر ٣٦٨	نظرية الرسومات	ر ٢٦٢	س ، راس ، فاس	ر اص ، كاس	٢	-	٢			
ر ٣٧٢	البرمجة المنطقية		س ، راس ، فاس ، كاس	-	٢	-	٢			

عدد الساعات	حالة المقرر				مطلوبات المقرر	اسم المقرر	رمز المقرر	الفصل	المستوى
	المعمدة	تطبيق	عملي	نظري					
١	-	-	١	-	ر ، س ، راص ، راس ، راف ، فاس	-	٤٠١	الأول	الرابع
٢	٢	-	٢	س	ر ، راص ، راس ، راف	٢١١ ٢١٣	٤١١		
٢	٢	-	٢	-		٣١٣	٤١٣		
٢	٢	-	٢	-			٤١٥		
٢	-	-	٢	س ، راس	-	٣١١	٤١٧		
٢	-	-	٢	-	ر	٣٣٣	٤٣١		
٣	٢	-	٢	-	ر	٢٣٢	٤٣٣		
٢	٢	-	٢	ر	-	٣٣٢	٤٣٥		
٢	٢	-	٢	ر	-	٣٣٤	٤٣٧		
٢	-	-	٢	-	راس	٢٤٣	٤٤١		
٢	-	-	٢	-	-	٢٤٤	٤٤٣		
٣	٢	-	٢	راس	-	٣٤٣	٤٤٥		
٣	٢	-	٢	راس	-	٢٤٢	٤٤٧		
٢	-	-	٢	ك ، جف ، بم ، جك ، فاك	ج	١٠١ أو ١٠٥	٤٤٩		
٣	٢	-	٢	-	س	٢٦٢	٤٦١		
٣	٢	-	٢	-	س ، راس ، فاس ، كاس	٣٧٢	٤٦٣		
٢	-	-	٢	س ، راس	فاس ، كاس	٢٦٢	٤٦٥		
٣	٢	-	٢	-	س	٣٦٥	٤٦٧		
				راس ، فاس		٢٦٢	٤٦٩		
٣	٢	-	٢	فاس	س ، راس ، كاس	٣٦٤	٤٧١		
١	-	-	١	-	ر ، س ، راص ، راس ، كاس	-	٤٠٢	الثاني	
٣	٢	-	٢	-	ر ، راص ، راس ، راف	٤١٣	٤١٢		
٢	-	-	٢	-		٣١٣	٤١٤		
٣	٢	-	٢	ر ، راص ، راس	راف	٤١١	٤١٦		
٣	٢	-	٢		-	٣١٤	٤١٨		
٣	٢	-	٢	-	ر	٣٣٣	٤٢٢		

عدد الساعات	حالة المقرر				اختياري	اجباري	متطلبات المقرر	اسم المقرر	رمز المقرر	الفصل	المستوى
	المعمدة	تطبيق	عملي	نظري							
٣	٢	-	٢	-		ر	٣٣٣ ر	الكتروديناميكا	٤٣٤ ر	الثاني	الرابع
٣	٢	-	٢	-		ر	٤٣٣ ر	نظرية الموائع (٢)	٤٣٦ ر		
٣	٢	-	٢	-		ر	٣٤٣ ر	حزم احصائية	٤٤٢ ر		
٣	٢	-	٢	-		ر	٢٤٣ ر	تحليل السلاسل الزمنية	٤٤٤ ر		
٣	٢	-	٢	-		ر	٣٤٣ ر	نظم معلومات	٤٤٦ ر		
٢	-	-	٢	كج ، ن ، م ، ح ، ش ، أم ، تح ، كاكج ، مأك ، حاك ، شاك	ب ، فافج ، ناك		١٠١ ر أو ١٠٥ ر	احصاء حيوي	٤٥٢ ر		
٣	٢	-	٢	-	س ، راس ، فاس ، كاس		٣٦٤ ر	الشبكات العصبية	٤٦٢ ر		
٢	-	-	٢	-	س		٤٦١ ر	المترجمات	٤٦٤ ر		
٣	٢	-	٢	-	س ، راس		٣٦٧ ر	الشبكات اللاسلكية	٤٦٦ ر		
٣	٢	-	٢	-	س ، راس		٣٦٧ ر	ادارة الشبكات	٤٦٨ ر		
٣	٢	-	٢	-	س		٢٦٣ ر	قواعد بيانات متقدمة	٤٧٢ ر		
٣	٢	-	٢	س	فاس ، كاس		٤٦٣ ر	ذكاء اصطناعي متقدم	٤٧٤ ر		
٣	٢	-	٢	س	فاس ، كاس		٢٦٦ ر	تحليل وتنظيم النظم	٤٧٦ ر		

(ت) جداول متطلبات التخصص لبرامج قسم الرياضيات

المقررات التي يطرحها قسم الرياضيات لمتطلب التخصص للبرامج التابعة له موضحة في الجداول التالية: