

## ثالثا: المقررات الدراسية للبرامج Programme Courses

أكواد ورموز المقررات

اسم المقرر	الكوود	اسم المقرر	الكوود
ميكروبيولوجى	م (M)	رياضيات	ر (Math)
جيوفيزياء	جف (GPhys)	فيزياء	ف (Phys)
فيزياء حيوية	ف ح (BioPhys)	كيمياء	ك (Chem)
كيمياء حيوية	ك ح (BioChem)	جيولوجيا	ج (G)
علوم بيئية	ع ب (ES)	حيوان	ح (Z)
متطلبات جامعة	ع (Uni)	نبات	ن (B)

**أولاً : متطلبات الجامعة : (8 س.م )**

- أ-- مقررات إجبارية :**
- حقوق الإنسان ومكافحة الفساد (ع101) (2 س.م ) كلية العلوم أو كلية الحقوق
  - مقدمة فى علم الحاسب (ع102) (2 س.م ) كلية العلوم
  - مصطلحات علمية باللغة الإنجليزية (ع201) (2 س.م ) كلية العلوم
- ب -- مقررات إختيارية : عدد (2 س.م ) فى المواد الثقافية فى أحد المقررات الأتية:**
- الثقافة البيئية (ع202) كلية العلوم
  - تاريخ وفلسفة العلوم (ع203) كلية العلوم
  - المحاسبة لدعم الإدارة (ع204) كلية التجارة
  - أخلاقيات مزاولة المهنة (ع205) كلية العلوم
  - مهارات التواصل (ع206) كلية العلوم
  - دراسة الجدوى (ع207) كلية العلوم أو كلية التجارة
  - الجودة والتخطيط الإستراتيجى (ع208) كلية العلوم أو كلية التجارة
  - لغة عربية (ع209) كلية الآداب
  - الأمان المعملى (ع210) كلية العلوم

**ثانياً : متطلبات الدرجة العلمية :**

**أ-- متطلبات الكلية : (30 س.م )**

**ب-- متطلبات التخصص : (98 س.م)**

كما هو مبين فى الجداول المرفقة



Faculty of Science



Faculty of Science

المقررات الدراسية لبرنامج الرياضيات ( المستوى الأول )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعياً			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	تطبيقي/فصلي	شفهي	عملي	المعتمدة	تمارين تطبيقية	عملي تطبيقي	نظري	إختياري					إجباري
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	ر111	تفاضل وتكامل (1)	الأول
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	ر121	ميكانيكا (1)	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	ف101	خواص المادة والحرارة	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	ف102	كهربية ومغناطيسية وضوء	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	--	ك102	كيمياء عامة (2)	
متطلبات جامعة	--	100	--	--	--	2	--	--	2	--	1	--	ع101	حقوق الإنسان ومكافحة الفساد	
	500					17				--	6		المجموع		
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	ر112	جبر وهندسة	الثاني
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	ر113	تفاضل وتكامل (2)	
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	ر122	ميكانيكا (2)	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	ف103	دوائر كهربائية	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	--	ك101	كيمياء عامة (1)	
متطلبات جامعة	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	ع102	مقدمة في علم الحاسب	
	600					17				--	6		المجموع		
	1100					34				--	12		مجموع الفصلين		

المقررات الدراسية لبرنامج الرياضيات ( المستوى الثانى )

ملاحظات	الدرجة				توزيع عدد الساعات أسبوعيا				حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	تطبيقى/فصلى	شفهى	عملى	المعتمدة	تمارين تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختيارى					إجبارى
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	جبر مجرد (1)	ر212	الثالث
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	ر113	معادلات تفاضلية (1)	ر214	
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	ر113	تفاضل عالى	ر216	
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	ر121	ميكانيكا (3)	ر221	
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	مقدمة فى الاحصاء والاحتمالات	ر231	
متطلبات جامعه	100	90	--	10	--	2	--	--	2	--	1	--	مصطلحات علمية باللغة الإنجليزية	ع201	
	600					17				--	6		المجموع		
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	تحليل حقيقى	ر211	الرابع
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	جبر خطى (1)	ر215	
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	ر112	هندسة تحليلية فراغية	ر218	
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	ر122	ميكانيكا (4)	ر223	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	أسس نظرية الكهرومغناطيسية	ف222	
إختيار مقرر واحد	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	--	مقدمه فى المنطق	ر217	
		70	20	10	--		1	--	2		--	ع102	انظمة جبر الحاسب	ر242	
متطلبات جامعه	--	100	--	--	--	2	--	--	2	1	--	--	مواد ثقافية (إختيار مقرر واحد)	ع202-ع210	
	600					18				2	5		المجموع		
	1200					35				2	11		مجموع الفصلين		

المقررات الدراسية لبرنامج الرياضيات ( المستوى الثالث )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعياً				حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي
	المجموع	نظري	تطبيقي/فصلي	شفهي	عملي	المعمدة	تمارينات تطبيقية	عملي تطبيقي	نظري	إختياري	إجباري				
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	211ر	نظرية القياس	311ر	الخامس
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	113ر	تحليل مركب (1)	312ر	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	214ر	تحليل عددي (1)	313ر	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	211ر	توبولوجي (1)	316ر	
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	223ر	ميكانيكا تحليلية	326ر	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	214ر	معادلات تفاضلية (2)	335ر	
إختيار مقرر واحد	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	231ر	نظرية الاحتمالات (1)	314ر	
		70	20	10	--		1	--	2		--	212ر	نظرية الاعداد	319ر	
	700					17				1	6	المجموع			
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	212ر	جبر مجرد (2)	315ر	السادس
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	214ر	معادلات تكاملية	318ر	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	223ر	الكتروديناميكا	321ر	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	223ر	نظرية المرونه (1)	322ر	
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	214ر	الدوال والدوال الخاصة	317ر	
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	231ر	نظرية احصائية	333ر	
إختيار مقرر واحد	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	215ر	جبر خطي (2)	310ر	
		70	20	10	--		1	--	2		--	326ر	ميكانيكا احصائية	328ر	
	700					17				2	6	المجموع			
	1400					34				2	12	مجموع الفصلين			

المقررات الدراسية لبرنامج الرياضيات ( المستوى الرابع )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعياً			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	تطبيقى/فصلى	شفهى	عملى	المعمدة	تمارينات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختياري					إجبارى
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	214ر	نظرية المعادلات التفاضلية	411ر	الأسبوع
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	313ر	تحليل عددي (2)	413ر	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	315ر	جبر لى	415ر	
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	218ر	هندسة تفاضلية	416ر	
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	313ر	بحوث عمليات	421ر	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	326ر	ميكانيكا الكم	423ر	
إختيار	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	212ر	نظرية الشبكات	418ر	
مقرر واحد		70	20	10	--		1	--	2		--	316ر	توبولوجى (2)	419ر	
	700					17				1	6	المجموع			
	100	60	20	20	--	2	--	--	2	--	1	--	مشروع بحث ومقال	400ر	الثامن
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	211ر	تحليل دالى	414ر	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	223ر	النسبية العامة	422ر	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	326ر	ميكانيكا متقدمة	424ر	
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	223ر	هيدروديناميكا	425ر	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	214ر	معادلات تفاضلية جزئية	429ر	
إختيار	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	212ر	نظرية الأشكال	412ر	
مقرر واحد		70	20	10	--		1	--	2		--	214ر	نمذجة ومحاكاة	426ر	
	700					16				1	6	المجموع			
	1400					33				2	12	مجموع الفصلين			



المقررات الدراسية لبرنامج الرياضيات وعلوم الحاسب ( المستوى الأول)

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعياً			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي
	المجموع	نظري	تطبيقى / فصلى	شفهى	عملى	المعتمدة	تمارينات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختياري				
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	ر111	الأول
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	ر121	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	ف101	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	ف102	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	--	ك102	
متطلبات جامعة	--	100	--	--	--	2	--	--	2	--	1	--	ع101	
	500					17				--	6		المجموع	
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	ر112	الثانى
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	ر113	
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	ر122	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	ف103	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	--	ك101	
متطلبات جامعة	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	ع102	
	600					17				--	6		المجموع	
	1100					34				--	12		مجموع الفصلين	

المقررات الدراسية لبرنامج الرياضيات وعلوم الحاسب ( المستوى الثانى )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	تطبيقى/فصلى	شفهى	عملى	المعتمدة	تمارينات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختيارى					إجبارى
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	جبر مجرد (1)	ر212	الثالث
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	ر113	معادلات تفاضلية (1)	ر214	
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	ر113	تفاضل عالى	ر216	
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	ر121	ميكانيكا (3)	ر221	
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	مقدمة فى الاحصاء والاحتمالات	ر231	
متطلبات جامعه	100	90	--	10	--	2	--	--	2	--	1	--	مصطلحات علمية باللغة الإنجليزية	ع201	
	600					17				--	6		المجموع		
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	تحليل حقيقى	ر211	الرابع
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	جبر خطى (1)	ر215	
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	ر112	هندسة تحليلية فراغية	ر218	
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	ر122	ميكانيكا (4)	ر223	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	أسس نظرية الكهرومغناطيسية	ف222	
اختيار مقرر واحد	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	ع102	انظمة جبر الحاسب	ر242	
		70	20	10	--		1	--	2		--				
متطلبات جامعه	--	100	--	--	--	2	--	--	2	1	--	--	مواد ثقافية (اختيار مقرر واحد)	ع-202 ع210	
	600					18				2	5		المجموع		
	1200					35				2	11		مجموع الفصلين		

المقررات الدراسية لبرنامج الرياضيات وعلوم الحاسب ( المستوى الثالث )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعياً			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	تطبيقى / فصلى	شفهوى	عملى	المعمدة	تمريبات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختيارى					إجبارى
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	ر113	تحليل مركب (1)	ر312	الخامس
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	ر214	تحليل عددي (1)	ر313	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ر211	توبولوجى (1)	ر316	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ر231	نظرية الاحتمالات (1)	ر314	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	ع102	هياكل بيانات	ر341	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ع102	نظم قواعد البيانات	ر342	
إختيار مقرر واحد	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	ر211	نظرية القياس	ر311	
		70	20	10	--		1	--	2		--	ع102	تحليل وتصميم نظم	ر346	
	700					17				1	6	المجموع			
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	ر212	جبر مجرد (2)	ر315	
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	ر214	الدوال والدوال خاصة	ر317	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	ع102	نظم التشغيل	ر345	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ر217	ذكاء اصطناعى	ر343	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	--	برمجة هيكلية	ر344	
إختيار مقرر واحد	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	ر215	جبر خطى (2)	ر310	
		70	20	10	--		1	--	2		--	ع102	مواضيع مختارة من الحاسب	ر348	
	600					16				1	5	المجموع			
	1300					33				2	11	مجموع الفصلين			

المقررات الدراسية لبرنامج الرياضيات وعلوم الحاسب ( المستوى الرابع )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعياً				حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي
	المجموع	نظري	تطبيقى / فصلى	شفهى	عملى	المعتمدة	تمارينات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختياري	إجبارى				
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	214ر	نظرية المعادلات التفاضلية	411ر	السابع
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	313ر	تحليل عددي (2)	413ر	
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	218ر	هندسة تفاضلية	416ر	
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	313ر	بحوث عمليات	421ر	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	346ر	هندسة برمجيات	441ر	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	345ر	شبكات عصبية	442ر	
اختيار	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	212ر	نظرية الشبكات	418ر	
مقررواحد		70	20	10	--		1	--	2		--	345ر	نظم خبييرة	443ر	
	700					17				1	6	المجموع			
	100	60	20	20	--	2	--	--	2	--	1	--	مشروع بحث ومقال	400ر	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	212ر	نظرية الاشكال	412ر	
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	211ر	تحليل دالى	414ر	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	214ر	معادلات تفاضلية جزئية	429ر	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	242ر	نظم الرسم بالحاسب	444ر	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	344ر	تصميم وتحليل الخورازميات	445ر	
اختيار	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	214ر	نمذجة ومحاكاة	426ر	
مقررواحد		70	20	10	--		1	--	2		--	102ع	معالجة الصور	446ر	
	700					17				1	6	المجموع			
	1400					34				2	12	مجموع الفصلين			

المقررات الدراسية لبرنامج الاحصاء وعلوم الحاسب ( المستوى الأول)

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	تطبيقى / فصلى	شفهى	عملى	المعمدة	تمارينات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختياري					إجبارى
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	تفاضل وتكامل (1)	111ر	الأول
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	ميكانيكا (1)	121ر	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	خواص المادة والحرارة	101ف	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	كهربية ومغناطيسية وضوء	102ف	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	--	كيمياء عامة (2)	102ك	
متطلبات جامعة	--	100	--	--	--	2	--	--	2	--	1	--	حقوق الإنسان ومكافحة الفساد	101ع	
	500					17				--	6		المجموع		
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	جبر وهندسة	112ر	الثاني
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	تفاضل وتكامل (2)	113ر	
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	ميكانيكا (2)	122ر	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	دوائر كهربائية	103ف	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	--	كيمياء عامة (1)	101ك	
متطلبات جامعة	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	مقدمة فى علم الحاسب	102ع	
	600					17				--	6		المجموع		
	1100					34				--	12		مجموع الفصلين		

المقررات الدراسية لبرنامج الإحصاء وعلوم الحاسب ( المستوى الثاني )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعياً			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	تطبيقي/فصلي	شفهي	عملي	المعتمدة	تمارين تطبيقية	عملي تطبيقي	نظري	إختياري					إجباري
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	جبر مجرد (1)	ر212	الثالث
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	ر113	معادلات تفاضلية (1)	ر214	
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	ر113	تفاضل عالي	ر216	
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	مقدمة في الاحصاء والاحتمالات	ر231	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	ع102	تنظيم الحاسبات ولغة التجميع	ر241	
متطلبات جامعه	100	90	--	10	--	2	--	--	2	--	1	--	مصطلحات علمية باللغة الإنجليزية	ع201	
	600					17				--	6		المجموع		
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	تحليل حقيقي	ر211	الرابع
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	جبر خطي (1)	ر215	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	رياضيات منقطعة	ر219	
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	ر231	نظرية الاحتمالات (1)	ر232	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	أسس نظرية الكهرومغناطيسية	ف222	
اختيار مقرر واحد	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	ع102	انظمة جبر الحاسب	ر242	
		70	20	10	--		1	--	2		--		نظرية شبكات الحاسب	ر243	
متطلبات جامعه	--	100	--	--	--	2	--	--	2	1	--	--	مواد ثقافية (اختيار مقرر واحد)	ع202-ع210	
	600					17				2	5		المجموع		
	1200					34				2	11		مجموع الفصلين		

المقررات الدراسية لبرنامج الإحصاء وعلوم الحاسب ( المستوى الثالث )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعياً			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	تطبيقى/فصلى	شفهى	عملى	المعتمدة	تمرينات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختيارى					إجبارى
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ر211	نظرية القياس	ر311	الخامس
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	ر214	تحليل عددى (1)	ر313	
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	ر231	نظرية الاحتمالات (2)	ر331	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ر231	توزيعات وطرق معاينة	ر334	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	ع102	هياكل بيانات	ر341	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ع102	نظم قواعد البيانات	ر342	
إختيار	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	ر231	الإحصاءات المرتبه	ر338	
مقررواحد		70	20	10	--		1	--	2		--	--	ر346	تحليل وتصميم نظم	
	700					17				1	6		المجموع		
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	ر214	الدوال والدوال خاصة	ر317	السادس
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ر231	نظرية التقديرات	ر332	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ر231	اختبارات الفروض	ر337	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	ع102	نظم التشغيل	ر345	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ر217	ذكاء اصطناعى	ر343	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	--	برمجة هيكلية	ر344	
إختيار	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	ر231	تحليل بيانات باستخدام البرامج الاحصائية	ر336	
مقررواحد		70	20	10	--		1	--	2		--	ع102	مواضيع مختارة من الحاسب	ر348	
	700					17				1	6		المجموع		
	1400					34				2	12		مجموع الفصلين		

المقررات الدراسية لبرنامج الاحصاء وعلوم الحاسب ( المستوى الرابع )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	تطبيقى/فصلى	شفهى	عملى	المعمدة	تمرينات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختيارى					إجبارى
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	212 ر	نظرية الشبكات	418 ر	السابع
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	313 ر	بحوث عمليات	421 ر	
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	231 ر	تحليل تباين	431 ر	
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	231 ر	عمليات عشوائية	432 ر	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	هندسة برمجيات	441 ر	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	345 ر	شبكات عصبية	442 ر	
اختيار مقرر واحد	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	--	احصاءات لامعلمية	433 ر	
		70	20	10	--		1	--	2		--	345 ر	نظم خبيرة	443 ر	
	700					17				1	6	المجموع			
	100	60	20	20	--	2	--	--	2	--	1	--	مشروع بحث ومقال	400 ر	الثامن
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	212 ر	نظرية الاشكال	412 ر	
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	231 ر	تحليل انحدار	434 ر	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	231 ر	نظرية الموثوقية	435 ر	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	--	نظم الرسم بالحاسب	444 ر	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	344 ر	تصميم وتحليل الخورازميات	445 ر	
اختيار مقرر واحد	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	231 ر	سلاسل زمنية وتنبؤ	436 ر	
		70	20	10	--		1	--	2		--	--	446 ر	معالجة الصور	
	700					17				1	6	المجموع			
	1400					34				2	12	مجموع الفصلين			





Faculty of Science

المقررات الدراسية لبرنامج الفيزياء ( المستوى الأول)

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعياً			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	تطبيقي/فصلي	شفهي	عملي	المعتمدة	تمريبات تطبيقية	عملي تطبيقي	نظري	إختياري					إجباري
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	تفاضل وتكامل (1)	111ر	الأول
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	ميكانيكا (1)	121ر	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	خواص المادة والحرارة	101ف	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	كهربية ومغناطيسية وضوء	102ف	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	--	كيمياء عامة (2)	102ك	
متطلبات جامعة	--	100	--	--	--	2	--	--	2	--	1	--	حقوق الإنسان ومكافحة الفساد	101ع	
	500					17				--	6		المجموع		
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	جبر وهندسة	112ر	الثاني
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	ميكانيكا (2)	122ر	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	دوائر كهربائية	103ف	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	ديناميكا حرارية	104ف	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	--	كيمياء عامة (1)	101ك	
متطلبات جامعة	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	مقدمة في علم الحاسب	102ع	
	600					17				--	6		المجموع		
	1100					34				--	12		مجموع الفصلين		

المقررات الدراسية لبرنامج الفيزياء ( المستوى الثانى )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي
	المجموع	نظري	تطبيقى/فصلى	شفهى	عملى	المعمدة	تمرين تطبيقى	عملى تطبيقى	نظري	إختيارى				
	100	--	40	--	60	2	--	4	--	--	1	--	ف 201	الثالث
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	ف 210	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	ف 211	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	ف 212	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	ف 213	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	ف 214	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	ر 210	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	111	ف 215	
إختيار مقرر واحد	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	--	ف 211	
متطلبات جامعه	100	90	--	10	--	2	--	--	2	--	1	--	ع 201	
	900					18				1	8		المجموع	
	100	0	40	--	60	2	--	4	--	--	1	--	ف 202	الرابع
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	213	ف 220	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	ف 221	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	ف 222	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	ف 223	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	ف 224	
إختيار مقرر واحد	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	--	ف 225	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	--	ف 228	
متطلبات جامعه	--	100	--	--	--	2	--	--	2	1	--	--	ع -202	
	700					16				2	6		المجموع	
	1600					34				3	14		مجموع الفصلين	

المقررات الدراسية لبرنامج الفيزياء ( المستوى الثالث)

ملاحظات	الدرجة				توزيع عدد الساعات أسبوعيا				حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	تطبيقى / فصلى	شفهى	عملى	المعتمدة	تمرين تطبيقى	عملى تطبيقى	نظري	إختياري					إجبارى
	100	--	40	--	60	3	--	6	--	--	1	--	ف 301	عملى فيزياء (3)	الخامس
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ف 104	فيزياء إحصائية (1)		
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ف 210	فيزياء الجوامد (1)		
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ف 213	فيزياء المفاعلات والنيوترونات		
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ف 220	ميكانيكا كم (1)		
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ر 210	فيزياء رياضيات (1)		
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ف 210	أطياف جزيئية		
إختيار مقرر واحد	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	ف 221	ضوء متقدم		
		70	20	10	--		1	--	2			--	ف 317	فيزياء المعادن	
	800					17				1	7		المجموع		
	100	--	40	--	60	3	--	6	--	--	1	--	ف 302	عملى فيزياء (4)	السادس
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	ف 320	برمجة حاسب	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ف 103	دوائر الكترونية		
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ف 213	فيزياء نوويه (2)		
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	ف 324	الكتروديناميكا (1)	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ف 315	فيزياء رياضيات (2)		
إختيار مقرر واحد	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	ف 311	فيزياء المواد غير المتبلورة		
		70	20	10	--		1	--	2			--	ف 326	مغناطيسية دقيقة	
إختيار مقرر واحد	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	ف 327	فيزياء البوليمرات		
		70	20	10	--		1	--	2			--	ف 328	الفيزياء غير الخطية	
	800					17				1	7		المجموع		
	1600					34				2	14		مجموع الفصلين		

المقررات الدراسية لبرنامج الفيزياء ( المستوى الرابع )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	تطبيقى / فصلى	شفهى	عملى	المعمدة	تمرين تطبيقى	عملى تطبيقى	نظري	إختيارى					إجبارى
	100	--	40	--	60	3	--	6	--	--	1	ف302	عملى فيزياء (5)	ف401	السابع
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	الليزر وتطبيقاتها	ف410	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	أشباه الموصلات	ف411	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ف314	ميكانيكا كم (2)	ف412	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ف310	فيزياء إحصائية (2)	ف413	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ف325	فيزياء رياضيات (3)	ف414	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ف311	فيزياء الجوامد (2)	ف420	
إختيار مقرر واحد	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	ف321	الالكترونيات رقمية	ف417	
		70	20	10	--		1	--	2		--	ف418	فيزياء الطاقة الجديده والمتجدده		
	800					17				1	7	المجموع			
	100	60	20	20	--	2	--	--	2	--	1	--	مشروع بحث ومقال	ف400	الثامن
	100	--	40	--	60	3	--	6	--	--	1	ف401	عملى فيزياء (6)	ف402	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	فيزياء تجريبية	ف403	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ف314	كم الكترونى	ف419	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ف323	جسيمات أولية	ف421	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ف324	الكتروديناميكا (2)	ف424	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ف414	فيزياء رياضيات (4)	ف425	
إختيار مقرر واحد	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	ف224	فيزياء البلازما	ف423	
		70	20	10	--		1	--	2		موجيات وعدم الاستقرار فى البلازما	ف426			
	800					17				1	7	المجموع			
	1600					34				2	14	مجموع الفصلين			

المقررات الدراسية لبرنامج الكيمياء والفيزياء ( المستوى الأول)

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعياً			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	تطبيقى/فصلى	شفهى	عملى	المعتمدة	تمارينات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختيارى					إجبارى
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	تفاضل وتكامل (1)	111ر	الأول
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	خواص المادة والحرارة	101ف	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	--	كيمياء عامة (1)	101ك	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	--	كيمياء عامة (2)	102ك	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	--	حيوان عام	111ح	
متطلبات جامعة	--	100	--	--	--	2	--	--	2	--	1	--	حقوق الإنسان ومكافحة الفساد	101ع	
	500					17				--	6		المجموع		
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	جبر و هندسة	112ر	الثاني
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	كهربية ومغناطيسية وضوء	102ف	
	100	70	20	10	--	2	--	--	2	--	1	--	أسس الكيمياء العضوية (1)	131ك	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	--	فسيولوجي وميكروبيولوجي	106ن	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	--	البلورات والمعادن	102ج	
متطلبات جامعة	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	مقدمة فى علم الحاسب	102ع	
	600					16					6		المجموع		
	1100					33					12		مجموع الفصلين		

المقررات الدراسية لبرنامج الكيمياء والفيزياء ( المستوى الثاني )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعياً			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	تطبيقى / فصلى	شفهى	عملى	المعمدة	تمرين تطبيقى	عملى تطبيقى	نظري	إختبارى					إجبارى
	100	--	40	--	60	2	--	4	--	--	1	--	201 ف	الثالث	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	213 ف		
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	102 ك	213 ك		
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	101 ك	221 ك		
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	101 ك	231 ك		
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	111 ر	210 ر		
إختيار مقرر واحد	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	--	211 ف		
		70	20	10	--		1	--	2				215 ف		
متطلبات جامعه	100	90	--	10	--	2	--	--	2	--	1	--	201 ع		
	800					17				1	7		المجموع		
	100	--	40	--	60	2	--	4	--	--	1	--	202 ف	الرابع	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	210 ف		
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	213 ف	220 ف		
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	221 ف		
	100	--	40	--	60	2	--	6	--	--	1	101 ك	230 ك		
	100	70	20	10	--	2	1	--	2		1	131 ك	233 ك		
	100	70	20	10	--	2	--	--	2	--	1	101 ك	278 ح		
إختيار مقرر واحد	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	102 ك	242 ك		
		70	20	10	--		--	--	2				243 ك		
متطلبات جامعه	--	100	--	--	--	2	--	--	2	1	--	--	202 ع		
	800					18				2	7		المجموع		
	1600					35				3	14		مجموع الفصلين		

المقررات الدراسية لبرنامج الكيمياء والفيزياء ( المستوى الثالث )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات اسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي		
	المجموع	نظري	تطبيقى / فصلى	شفهى	عملى	المعتمدة	تمرين تطبيقى	عملى تطبيقى	نظري	إختياري					إجبارى	
	100	--	40	--	60	2	--	6	--	--	1	--	ف 301	عملى فيزياء (3)	الخامس	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	ف 314	ميكانيكا كم (1)		
	100	60	20	10	20	3	--	3	2	--	1	ك221	الكيمياء التناسقية وكيمياء العناصر الإنتقالية	ك 324		
	100	--	40	--	60	2	--	6	--	--	1	ك230	كيمياء عضوية عملية (2)	ك 330		
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ك231	كيمياء المركبات غير متجانسة الحلقة	ك 331		
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ك102	كيمياء كهربية (1)	ك 341		
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ك102	كيمياء حركية	ك 343		
إختبار مقرر واحد	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	ف210	فيزياء الجوامد (1)	ف 311		
		70	20	10	--		1	--	2		--	ف213	فيزياء نووية (2)	ف 323		
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	--	فيزياء المعادن	ف 317		
		70	20	10	--		1	--	2		--	ف210	أطياف جزيئية	ف 329		
	900					19				2	7		المجموع			
	100	--	40	--	60	2	--	6	--	--	1	--	ف 302	عملى فيزياء (4)		السادس
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	--	فيزياء المواد غير المتبلورة	ف 322		
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	فيزياء البوليمرات	ف 327		
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	دوائر الكترونية والكترونيات رقمية	ف 335		
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	ك213	التحليل الكهربى والطيفى	ك 315		
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	ك102	كيمياء السطوح وتطبيقاتها	ك 344		
إختبار مقرر واحد	100	70	20	10	--	2	--	--	2	1	--	ك101	كيمياء عضوية تطبيقية	ك 333		
		70	20	10	--		--	--	2		--	ك 334	كيمياء الاصباغ والاليف			
	700					17				1	6		المجموع			
	1600					36				3	13		مجموع الفصلين			



المقررات الدراسية لبرنامج الكيمياء والفيزياء ( المستوى الرابع )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات اسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	تطبيقى/فصلى	شفهى	عملى	المعتمدة	تمرين تطبيقى	عملى تطبيقى	نظري	إختبارى					إجبارى
	100	--	40	--	60	2	--	6	--	--	1	ف302	عملى فيزياء (5)	ف401	السابع
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	الليزر وتطبيقاتها	ف410	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ف311	فيزياء الجوامد (2)	ف420	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ف221	فيزياء الألوان	ف431	
	50	30	10	10	--	1	--	--	1	--	1	--	مشروع بحث ومقال	ك401	
	100	70	20	10	--	2	--	--	2	--	1	ك231	كيمياء المنتجات الطبيعية	ك431	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	ك344	الحفز وتطبيقاته	ك441	
أختيار مقرر واحد	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	--	اللغة العلمية للحاسب	ف435	
		70	20	10	--		1	--	2		--	--	الفيزياء الرياضية لغير الفيزيائيين (2)	ف430	
	650					16				1	6		المجموع		
	100	--	40	--	60	2	--	6	--	--	1	ف401	عملى فيزياء (6)	ف402	الثامن
	50	30	10	10	--	1	--	--	1	--	1	--	مشروع بحث ومقال	ف405	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	أشبهه الموصلات	ف411	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ف312	فيزياء نووية (3) وجسيمات أولية	ف415	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	ك221	كيمياء العناصر الإنتقالية الداخليه وروابط المترابكات (2)	ك425	
	100	70	20	10	--	2	--	--	2	--	1	ك231	كيمياء البوليمر والبتترول والبتروكيماويات	ك437	
	100	70	20	10	--	2	--	--	2	--	1	ك102	الكيمياء الفيزيائية للسوائل وللمحاليل -- الغرويات	ك442	
أختيار مقرر واحد	100	70	20	10	--	2	--	--	2	1	--	ك102	كيمياء البيئة وتطبيقات النانو (1)	ك412	
		70	20	10	--		--	--	2		--	--	مقرر خاص في الكيمياء التحليلية	ك414	
	750					16				1	7		المجموع		
	1400					32				2	13		مجموع الفصلين		

المقررات الدراسية لبرنامج الفيزياء الحيوية ( المستوى الاول)

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات اسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	تطبيقى/فصلى	شفهى	عملى	المعتمده	تمرينات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختيارى					إجبارى
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	ر 111	تفاضل و تكامل (1)	الأول
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	--	ك102	كيمياء عامة (2)	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	ف 101	خواص المادة والحراره	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	--	ح101	مقدمة فى علم الخلية والأنسجة والوراثة	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	ن101	مورفولوجيا وتشريح النبات	
متطلبات جامعة	--	100	--	--	--	2	--	--	2	--	1	--	ع101	حقوق الإنسان ومكافحة الفساد	
	500					17					6		المجموع		
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	ر 112	جبر و هندسة	الثانى
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	ف 102	كهربية ومغناطيسية وضوء	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	--	ك101	كيمياء عامة (1)	
	100	70	20	10	--	2	--	--	2	--	1	--	ك131	أسس الكيمياء العضوية (1)	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	ن 102	تنوع أحيائى وأساسيات فسيولوجيا النبات	
متطلبات جامعة	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	ع102	مقدمة فى علم الحاسب	
	600					16					6		المجموع		
	1100					33					12		مجموع الفصلين		

المقررات الدراسية لبرنامج الفيزياء الحيوية (المستوى الثانى)

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات اسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الدراسى الفصل	
	المجموع	نظري	تطبيقى/فصلى	شفهى	عملى	المعتمدة	تمرين تطبيقى	عملى تطبيقى	نظري	إختيارى					إجبارى
	100	--	40	--	60	2	--	4	--	--	1	--	ف 201	عملى فيزياء (1)	الثالث
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	ف 209	فيزياء ذرية وحديثة	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	ف 213	فيزياء نووية (1)	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ر 111	ر 210	معادلات تفاضلية	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	--	ح 211	تشريح الدمى	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ك 102	ك 211	أسس الكيمياء التحليلية	
إختيار مقرر واحد	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	--	ف 211	موجيات واهتزازات	
		70	20	10	--		1	--	2		--	--	--	ف 215	
متطلبات جامعه	100	90	--	10	--	2			2	--	1	--	ع 201	مصطلحات علمية باللغة الإنجليزية	
	700					17				1	6		المجموع		
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	ف 210	الكهربية فى الأنظمة الحيوية	الرابع
	100	--	40	--	60	2	--	4	--	--	1	--	ف 202	عملى فيزياء (2)	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	ف 221	ضوء فيزيائى	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	ف 224	ميكانيكا الموائع	
	100	60	20	10	20	3	--	2	2	--	1	--	ح 212	فسيولوجى الدمى	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ك 101	ك 221	كيمياء العناصر الممثلة	
	100	70	20	10	--	2	--	--	2	--	1	ك 101	ك 278	أسس الكيمياء الحيوية (2)	
إختيار مقرر واحد	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	--	ف 222	أسس النظرية الكهرومغناطيسية	
		70	20	10	--		1	--	2		--	--	--	ن 206	
متطلبات جامعه	--	100	--	--	--	2	--	--	2	1	--	--	ع 202- ع 210ع	مواد ثقافية (إختيار مقرر واحد)	
	900					19				2	8		المجموع		
	1600					36				3	14		مجموع الفصلين		

المقررات الدراسية لبرنامج الفيزياء الحيوية ( المستوى الثالث )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات اسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي
	المجموع	نظري	تطبيقى / فصلى	شفهى	عملى	المعتمدة	تطبيقى	تطبيقى	نظري	إختيارى				
	100	--	40	--	60	2	--	6	--	--	1	--	ف ح 301	الخامس
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ف 220	ف ح 310	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	ف ح 311	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ف 210	ف ح 311	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	ف 313	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	--	م 314	
أختيار مقرر واحد	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	--	ر 330	
		70	20	10	--		1	--	2		--	ف 320		
أختيار مقرر واحد	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	--	ف ح 315	
		70	20	10	--		1	--	2		--	ف 329		
	800					17				2	6		المجموع	
	100	--	40	--	60	2	--	6	--	--	1	--	ف ح 302	السادس
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	ف ح 321	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ف 213	ف 323	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	ف 324	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	ح 311	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ك 102	ك 341	
أختيار مقرر واحد	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	--	ف ح 322	
		70	20	10	--		1	--	2		--	ف 327		
اختيار مقرر واحد	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	--	ك ح 378	
		70	20	10	--		1	--	2		--	ك 211		
	800					16				2	6		المجموع	
	1600					33				4	12		مجموع الفصلين	

المقررات الدراسية لبرنامج الفيزياء الحيوية ( المستوى الرابع )

ملاحظات	الدرجة				توزيع عدد الساعات أسبوعيا				حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	تطبيقى / فصلى	شفهى	عملى	المعتمدة	تمرين تطبيقى	عملى تطبيقى	نظري	إختياري					إجبارى
	100	--	40	--	60	2	--	6	--	--	1	--	ف ح 401	عملى فيزياء حيوية (3)	السابع
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	ف ح 410	فيزياء حيوية تجريبية	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	ف ح 411	فوق صوتيات وتطبيقاتها الحيوية	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ف ح 310	فيزياء العلاج الاشعاعى		
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ف ح 311	فيزياء المواد الحيوية والبديلة		
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	ف 410	الليزر وتطبيقاتها	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	ح 421	بيوفيزياء إتصال الخلية	
إختيار مقرر واحد	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	--	ف 411	أشياء الموصلات	
		70	20	10	--		1	--	2				ف 418	فيزياء الطاقة الجديدة والمتجددة	
	800					16				1	7		المجموع		
	100	60	20	20	--	2	--	--	2	--	1	--	ف ح 400	مشروع بحث ومقال	الثامن
	100	--	40	--	60	2	--	6	--	--	1	--	ف ح 402	عملى فيزياء حيوية (4)	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	ف ح 420	فيزياء نووية طبية	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	ف ح 421	وقاية أشعاعية	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	ف ح 423	حسابات بيوفيزيائية	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	ف 422	الالكترونيات	
	100	70	20	10	-	2	1	--	2	--	1	ح 101	ح 408	مناعة وبيولوجيا جزينية	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ح 101	ح 422	وراثة خلوية	
إختيار مقرر واحد	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	ف ح 310	ف ح 422	فيزياء التصوير الطبى	
		70	20	10	--		1	--	2				ف 432	أجهزة بصرية	
	900					18				1	8		المجموع		
	1700					34				2	15		مجموع الفصلين		



Faculty of Science

المقررات الدراسية لبرنامج الجيوفيزياء ( المستوى الأول)

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	تطبيقى / فصلى	شفهى	عملى	المعتمدة	تمارينات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختياري					إجبارى
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	ر111	تفاضل وتكامل (1)	الأول
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	ف101	خواص المادة والحرارة	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	--	ك102	كيمياء عامة (2)	
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	ر121	ميكانيكا (1)	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	--	ج101	الجيولوجيا الفيزيائية والتاريخية	
متطلبات جامعة	--	100	--	--	--	2	--	--	2	--	1	--	ع101	حقوق الإنسان ومكافحة الفساد	
	500					17				--	6		المجموع		
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	ر112	جبر وهندسة	الثانى
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	ف102	كهربية ومغناطيسية وضوء	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	--	ك101	كيمياء عامة (1)	
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	ر122	ميكانيكا (2)	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	--	ج102	البلورات و المعادن	
متطلبات جامعة	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	ع102	مقدمة فى علم الحاسب	
	600					17				--	6		المجموع		
	1100					34				--	12		مجموع الفصلين		

المقررات الدراسية لبرنامج الجيوفيزياء ( المستوى الثانى )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	تطبيقى / فصلى	شفهوى	عملى	المعتمدة	تمارينات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختياري					إجبارى
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	--	مقدمة فى الجيوفيزياء (1)	جف201	الثالث
	100	60	10	10	20	2	--	2	1	--	1	--	المعادن المكونة للصخور	ج205	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	--	علم الصخور	ج207	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	--	ترسيب وصخور رسوبية	ج209	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	موجبات واهتزازات	ف211	
اختيار مقرر واحد	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	--	فيزياء ذرية	ف210	
		70	20	10	--		1	--	2		--	تيار متردد ودوائر كهربية	ف228		
متطلبات جامعه	100	90	--	10	--	2	--	--	2	--	1	--	مصطلحات علمية باللغة الإنجليزية	ع201	
	700					17	--	8	14	1	6		المجموع		
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	طرق التنقيب الكهربية	جف204	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	--	طرق التنقيب الثقالية	جف206	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	طرق التنقيب المغناطيسية	جف208	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	ج101	جيولوجيا تركيبية	ج204	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	--	طبقات عامة	ج206	
اختيار مقرر واحد	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	--	مقدمة فى الجيوفيزياء (2)	جف202	
		70	20	10	--		1	--	2		--	ر111	رياضيات بحتة	ر213	
متطلبات جامعه	--	100	--	--	--	2	--	--	2	1	--	--	مواد ثقافية (اختيار مقرر واحد)	ع202- ع210	
	600					17				2	5		المجموع		
	1300					34				3	11		مجموع الفصلين		



المقررات الدراسية لبرنامج الجيوفيزياء ( المستوى الثالث )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعياً			حالة المقرر		متطلبات المقرر	اسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	تطبيقى/فصلى	شفهى	عملى	المعتمدة	تمرينات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختياري					إجبارى
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	جف201	طرق التنقيب السيزمية--1	جف303	الخامس
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	جف201	طرق التنقيب الحرارية	جف305	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	جف201	طرق التنقيب الكهرومغناطيسية	جف307	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ج204	جيولوجيا تكتونية	ج307	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	إحصاء جيولوجى	ج315	
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	ر111	تحليل عددى	ر301	
اختيار مقرر واحد	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	--	فيزياء الجوامد (1)	ف311	
		70	20	10	--		1	--	2		--	--	فيزياء المعادن	ف317	
	700					17				1	6	المجموع			
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	جف201	طرق التنقيب السيزمية--2	جف304	السادس
	100	60	10	10	20	2	--	2	1	--	1	جف201	طرق التنقيب الاشعاعية	جف306	
	100	60	10	10	20	2	1	2	1	--	1	--	جيولوجيا حقلية ومساحة	ج302	
	100	60	10	10	20	2	--	2	1	--	1	ج102	الجيولوجيا الإقتصادية	ج308	
	100	60	10	10	20	2	--	2	1	--	1	ج205	الجيولوجيا تحت السطحية	ج310	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ج205	جيولوجيا البترول	ج312	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	مغناطيسية دقيقة	ف326	
اختيار مقرر واحد	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	ج101	جيولوجيا هندسية	ج314	
		70	20	10	--		1	--	2		--	--	جيولوجيا بحرية	ج316	
	800					17				1	7	المجموع			
	1500					34				2	13	مجموع الفصلين			

المقررات الدراسية لبرنامج الجيوفيزياء ( المستوى الرابع )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي		
	المجموع	نظري	تطبيقي/فصلي	شفهي	عملي	المعتمدة	تمارين تطبيقية	عملي تطبيقي	نظري	إختياري					إجباري	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	جف201	تسجيلات آبار	جف401	السابع	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	جف201	زلازل و زلزالية هندسية	جف403		
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	ج204	جيولوجيا المياه وشكل الأرض في مصر	ج401		
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ج205	جيولوجيا الدلتا	ج403		
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	ج206	جيولوجيا الطبقات في مصر	ج409		
اختيار مقرر واحد	100	60	10	10	20	3	--	2	2	1	--	جف201	مغناطيسية قديمة	جف405		
		60	10	10	20		--	2	2		--	ج101	إستشعار عن بعد ونظم معلومات جغرافية	ج413		
	600					17				1	5	المجموع				
	100	60	20	20	--	2	--	--	2	--	1	--	مشروع بحث ومقال	جف400		الثامن
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	جف201	بتروفيزياء الخزانات	جف402		
	100	--	40	--	60	3	2	4	--	--	1	--	تدريبات جيوفيزيائية و جيولوجية حقلية	جف404		
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	ج204	الأحواض الرسوبية	ج406		
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	ج206	جيولوجيا البترول في مصر	ج410		
اختيار مقرر واحد	100	70	20	10	--	3	2	--	2	1	--	جف201	جيوفيزياء بيئية و جيولوجيا الآثار	جف406		
		70	20	10	--		2	--	2		--		جف408	تحليل بيانات جيوفيزيائية		
	600					17				1	5	المجموع				
	1200					34				2	10	مجموع الفصلين				

المقررات الدراسية لبرنامج الجيولوجيا ( المستوى الأول)

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعيا				حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي
	المجموع	نظري	تطبيقى/فصلى	شفهى	عملى	المعمدة	تمارينات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختياري	إجبارى				
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	تفاضل وتكامل (1)	111ر	الأول
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	خواص المادة والحرارة	101ف	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	--	كيمياء عامة (2)	102ك	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	--	الجيولوجيا الفيزيائية والتاريخية	101ج	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	--	أسس تقسيم المملكة الحيوانية	102ح	
متطلبات جامعة	--	100	--	--	--	2	--	--	2	--	1	--	حقوق الإنسان ومكافحة الفساد	101ع	
	500					17				--	6		المجموع		
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	جبر وهندسة	112ر	الثانى
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	كهربية ومقاطيسية وضوء	102ف	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	--	كيمياء عامة (1)	101ك	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	--	البلورات و المعادن	102ج	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	تنوع أحيائى وأساسيات فسيولوجيا النبات	102ن	
متطلبات جامعة	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	مقدمة فى علم الحاسب	102ع	
	600					17				--	6		المجموع		
	1100					34				--	12		مجموع الفصلين		

المقررات الدراسية لبرنامج الجيولوجيا (المستوى الثانى)

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	تطبيقى/فصلى	شفهى	عملى	المعتمدة	تمارينات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختيارى					إجبارى
	100	60	10	10	20	2	--	2	1	--	1	--	أحافير لافقارية كبيرة	ج201	الثالث
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	--	بصريات المعادن	ج203	
	100	60	10	10	20	2	--	2	1	--	1	--	المعادن المكونة للصخور	ج205	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	--	ترسيب و صخور رسوبية	ج209	
	100	70	20	10	--	3	--	--	3	--	1	ك101	أسس الكيمياء العضوية (2)	ك234	
اختيار	مقرر واحد	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	فيزياء ذرية	ف210	
		100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	موجيات و إهتزازات	ف211	
متطلبات جامعة	100	90	--	10	--	2	--	--	2	--	1	--	مصطلحات علمية باللغة الإنجليزية	ع201	
	700					17				1	6		المجموع		
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	--	صخور نارية	ج202	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	ج101	جيولوجيا تركيبية	ج204	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	--	طبقات عامة	ج206	
	100	60	10	10	20	2	--	2	1	--	1	--	أحافير لافقارية دقيقة	ج208	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ك101	كيمياء العناصر الممثلة	ك221	
اختيار	مقرر واحد	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	رياضيات بحتة	ر213	
		100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	معادلات فرقية	ر219	
متطلبات جامعة	--	100	--	--	--	2	--	--	2	1	--	--	مواد ثقافية (اختيار مقرر واحد)	ع-202 ع-210	
	600					17				2	5		المجموع		
	1300					34				3	11		مجموع الفصلين		

المقررات الدراسية لبرنامج الجيولوجيا ( المستوى الثالث )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	تطبيقى / فصلى	شفهى	عملى	المعتمدة	تمرينات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختياري					إجبارى
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	ج202	صخور متحولة	ج301	الخامس
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	ج205	بيئات ترسيب وسحنات	ج303	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	ج101	جيولوجيا المياه وشكل الأرض	ج305	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	ج102	جيوكيمياة	ج309	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	--	جيوفيزياء عامة	جف301	
اختيار مقررواحد	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	ج102	استكشاف معدنى	ج311	
		70	20	10	--		1	--	2		--	ج209	تحليل معدنى	ج313	
		70	20	10	--		1	--	2		--	--	إحصاء جيولوجى	ج315	
	600					17				1	5	المجموع			
	100	60	10	10	20	2	1	2	1	--	1	ج204	جيولوجيا حقلية ومساحة	ج302	
	100	60	10	10	20	2	--	2	1	--	1	ج101	أحافير فقارية	ج304	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ج102	جيولوجيا المناجم والمحاجر	ج306	
	100	60	10	10	20	2	--	2	1	--	1	ج102	الجيولوجيا الإقتصادية	ج308	
	100	60	10	10	20	2	--	2	1	--	1	ج205	الجيولوجيا تحت السطحية	ج310	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ج205	جيولوجيا البترول	ج312	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	--	مقدمة فى تسجيلات الآبار	جف302	
اختيار مقررواحد	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	ج101	جيولوجيا هندسية	ج314	
		70	20	10	--		1	--	2		--		جيولوجيا بحرية	ج316	
	800					17				1	7	المجموع			
	1400					34				2	12	مجموع الفصلين			

المقررات الدراسية لبرنامج الجيولوجيا ( المستوى الرابع )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	تطبيقى/فصلى	شفهى	عملى	المعتمدة	تمرينات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختياري					إجبارى
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	ج204	جيولوجيا المياه وشكل الأرض فى مصر	ج401	السابع
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ج205	جيولوجيا الدلتا	ج403	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	ج208	أحافير نباتية وحبوب اللقاح القديمة	ج405	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	ج207	صخور القاعدة فى مصر	ج407	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	ج206	جيولوجيا الطبقات فى مصر	ج409	
إختيار مقرر واحد	100	60	10	10	20	3	--	2	2	1	--	ج101	جيولوجيا بيئية وجيولوجيا الآثار	ج411	
		60	10	10	20		--	2	2		--		إستشعار عن بعد ونظم معلومات جغرافية	ج413	
	600					17				1	5		المجموع		
	100	60	20	20	--	2	--	--	2	--	1	--	مشروع بحث ومقال	ج400	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ج306	جيولوجيا اشعاعية	ج402	
	100	--	40	--	60	2	2	4	--	--	1	--	تدريبات جيولوجية حقلية	ج404	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	ج204	الأحواض الرسوبية	ج406	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	ج204	جيوتكتونية وتكتونية مصر	ج408	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	ج206	جيولوجيا البترول فى مصر	ج410	
إختيار مقرر واحد	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	ج201	بيئة قديمة ومناخ قديم	ج412	
		70	20	10	--		1	--	2		--	ج314	جيوكيمياء البترول	ج414	
	700					17				1	6		المجموع		
	1300					34				2	11		مجموع الفصلين		



قسم الكيمياء

كلية العلوم  
جامعة المنصورة

Faculty of Science

المقررات الدراسية لبرنامج الكيمياء ( المستوى الأول)

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعياً			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	القسم الدراسي	
	المجموع	نظري	تطبيقى/فصلى	شفهى	عملى	المعتمدة	تمريبات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختياري					إجبارى
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	ر 111	تفاضل و تكامل (1)	الأول
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	ف 101	خواص المادة والحرارة	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	--	ك 101	كيمياء عامة (1)	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	--	ك 102	كيمياء عامة (2)	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	--	ح 111	حيوان عام	
متطلبات جامعة	--	100	--	--	--	2	--	--	2	--	1	--	ع 101	حقوق الإنسان ومكافحة الفساد	
	500					17					6			المجموع	
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	ر 112	جبر وهندسة	الثانى
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	ف 102	كهربية ومغناطيسية و ضوء	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	ك 121	مدخل الي الكيمياء غير العضوية	
	100	70	20	10	--	2	--	--	2	--	1	--	ك 131	أسس الكيمياء العضوية (1)	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	ن 102	تنوع احيائي و أساسيات فسيولوجيا النبات	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	--	ج 102	بلورات ومعادن	
متطلبات جامعة	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	ع 102	مقدمة فى علم الحاسب	
	700					18					7			المجموع	
	1200					35					13			مجموع الفصلين	



المقررات الدراسية لبرنامج الكيمياء ( المستوى الثانى )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	اسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	تطبيقى / فصلى	شفهى	عملى	المعتمدة	تمارينات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختيارى					إجبارى
	100	60	20	10	20	3	--	3	2	--	1	ك102	أسس الكيمياء التحليلية (2)	ك 212	الثالث
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ك101	كيمياء عضوية فيزيائية (1)	ك 231	
	100	70	20	10	--	2	--	--	2	--	1	ك102	ديناميكا حرارية	ك241	
	100	70	20	10	--	2	--	--	2		1	ك102	كيمياء الكم	ك242	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	ك101	أسس الكيمياء الحيوية (1)	ك ح 277	
إختيار	100	70	20	10	--	2	--	--	2	1	--	--	ضوء فيزيائى	ف221	
مقرر واحد		70	20	10	--		--	--	2		--	--	--	مقدمة فى الفيزياء الحيوية	
متطلبات جامعة	100	90	--	10	--	2	--	--	2	--	1		مصطلحات علمية باللغة الإنجليزية	ع 201	
	700					16				1	6		المجموع		
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ك101	كيمياء العناصر الممتلئة	ك221	
	100	--	40	--	60	2	--	6	--	--	1	ك101	كيمياء عضوية عملية (1)	ك 230	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ك131	كيمياء فراغية وعضوية فيزيائية (2)	ك 232	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ك131	أطياف المركبات العضوية (1)	ك 233	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ك102	النظرية الحركية للغازات-- قاعدة الصنف	ك243	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	ك102	الطيف الجزيئى	ك244	
إختيار	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	--	رياضيات حيوية	ر207	
مقرر واحد		70	20	10	--		1	--	2		--	--	111ر	رياضيات بحثة	ر 213
متطلبات جامعة	--	100	--	--	--	2	--	--	2	--	1	--	مواد ثقافية (إختيار مقرر واحد)	ع202-- ع 210	
	700					17				1	7		المجموع		
	1400					33				2	13		مجموع الفصلين		

المقررات الدراسية لبرنامج الكيمياء ( المستوى الثالث)

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعياً			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	تطبيقى / فصلى	شفهى	عملى	المعمدة	تمارينات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختياري					إجبارى
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	ك212	التحليل الوزنى	ك 313	الخامس
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ك221	كيمياء العناصر الانتقالية والمترابطات	ك 321	
	100	--	40	--	60	2	--	6	--	--	1	ك230	كيمياء عضوية عملية (2)	ك 330	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ك231	مركبات عضوية غير متجانسة الحلقة	ك 331	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2		1	ك232	تشبيد عضوي وكيمياء عضوية فلزية	ك 332	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ك102	كيمياء كهربية (1)	ك 341	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ك102	كيمياء حركية	ك 343	
إختيار مقرر واحد	100	70	20	10	--	2	--	--	2	1	--	ك 101	كيمياء عضوية تطبيقية	ك 333	
		70	20	10	--		--	2	كيمياء الاصباع والالياف		ك 334				
		70	20	10	--		--	2	موضوعات خاصة في الكيمياء العضوية		ك 335				
	800				17				1	7		المجموع			
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ك 212	الفصل الكروماتوجرافى والتحليل الكهربى	ك 314	السادس
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ك221	كيمياء العناصر الإنتقالية الداخلية والمركبات الفلزية العضوية	ك 322	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	ك221	آلية التفاعلات غير العضويه-- مقدمة في الكيمياء غير العضوية الحيوية	ك 323	
	100	70	20	10	--	2	--	--	2	--	1	ك231	كيمياء الكربوهيدرات	ك 336	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ك233	أطياف المركبات العضوية (2) وتشبيد عضوي متعدد الخطوات	ك 337	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	ك102	كيمياء السطوح وتطبيقاتها	ك 344	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	إحصاء حيوى	ر 330	
إختيار مقرر واحد	100	70	20	10	--	2	--	--	2	1	--	ك 102	الديناميكا الاحصائية	ك 345	
		70	20	10	--		--	2	كيمياء ضوئية -- كيمياء النانو		ك 346				
		70	20	10	--		--	2	مقرر إختياري في الكيمياء الفيزيائية		ك 347				
	800				18				1	7		المجموع			
	1600					35			2	14		مجموع الفصلين			

المقررات الدراسية لبرنامج الكيمياء ( المستوى الرابع )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعياً			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي
	المجموع	نظري	تطبيقي/فصلي	شفهي	عملي	المعتمدة	تمرينات تطبيقية	عملي تطبيقي	نظري	إختياري				
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	ك 212	ك 411	السابع
	100	70	20	10	--	2	--	--	2	--	1	ك 221	ك 421	
	100	70	20	10	--	2	--	--	2	--	1	ك 231	ك 431	
	100	70	20	10	--	2	--	--	2	--	1	ك 231	ك 432	
	100	70	20	10	--	2	--	--	2	--	1	ك 131	ك 433	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	ك 344	ك 441	
	100	70	20	10	--	2	--	--	2	--	1	ك 102	ك 442	
إختياري	100	70	20	10	--	2	--	--	2	1	--	ك 102	ك 412	
مقرر واحد		70	20	10	--		--	--	2	--	--		ك 414	
	800					18				1	7		المجموع	
	100	60	20	20	--	2	--	--	2	--	1	--	ك 400	الثامن
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ك 221	ك 422	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	ك 221	ك 423	
	100	--	40	--	60	2	--	6	--	--	1	ك 330	ك 430	
	100	70	20	10	--	2	--	--	2	--	1	ك 231	ك 434	
	100	70	20	10	--	2	--	--	2	--	1	ك 231	ك 435	
إختياري	100	70	20	10	--	2	--	--	2	1	--	ك 241	ك 443	
مقرر واحد		70	20	10	--		--	--	2	--	--	ك 341	ك 444	
	700					15				1	6		المجموع	
	1500					33				2	13		مجموع الفصلين	

المقررات الدراسية لبرنامج الكيمياء الحيوية ( المستوى الأول)

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات اسبوعيا				حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي
	المجموع	نظري	تطبيقى / فصلى	شفهى	عملى	المعتمدة	تمارينات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظرى	إختبارى	إجبارى				
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	تفاضل و تكامل (1)	111 ر	الأول
	100	60	10	10	20	3	1	2	2		1	--	خواص المادة والحرارة	101 ف	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	--	كيمياء عامة (1)	101 ك	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	--	كيمياء عامة (2)	102 ك	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	--	مقدمة فى علم الخلية والأنسجة والوراثة	101 ح	
متطلبات جامعة	--	100	--	--	--	2	--	--	2	--	1	--	حقوق الإنسان ومكافحة الفساد	101 ع	
	500					17					6		المجموع		
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	جبر و هندسة	112 ر	الثانى
	100	60	10	10	20	3	1	2	2		1	--	كهربية ومغناطيسية و ضوء	102 ف	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	--	كيمياء وأيض الكربوهيدرات	171 ك	
	100	70	20	10	--	2	--	--	2	--	1	--	أسس الكيمياء العضوية (1)	131 ك	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	--	فسيولوجي وميكروبيولوجي	106 ن	
متطلبات جامعة	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	مقدمة فى علم الحاسب	102 ع	
	600					16					6		المجموع		
	1100					33					12		مجموع الفصلين		

المقررات الدراسية لبرنامج الكيمياء الحيوية ( المستوى الثانى )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات اسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	تطبيقى/فصلى	شفهى	عملى	المعمدة	تمارينات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختياري					إجبارى
	100	70	20	10	--	2	--	--	2	--	1	ك101	كيمياء وأيض اللييدات	ك ح 271	الثالث
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	ك101	كيمياء الأحماض الامينية وأيضها والبروتينات	ك ح 272	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	ك101	كيمياء وأيض الأحماض النووية	ك ح 273	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ك101	كيمياء العناصر الممتلئة	ك 221	
	100	--	40	--	60	2	--	6	--	--	1	ك101	كيمياء عضوية عملية (1)	ك 230	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ك101	كيمياء عضوية فيزيائية (1)	ك 231	
إختيار مقرر واحد	100	70	20	10	--	2	--	--	2	1	--	--	ضوء فيزيائى	ف221	
		70	20	10	--		--	--	2	--	--	--	--	مقدمة فى الفيزياء الحيوية	
متطلبات جامعة	100	90	--	10	--	2	--	--	2	--	1	--	مصطلحات علمية باللغة الإنجليزية	ع 201	
	800					18				1	7		المجموع		
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	--	الفيتامينات	ك ح 274	الرابع
	100	70	20	10	--	2	--	--	2	--	1	ك101	أيض الماء والعناصر	ك ح 275	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	ك101	الإنزيمات	ك ح 276	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	ك102	التحليل الحجمي والوزني	ك 213	
	100	70	20	10	--	2	--	--	2	--	1	ك102	الديناميكا الحرارية	ك 241	
إختيار مقرر واحد	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	ر111	رياضيات بحثة	ر 213	
		70	20	10	--		1	--	2	--	--	--	--	رياضيات حيوية	
متطلبات جامعة	--	100	--	--	--	2	--	--	2	--	1	--	مواد ثقافية (إختيار مقرر واحد)	ع202-- ع210	
	600					17				1	6		المجموع		
	1400					35				2	13		مجموع الفصلين		

المقررات الدراسية لبرنامج الكيمياء الحيوية ( المستوى الثالث )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات اسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	تطبيقى / فصلى	شفهى	عملى	المعمدة	تمارينات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختياري					إجبارى
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	ك ح 272	الهرمونات	ك ح 371	الخامس
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	ك 101	المعلومات الوراثية وتطبيقاتها	ك ح 372	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	ك ح 272	كيمياء الاغذية وتحليلها	ك ح 373	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ك 221	الكيمياء التناسقية وكيمياء العناصر الانتقالية	ك 324	
	100	--	40	--	60	2	--	6	--	--	1	ك 230	كيمياء عضوية عملية (2)	ك 330	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2		1	ك 231	مركبات عضوية غير متجانسة الحلقة	ك 331	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	ك 241	كيمياء كهربية (2)	ك 342	
	700					18					7		المجموع		
	100	60	10	10	20	3	--		2	--	1	ك 101	كيمياء مناعية جزيئية	ك ح 374	السادس
	100	70	20	10	--	2	--	3	2	--	1	ك ح 273	التكنولوجيا الحيوية وتطبيقاتها	ك ح 375	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	ك 101	سوائل الجسم	ك ح 376	
	100	70	20	10	--	3	1	--	3	--	1	ك 102	التحليل الألي	ك 317	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	ك 221	آلية التفاعلات غير العضوية -- مقدمة في الكيمياء غير العضوية الحيوية	ك 323	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ك 231	أطياف المركبات العضوية	ك 338	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	إحصاء حيوى	ر 330	
	700					18				--	7		المجموع		
	1400					36				--	14		مجموع الفصلين		

المقررات الدراسية لبرنامج الكيمياء الحيوية ( المستوى الرابع )

ملاحظات	الدرجة				توزيع عدد الساعات اسبوعيا				حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	تطبيقى / فصلى	شفهى	عملى	المعمدة	تمريبات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختيارى					إجبارى
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	ك ح 273	بيولوجيا جزئية متقدمة	ك ح 471	السابع
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	ك ح 273	الاتجاهات الحديثه في الكيمياء الحيويه	ك ح 472	
	100	70	20	10	--	2	--	--	2	--	1	ك ح 276	تنظيم الايض وحيوده	ك ح 473	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	ك 101	كيمياء الشقوق الحرة ومضادات الاكسده (2)	ك ح 474	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	ك 213	كيمياء البينة وتطبيقات النانو (2)	ك 413	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ك 221	كيمياء العناصر الإنتقاليه الداخليه وروابط المتراكبات (1)	ك 424	
	600					16				--	6	المجموع			
	100	60	20	20	--	2	--	--	2	--	1	--	مشروع بحث ومقال	ك ح 400	الثامن
	100	70	20	10	--	2	--	--	2	--	1	ك 101	بيولوجيا الخلايا الجذعية	ك ح 475	
	100	70	20	10	--	2	--	--	2	--	1	ك 101	بيولوجيا السرطان	ك ح 476	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	ك ح 376	كيمياء حيوية إكلينيكية	ك ح 477	
	100	70	20	10	--	2	--	--	2	--	1	ك 231	كيمياء المنتجات الطبيعية	ك 431	
	100	70	20	10	--	2	--	--	2	--	1	ك 102	الكيمياء الفيزيائية للسوائل وللمحاليل -- الغرويات	ك 442	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	ك 241	كيمياء السطوح والحفز (2)	ك 446	
	700					16				--	7	المجموع			
	1300					32				--	13	مجموع الفصلين			



Faculty of Science



المقررات الدراسية لبرنامج النبات ( المستوى الأول)

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعيا			حالة المقرر			متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي
	المجموع	نظري	تطبيقى / فصلى	شفهى	عملى	المعتمدة	تمارينات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختيارى	إجبارى				
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	تفاضل و تكامل (1)	111 ر	الأول
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	خواص المادة والحرارة	101 ف	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	--	كيمياء عامة (1)	101 ك	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	مورفولوجيا وتشريح النبات	101 ن	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	--	مقدمة فى علم الخلية والأنسجة والوراثة	101 ح	
متطلبات جامعة	--	100	--	--	--	2	--	--	2	--	1	--	حقوق الإنسان ومكافحة الفساد	101 ع	
	500					17					6		المجموع		
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	جبر و هندسة	112 ر	الثاني
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	كهربية و مغناطيسية وضوء	102 ف	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	--	كيمياء عامة (2)	102 ك	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	تنوع احيائى وأساسيات فسولوجيا النبات	102 ن	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	--	الشكل الوظيفى	103 ح	
متطلبات جامعة	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	مقدمة فى علم الحاسب	102 ع	
	600					17				--	6		المجموع		
	1100					34					12		مجموع الفصلين		

المقررات الدراسية لبرنامج النبات ( المستوى الثانى )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعيا				حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	التراسى الفصل
	المجموع	نظري	تطبيقى/فصلى	شفهى	عملى	المعتمدة	تمريبات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختيارى	إجبارى				
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	تركيب دقيق للخلية النباتية ووراثة عامة	ن201	الثالث
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	ايض عام للنبات	ن202	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	ك102	أسس الكيمياء التحليلية (2)	ك212	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ك101	كيمياء العناصر الممتلة	ك221	
	100	70	20	10	--	3	--	--	3	--	1	ك101	أسس الكيمياء العضوية (2)	ك234	
اختيار مقرر واحد	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	--	ضوء فيزيائى	ف221	
		70	20	10	--		1	--	2		--	--	مقدمة فى الفيزياء الحيوية	فح211	
متطلبات جامعة	100	90	--	10	--	2	--	--	2	--	1	--	مصطلحات علمية باللغة الإنجليزية	ع201	
	700					18				1	6		المجموع		
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	مقدمة فى البيئة النباتية وتصنيف زهرى (1)	ن203	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	علم الطحالب وفسولوجيا النمو والتطور	ن204	
	100	60	10	10	20	2	--	2	1	--	1	--	ميكروبيولوجيا عامة	ن205	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ك101	كيمياء عضوية فيزيائية (1)	ك231	
	100	70	20	10	--	2	--	--	2	--	1	ك102	ديناميكا حرارية	ك241	
اختيار مقرر واحد	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	--	رياضيات بحتة	ر213	
		70	20	10	--		1	--	2		--	--	معادلات فرقية	ر219	
متطلبات جامعة	--	100	--	--	--	2	--	--	2	--	1	--	مواد ثقافية (اختيار مقرر واحد)	ع202-- ع210	
	600					16				1	6		المجموع		
	1300					34				2	12		مجموع الفصلين		

المقررات الدراسية لبرنامج النبات ( المستوى الثالث)

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعيا				حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي
	المجموع	نظري	تطبيقي/فصلي	شفهي	عملي	المعمدة	تمارين تطبيقية	عملي تطبيقي	نظري	إختباري	إجباري				
	100	60	10	10	20	2	1	2	1	--	1	--	علم البكتريا	ن 301	الخامس
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	--	وراثة خلوية و وراثة جزيئية	ن 302	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2		1	102 ن	فسيولوجيا الطحالب وبيئة الطحالب	ن 303	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	علم الفطريات	ن 304	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	إحصاء حيوي	ر 330	
اختيار	100	60	10	10	20	3	1	2	2	1	--	101 ن	مخصبات حيوية واستصلاح تربة	ن 305	
مقرر واحد		60	10	10	20		1	2	2		--		تشریح متقدم وشكل مقارن	ن 306	
	600					16				1	5		المجموع		
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	منظمات نمو نباتية	ن 307	السادس
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	203 ن	مناخ وجغرافيا نباتية وتصنيف زهري (2)	ن 308	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	تغذية معدنية وعلاقات مائية	ن 309	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	102 ن	أمراض نبات	ن 310	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	فسيولوجيا كائنات دقيقة	ن 311	
اختيار	100	70	20	10	--	2	--	--	2	1	--	101 ك	كيمياء عضوية تطبيقية	ك 333	
مقرر واحد		70	20	10	--		--	--	2		--		كيمياء الاصبغ والالياف	ك 334	
	600					17				1	5		المجموع		
	1200					33				2	10		مجموع الفصلين		

المقررات الدراسية لبرنامج النبات ( المستوى الرابع )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات اسبوعيا				حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي
	المجموع	نظري	تطبيقى / فصلى	شفهى	عملى	المعتمدة	تمريبات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختياري	إجبارى				
	100	60	10	10	20	2	1	2	1		1	--	تكنولوجيا حيوية	ن 402	السابع
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	نظام بينى وتلوث	ن 403	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	--	علم الفيروسات والمناعة	ن 404	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	كيمياء حيوية نباتية	ن 405	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	علم الأنزيمات	ن 413	
مقرر واحد اختيار	100	60	10	10	20	3	--	2	2	1	--	--	ميكروبيولوجيا التربة وعلاقة العائل بالطفيل	ن 406	
		60	10	10	20		--	2	2		--	--	الأيض الثانوى للنبات ووراثة ميكروبية	ن 407	
	600					17				1	5		المجموع		
	100	60	20	20	--	2	--	--	2	--	1	--	مشروع بحث ومقال	ن 400	الثامن
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	مزارع غذائية وزراعة أنسجة نباتية	ن 408	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	ن 203	مجتمع نباتى وفلورا مصرية	ن 409	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	فسيولوجيا الاجهاد	ن 410	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	بيولوجيا جزينية	ن 411	
	100	70	20	10	--	2	--	--	2	--	1	ك 231	كيمياء المنتجات الطبيعية والمركبات غير متجانسة الحلقة	ك 436	
مقرر واحد اختيار	100	70	20	10	--	2	--	--	2	1	--	ك 102	كيمياء البيئة وتطبيقات النانو (1)	ك 412	
		70	20	10	--		--	--	2		--		مقرر خاص في الكيمياء التحليلية	ك 414	
	700					18				1	6		المجموع		
	1300					35				2	11		مجموع الفصلين		

المقررات الدراسية لبرنامج الكيمياء والنبات ( المستوى الأول)

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	تطبيقي/فصلي	شفهي	عملي	المعتمدة	تمرينات تطبيقية	عملي تطبيقي	نظري	إختياري					إجباري
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	تفاضل و تكامل (1)	111 ر	الأول
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	خواص المادة والحرارة	101ف	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	--	كيمياء عامة (1)	101 ك	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	مورفولوجيا وتشريح النبات	101ن	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	--	مقدمة في علم الخلية والأنسجة والوراثة	101ح	
متطلبات جامعة	--	100	--	--	--	2	--	--	2	--	1	--	حقوق الإنسان ومكافحة الفساد	101ع	
	500					17					6		المجموع		
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	جبر و هندسة	112 ر	الثاني
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	كهربية و مغناطيسية وضوء	102ف	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	--	كيمياء عامة (2)	102 ك	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	تنوع احيائي وأساسيات فسيولوجيا النبات	102ن	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	--	الشكل الوظيفي	103ح	
متطلبات جامعة	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	مقدمة في علم الحاسب	102ع	
	600					17				--	6		المجموع		
	1100					34					12		مجموع الفصلين		

المقررات الدراسية لبرنامج الكيمياء والنبات ( المستوى الثانى )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات اسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	اسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	تطبيقى / فصلى	شفهى	عملى	المعتمدة	تمريبات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختيارى					إجبارى
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ك101	كيمياء العناصر الممثلة	ك221	الثالث
	100	--	40	--	60	2	--	6	--	--	1	ك101	كيمياء عضوية عملية (1)	ك230	
	100	70	20	10	--	3	--	--	3	--	1	ك101	أسس الكيمياء العضوية (2)	ك234	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	تركيب دقيق للخلية النباتية ووراثة عامة	ن201	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	ايض عام للنبات	ن202	
اختيار	مقرر واحد 100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	--	ضوء فيزيائى	ف221	
		70	20	10	--		1	--	2		--	--	مقدمة فى الفيزياء الحيوية	ف211	
متطلبات جامعة	100	90	--	10	--	2	--	--	2	--	1	--	مصطلحات علمية باللغة الإنجليزية	ع201	
	700					17				1	6		المجموع		
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ك101	كيمياء عضوية فيزيائية (1)	ك231	
	100	70	20	10	--	2	--	--	2	--	1	ك102	ديناميكا حرارية	ك241	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	ك101	أسس الكيمياء الحيوية (1)	ك277	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	مقدمة فى البيئة النباتية وتصنيف زهرى (1)	ن203	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	علم الطحالب وفسيولوجيا النمو والتطور	ن204	
اختيار	مقرر واحد 100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	ر111	رياضيات بحتة	ر213	
		70	20	10	--		1	--	2		--		--	معادلات فرقية	ر219
متطلبات جامعة	--	100	--	--	--	2	--	--	2	--	1	--	مواد ثقافية (اختيار مقرر واحد)	ع202-- ع210	
	600					17				1	6		المجموع		
	1300					34				2	12		مجموع الفصلين		

المقررات الدراسية لبرنامج الكيمياء والنبات ( المستوى الثالث )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات اسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	تطبيقي/فصلي	شفهي	عملي	المعتمدة	تمارين تطبيقية	عملي تطبيقي	نظري	إختياري					إجباري
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ك102	أسس التحليل الكيميائي (1)	ك311	الخامس
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ك231	أطياف المركبات العضوية	ك338	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	بيولوجيا ضوئية ومنظمات نمو نباتية	ن312	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	وراثة خلويه ووراثة ميكروبية	ن313	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	علم البكتريا والفيروسات	ن314	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	إحصاء حيوي	ر330	
اختيار مقرر واحد	100	60	10	10	20	3	1	2	2	1	--	--	فسولوجيا كائنات دقيقة	ن311	
		60	10	10	20		1	2	2		--		فسولوجيا الإجهاد والتحكم الحيوي	ن315	
	700					17				1	6		المجموع		
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	ك221	الكيمياء التناسقية وكيمياء العناصر الانتقالية	ك324	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	ك241	كيمياء كهربية (2)	ك342	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	ن203	مناخ وجغرافيا نباتية وتصنيف زهري (2)	ن308	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	تغذية معدنية وعلاقات مائية	ن309	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	ن201	معلوماتية حياتية و تطبيقاتها	ن316	
اختيار مقرر واحد	100	70	20	10	--	2	--	--	2	1	--	ك	كيمياء عضوية تطبيقية	ك333	
		70	20	10	--		--	--	2		--	101	كيمياء الاصباغ والالياف	ك334	
	600					17				1	5		المجموع		
	1300					34				2	11		مجموع الفصلين		

المقررات الدراسية لبرنامج الكيمياء والنبات ( المستوى الرابع )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات اسبوعيا				حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي
	المجموع	نظري	تطبيقى / فصلى	شفهى	عملى	المعتمدة	تمريبات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختياري	إجبارى				
	50	30	10	10	--	1	1	--	1	--	1	--	401 ك	مشروع بحث ومقال	السابع
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ك221	كيمياء العناصر الإنتقالية الداخلية وروابط المترابكات (1)	424 ك	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ك231	كيمياء المنتجات الطبيعية والمركبات غير متجانسة الحلقة	436 ك	
	100	70	20	10	--	2	--	--	2	--	1	ك102	الكيمياء الفيزيائية للسوائل وللمحاليل -- الغرويات	442 ك	
	100	70	20	10	--	2	--	--	2	--	1	ك241	كيمياء السطوح والحفز (1)	445 ك	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	علم الأنزيمات	413 ن	
	100	60	10	10	20	2	1	2	1	--	1	--	مزارع غذائية وأساسيات زراعة أنسجة نباتية	412 ن	
إختيار مقرر واحد	100	60	10	10	20	3	1	2	2	1	--	--	نظام بيئى وتلوث	403 ن	
		60	10	10	20		1	2	2		--	--	نبات إقتصادى ووراثة جزيئية	415 ن	
	750					17				1	7		المجموع		
	50	30	10	10	--	1	--	--	1	--	1	--	401 ن	مشروع بحث ومقال	الثامن
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	ك311	طرق الفصل والتحليل الطيفى (2)	416 ك	
	100	70	20	10	--	2	--	--	2	--	1	ك231	كيمياء البوليمر والبترو والبتروكيمياويات	437 ك	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	ن203	مجتمع نباتى وفلورا مصرية	409 ن	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	بيولوجيا جزيئية	411 ن	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	علم فطريات وأمراض نبات	414 ن	
إختيار مقرر واحد	100	70	20	10	--	2	--	--	2	1	--	ك102	كيمياء البيئة وتطبيقات النانو (1)	412 ك	
		70	20	10	--		--	--	2		--		مقرر خاص في الكيمياء التحليلية	414 ك	
	650					17				1	6		المجموع		
	1400					34				2	13		مجموع الفصلين		



المقررات الدراسية لبرنامج الميكروبيولوجي ( المستوى الأول)

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعياً				حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي
	المجموع	نظري	تطبيقي/فصلي	شفهي	عملي	المعتمدة	تمريبات تطبيقية	عملي تطبيقي	نظري	إختياري	إجباري				
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	تفاضل و تكامل (1)	ر 111	الأول
	100	60	10	10	20	3	1	2	2		1	--	خواص المادة والحراره	ف101	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	--	كيمياء عامة (1)	ك 101	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	مورفولوجيا وتشريح النبات	ن101	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	--	مقدمة في علم الخلية والأنسجة والوراثة	ح101	
متطلبات جامعة	--	100	--	--	--	2	--	--	2	--	1	--	حقوق الإنسان ومكافحة الفساد	ع101	
	500					17					6		المجموع		
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	جبر و هندسة	ر 112	الثاني
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	كهربية و مغناطيسية وضوء	ف102	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	كيمياء عامة (2)	ك102	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	تنوع احيائي وأساسيات قسيولوجيا النبات	ن102	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	--	الشكل الوظيفي	ح103	
متطلبات جامعة	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	مقدمة في علم الحاسب	ع102	
	600					17				--	6		المجموع		
	1100					34					12		مجموع الفصلين		

المقررات الدراسية لبرنامج الميكروبيولوجي ( المستوى الثاني )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	تطبيقي / فصلي	شفهي	عملي	المعمدة	تمارينات تطبيقية	عملي تطبيقي	نظري	إختياري					إجباري
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	مقدمة في التركيب الدقيق للخلية النباتية ووراثة عامة	م 201	الثالث
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	مقدمة في أيض النبات	م 202	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	أساسيات ميكروبيولوجيا عامة	م 207	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	ك 102	أسس الكيمياء التحليلية (2)	ك 212	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ك 101	كيمياء العناصر الممثلة	ك 221	
إختياري	مقرر واحد	100	70	20	10	--	1	--	2	1	--	--	ضوء فيزيائي	ف 221	
		100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	--	مقدمة في الفيزياء الحيوية	ف 211	
متطلب جامعة	100	90	--	10	--	2	--	--	2	--	1	--	مصطلحات علمية باللغة الإنجليزية	ع 201	
	700					18				1	6		المجموع		
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	ن 102	مقدمة في علم الطحالب	م 203	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	أساسيات بيئة نباتية وتصنيف زهري	م 204	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	منظمات نمو وفسولوجيا النمو والتطور	م 205	
	100	70	20	10	--	3	--	--	3	--	1	ك 101	أسس الكيمياء العضوية (2)	ك 234	
إختياري	مقرر واحد	100	70	20	10	--	1	--	2	1	--	--	رياضيات بحثة	ر 213	
		100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	معادلات فرقية	ر 219	
متطلب جامعة	--	100	--	--	--	2	--	--	2	--	1	--	مواد ثقافية (إختياري مقرر واحد)	ع 202-- ع 210	
	500					16				1	5		المجموع		
	1200					34				2	11		مجموع الفصلين		

المقررات الدراسية لبرنامج الميكروبيولوجي ( المستوى الثالث )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	تطبيقي/فصلي	شفهي	عملي	المعتمدة	تمارينات تطبيقية	عملي تطبيقي	نظري	إختياري					إجباري
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	م207	بيولوجيا البكتيريا	م 301	الخامس
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	ن 201	علم الوراثة الميكروبية والتحكم الوراثي	م 303	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	م 207	ميكروبيولوجيا الأغذية	م 306	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	ك 212	التحليل الوزني	ك 313	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	إحصاء حيوي	ر 330	
إختيار مقرر واحد	100	60	10	10	20	3	1	2	2	1	--	ن102	إنتاج مخضبات حيوية واستصلاح تربة	م 304	
		60	10	10	20		1	2	2		--	م202	أساسيات علم الإنزيمات	م 305	
	600					17				1	5	المجموع			
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	ن102	فسولوجيا الطحالب وبيئة الطحالب	ن 303	السادس
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	مقدمة فى الميكروبيولوجيا الطبية والسموم الميكروبية	م 307	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	--	أساسيات علم الفيروسات والمناعة	م 308	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	بيولوجيا الفطريات	م 309	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	تغذية معدنية و تخمرات	م 310	
إختيار مقرر واحد	100	60	10	10	20	3	--	2	2	1	--	--	ميكروبيولوجيا التربة	م 311	
		60	10	10	20		--	2	2		--	م312	ميكروبيولوجيا بيئية	م 312	
	600					17				1	5	المجموع			
	1200					34				2	10	مجموع الفصلين			

المقررات الدراسية لبرنامج الميكروبيولوجي ( المستوى الرابع )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي		
	المجموع	نظري	تطبيقى / فصلى	شفهوى	عملى	المعتمدة	تمرينات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختبارى					إجبارى	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	أمراض نبات وعلاقة العائل بالطفيل	م 402	السابع	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	فسولوجيا كائنات دقيقة متقدم	م 408		
	100	60	10	10	20	2	1	2	1	--	1	--	تكنولوجيا حيوية	ن 402		
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	بيولوجيا جزينية	ن 411		
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ك102	طرق الفصل والتحليل الطيفى (1)	ك 415		
إختبار مقرر واحد	100	60	10	10	20	3	1	2	2	1	--	--	وراثه خلوية ووراثه جزينية متقدم	م 406		
		60	10	10	20		1	2	2		--		نظام بيئى و تلوث	ن 403		
	600					16				1	5		المجموع			
	100	60	20	20	--	2	--	--	2	--	1	--	مشروع بحث ومقال	م 400		الثامن
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	م207	ميكروبيولوجيا تطبيقية	م 407		
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	المنتجات الطبيعية الميكروبية	م 409		
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	أجهزة وتقنيات ميكروبيولوجية	م 410		
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	م201	معلوماتية حياتية والأمان الحيوى	م 411		
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	كيمياء حيوية نباتية	ن 405		
إختبار مقرر واحد	100	70	20	10	--	2	--	--	2	1	--	ك102	كيمياء البيئة وتطبيقات النانو (1)	ك 412		
		70	20	10	--		--	--	2		--		مقرر خاص في الكيمياء التحليلية	ك 414		
	700					18				1	6		المجموع			
	1300					34				2	11		مجموع الفصلين			

المقررات الدراسية لبرنامج الكيمياء والميكروبيولوجي ( المستوى الأول)

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعياً			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	تطبيقى / فصلى	شفهى	عملى	المعتمدة	تمارينات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختياري					إجبارى
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	ر 111	تفاضل و تكامل (1)	الأول
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	ف101	خواص المادة والحرارة	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	--	ك101	كيمياء عامة (1)	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	ن101	مورفولوجيا وتشريح النبات	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	--	ح101	مقدمة فى علم الخلية والأنسجة والوراثة	
متطلبات جامعة	--	100	--	--	--	2	--	--	2	--	1	--	ع101	حقوق الإنسان ومكافحة الفساد	
	500					17					6		المجموع		
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	ر 112	جبر و هندسة	الثاني
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	ف102	كهربية و مغناطيسية وضوء	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	--	ك102	كيمياء عامة (2)	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	ن102	تنوع احيائى وأساسيات فسيولوجيا النبات	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	--	ح103	الشكل الوظيفى	
متطلبات جامعة	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	ع102	مقدمة فى علم الحاسب	
	600					17				--	6		المجموع		
	1100					34					12		مجموع الفصلين		

المقررات الدراسية لبرنامج الكيمياء والميكروبيولوجي ( المستوى الثانى )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	تطبيقى / فصلى	شفهى	عملى	المعتمدة	تمارينات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختياري					إجبارى
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ك101	كيمياء العناصر الممثلة	ك221	الثالث
	100	--	40	--	60	2	--	6	--	--	1	ك101	كيمياء عضوية عملية (1)	ك230	
	100	70	20	10	--	3	--	--	3	--	1	ك101	أسس الكيمياء العضوية (2)	ك234	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	مقدمة فى التركيب الدقيق للخلية النباتية و وراثه عامة	م201	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	مقدمة فى أيض النبات	م202	
اختيار مقرر واحد	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	--	ضوء فيزيائى	ف221	
		70	20	10	--		1	--	2		--	--	--	--	
متطلبات جامعة	100	90	--	10	--	2	--	--	2	--	1	--	مصطلحات علمية باللغة الإنجليزية	ع201	
	700					17				1	6	المجموع			
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ك101	كيمياء عضوية فيزيائية (1)	ك231	
	100	70	20	10	--	2	--	--	2	--	1	ك102	ديناميكا حرارية	ك241	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	ك101	أسس الكيمياء الحيوية (1)	ك277	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	أساسيات البيئة النباتية وتصنيف زهرى	م204	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	علم الطحالب و أساسيات فسيولوجيا النمو والتطور	م206	
اختيار مقرر واحد	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	ر111	رياضيات بحتة	ر213	
		70	20	10	--		1	--	2		--	--	--	معادلات فرقية	ر219
متطلبات جامعة	--	100	--	--	--	2	--	--	2	--	1	--	مواد ثقافية (اختيار مقرر واحد)	ع202-- ع210	
	600					17				1	6	المجموع			
	1300					34				2	12	مجموع الفصلين			

المقررات الدراسية لبرنامج الكيمياء والميكروبيولوجي ( المستوى الثالث )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعياً			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	تطبيقي/فصلي	شفهي	عملي	المعتمدة	تمارينات تطبيقية	عملي تطبيقي	نظري	إختياري					إجباري
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ك 102	أسس التحليل الكيميائي (1)	ك 311	الخامس
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ك 231	أطياف المركبات العضوية	ك 338	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	م 207	بيولوجيا البكتريا	م 301	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	--	أساسيات علم الفيروسات والمناعة	م 308	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	م 201	علم الوراثة الميكروبية ومنظمات نمو نباتية	م 302	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	إحصاء حيوي	ر 330	
اختيار	100	60	10	10	20	3	--	2	2	1	--	--	ميكروبيولوجيا بيئية	م 312	
مقرر واحد		60	10	10	20		--	2	2		--	--	أساسيات كيمياء حيوية نباتية	م 313	
	700					17				1	6	المجموع			
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	ك 221	الكيمياء التناسقية وكيمياء العناصر الانتقالية	ك 324	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	ك 241	كيمياء كهربية (2)	ك 342	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	ميكروبيولوجيا الأغذية	م 306	
	100	60	10	10	20	2	1	--	2	--	1	--	مقدمة في الميكروبيولوجيا الطبية و السموم الميكروبية	م 307	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	ن 201	معلوماتية حياتية و تطبيقاتها	ن 316	
اختيار	100	70	20	10	--	2	--	--	2	1	--	ك 101	كيمياء عضوية تطبيقية	ك 333	
مقرر واحد		70	20	10	--		--	--	2		--	--	كيمياء الازبغ والالياف	ك 334	
	600					17				1	5	المجموع			
	1300					34				2	11	مجموع الفصلين			

المقررات الدراسية لبرنامج الكيمياء والميكروبيولوجي ( المستوى الرابع )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات اسبوعيا				حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي
	المجموع	نظري	تطبيقى/فصلى	شفهى	عملى	المعتمدة	تمريبات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختبارى	إجبارى				
	50	30	10	10	--	1	1	--	1	--	1	--	مشروع بحث ومقال	401 ك	السابع
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ك221	كيمياء العناصر الإنتقالية الداخلية وروابط المترابكات (1)	424 ك	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ك231	كيمياء المنتجات الطبيعية والمركبات غير متجانسة الحلقة	436 ك	
	100	70	20	10	--	2	--	--	2	--	1	ك102	الكيمياء الفيزيائية للسوائل وللمحاليل -- الغرويات	442 ك	
	100	70	20	10	--	2	--	--	2	--	1	ك241	كيمياء السطوح والحفز (1)	445 ك	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	فسيولوجيا كائنات دقيقة متقدم	408 م	
	100	60	10	10	20	2	1	2	1		1	--	تكنولوجيا حيوية	402 ن	
إختيار	100	60	10	10	20	3	1	2	2	1	--	--	أساسيات بيولوجيا جزيئية	403 م	
مقرر واحد		60	10	10	20		1	2	2		--	--	ميكروبيولوجيا تطبيقية و صناعية	404 م	
	750					17				1	7		المجموع		
	50	30	10	10	--	1	--	--	1	--	1	--	مشروع بحث ومقال	401 م	الثامن
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	ك311	طرق الفصل والتحليل الطيفى (2)	416 ك	
	100	70	20	10	--	2	--	--	2	--	1	ك231	كيمياء البوليمر والبتروول والبتروكيماويات	437 ك	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	امراض نبات وعلاقة العائل بالطفيل	402 م	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	ن204	أساسيات فسيولوجيا الطحالب و بيئة الطحالب	405 م	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	علم الفطريات المتقدم	412 م	
إختيار	100	70	20	10	--	2	--	--	2	1	--	ك102	كيمياء البيئة و تطبيقات النانو (1)	412 ك	
مقرر واحد		70	20	10	--		--	--	2		--			414 ك	
	650					17				1	6		المجموع		
	1400					34				2	13		مجموع الفصلين		





## المقررات الدراسية لبرنامج الحيوان ( المستوى الأول)

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	تطبيقي/فصلي	شفهي	عملي	المعتمدة	تمرينات تطبيقية	عملي تطبيقي	نظري	إختياري					إجباري
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	تفاضل و تكامل (1)	ر111	الأول
	100	60	10	10	20	3	1	2	2		1	--	خواص المادة والحرارة	ف101	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	--	كيمياء عامة (1)	ك101	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	--	مقدمة في علم الخلية والأنسجة والوراثة	ح101	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	مورفولوجيا وتشريح النبات	ن101	
متطلبات جامعة	--	100	--	--	--	2	--	--	2	--	1	--	حقوق الإنسان ومكافحة الفساد	ع101	
	500					17					6		المجموع		
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	جبر و هندسة	ر112	الثاني
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	كهربية و مغناطيسية وضوء	ف102	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	--	كيمياء عامة (2)	ك102	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	--	أسس تقسيم المملكة الحيوانية	ح102	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	تنوع أحيائي وفسولوجيا النبات	ن102	
متطلبات جامعة	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	مقدمة في علم الحاسب	ع102	
	600					17				--	6		المجموع		
	1100					34					12		مجموع الفصلين		

المقررات الدراسية لبرنامج الحيوان ( المستوى الثانى )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	تطبيقى / فصلى	شفهى	عملى	المعتمدة	تمارين تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختبارى					إجبارى
	100	60	10	10	20	2	1	2	1	--	1	--	مقدمة في علم الحشرات	ح201	الثالث
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	--	لا فقاريات سيلومية	ح202	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	--	حبليات و فقاريات	ح203	
	100	70	20	10	--	3	--	--	3		1	101 ك	أسس الكيمياء العضوية (2)	ك234	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	102 ك	أسس الكيمياء التحليلية (2)	ك212	
إختبار	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	--	ضوء فيزيائى	ف221	
مقرر واحد		70	20	10	--		1	--	2		--		مقدمة فى الفيزياء الحيوية	فح211	
متطلب جامعة	100	90	--	10	--	2	--	--	2	--	1	--	مصطلحات علمية باللغة الإنجليزية	ع201ع	
	700					18				1	6		المجموع		
	100	60	10	10	20	2	1	2	1	--	1	--	مقدمة فى علم الأجنة	ح204	
	100	60	10	10	20	2	1	2	1	--	1	--	مقدمة فى علم وظائف الأعضاء	ح205	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	102 ح	البيئة والتنوع الأحيائى	ع ب 201	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	101 ك	كيمياء عضوية فيزيائية (1)	ك 231	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	101 ك	أسس الكيمياء الحيوية (1)	ك ح 277	
إختبار	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	111 ر	رياضيات بحثة	ر213	
مقرر واحد		70	20	10	--		1	--	2		--		معادلات فرقبة	ر219	
متطلب جامعة	--	100	--	--	--	2	--	--	2	--	1	--	مواد ثقافية (إختبار مقرر واحد)	ع-202 ع210	
	600					16				1	6		المجموع		
	1300					34				2	12		مجموع الفصلين		

المقررات الدراسية لبرنامج الحيوان ( المستوى الثالث )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعيا				حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	تطبيقي / فصلي	شفهي	عملي	المعتمدة	تمرينات تطبيقية	عملي تطبيقي	نظري	إختياري	إجباري					
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	ح205	علم وظائف الأعضاء (1)	ح301	الخامس	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	ح204	علم الأجنة المقارن	ح302		
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	--	بيئة صحراوية و فونا مصرية	ع ب 302		
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	ك212	التحليل الوزني	ك 313		
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	إحصاء حيوي	ر 330		
إختيار مقرر واحد	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	--	البيولوجيا الإشعاعية وتطبيقاتها	ح303		
		70	20	10	--		1	--	2		--		تقنية دقيقة	ح304		
	600					16				1	5	المجموع				
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	--	علم الأنسجة	ح305		السادس
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	تشريح و تصنيف حشرات	ح306		
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	ح202	أحياء مائية	ح307		
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	--	طفيليات	ح308		
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	ح101	كيمياء الأنسجة	ح309		
إختيار مقرر واحد	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	--	الموارد الطبيعية ومصادر الطاقة	ع ب 306		
		70	20	10	--		1	--	2		--		تحنيط و تجهيز عينات متحفية	ح310		
	600					17				1	5	المجموع				
	1200					33				2	10	مجموع الفصلين				

المقررات الدراسية لبرنامج الحيوان ( المستوى الرابع )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات اسبوعيا				حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي
	المجموع	نظري	تطبيقى/فصلى	شفهى	عملى	المعمدة	تمريبات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختيارى	إجبارى				
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	ح204	أجنة تجريبى	ح402	السابع
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	ح205	علم وظائف الأعضاء (2)	ح403	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	ح101	بيولوجيا الخلية والوراثة	ح404	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	ح306	حشرات إقتصادية	ح405	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	التلوث البيئى والتحليل البيولوجية	ع ب402	
	100	70	20	10	--	2	--	--	2	--	1	ك101	بيولوجيا الخلايا الجذعية	ك ح475	
مقرر واحد إختيار	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	--	علاقات بيولوجية وسلوك حيوان	ح406	
		70	20	10	--		1	--	2		--		علم السموم	ح407	
	700					19				1	6		المجموع		
	100	60	20	20	--	2	--	--	2	--	1	--	مشروع بحث ومقال	ح400	
	100	70	20	10	-	2	1	--	2	--	1	ح101	مناعة وبيولوجيا جزيئية	ح408	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	ح204	أجنة خاص	ح409	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	ح203	تشريح مقارن وتطور	ح410	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	ح205	علم وظائف الأعضاء (3)	ح411	
مقرر واحد إختيار	100	60	10	10	20	3	1	2	2	1	--	--	أساسيات الهندسة الوراثية	ح412	
		60	10	10	20		1	2	2		--		بيولوجيا أسماك واستزراع سمكى	ح413	
	600					16				1	5		المجموع		
	1300					35				2	11		مجموع الفصلين		

المقررات الدراسية لبرنامج الكيمياء والحيوان ( المستوى الأول)

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	تطبيقى/فصلى	شفهى	عملى	المعتمدة	تمرينات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختياري					إجبارى
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	تفاضل و تكامل (1)	ر111	الأول
	100	60	10	10	20	3	1	2	2		1	--	خواص المادة والحرارة	ف101	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	--	كيمياء عامة (1)	ك101	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	--	مقدمة فى علم الخلية والأنسجة والوراثة	ح101	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	مورفولوجيا وتشريح النبات	ن101	
متطلبات جامعة	--	100	--	--	--	2	--	--	2	--	1	--	حقوق الإنسان ومكافحة الفساد	ع101	
	500					17					6		المجموع		
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	جبر و هندسة	ر112	الثاني
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	كهربية و مغناطيسية و ضوء	ف102	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	--	كيمياء عامة (2)	ك102	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	--	أسس تقسيم المملكة الحيوانية	ح102	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	تنوع أحيائى وفسولوجيا النبات	ن102	
متطلبات جامعة	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	مقدمة فى علم الحاسب	ع102	
	600					17				--	6		المجموع		
	1100					34					12		مجموع الفصلين		

المقررات الدراسية لبرنامج الكيمياء والحيوان ( المستوى الثانى )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	التراسى الفصل	
	المجموع	نظري	تطبيقى / فصلى	شفهى	عملى	المعتمدة	تمارينات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختبارى					إجبارى
	100	60	10	10	20	2	1	2	1	--	1	--	ح201	مقدمة فى علم الحشرات	الثالث
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	--	ح202	لا فقاريات سيولوجية	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	--	ح203	حليلات و فقاريات	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ك101	ك221	كيمياء العناصر الممثلة	
	100	70	20	10	--	3	--	--	3	--	1	ك101	ك234	أسس الكيمياء العضوية (2)	
اختيار	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	--	ف221	ضوء فيزيائى	
مقرر واحد		70	20	10	--		1	--	2		--		ف211	مقدمه فى الفيزياء الحيوية	
متطلب جامعة	100	90	--	10	--	2	--	--	2	--	1	--	ع201	مصطلحات علمية باللغة الإنجليزية	
	700					17				1	6		المجموع		
	100	60	10	10	20	2	1	2	1	--	1	--	ح204	مقدمة فى علم الأجنحة	
	100	60	10	10	20	2	1	2	1	--	1	--	ح205	مقدمة فى علم وظائف الأعضاء	
	100	--	40	--	60	2	--	6	--	--	1	ك101	ك230	كيمياء عضوية عملية (1)	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ك101	ك231	كيمياء عضوية فيزيائية (1)	
	100	70	20	10	--	2	--	--	2	--	1	ك102	ك241	ديناميكا حرارية	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	ك101	ك277	أسس الكيمياء الحيوية (1)	
اختيار	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	ر111	ر213	رياضيات بحثة	
مقرر واحد		70	20	10	--		1	--	2		--		ر219	معادلات فرقية	
متطلب جامعة	--	100	--	--	--	2	--	--	2	--	1	--	ع-202	مواد ثقافية (اختيار مقرر واحد)	
	700					17				1	7		المجموع		
	1400					34				2	13		مجموع الفصلين		

المقررات الدراسية لبرنامج الكيمياء والحيوان ( المستوى الثالث )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	القصل التراسى	
	المجموع	نظري	تطبيقى / فصلى	شفهى	عملى	المعتمدة	تمرينات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختيارى					إجبارى
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	ح205	علم وظائف الأعضاء (1)	ح301	الخامس
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	ح204	علم الأجنة المقارن	ح302	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	ك102	أسس التحليل الكيميائي (2)	ك312	
	100	60	10	10	20	3	1	3	2	--	1	ك221	الكيمياء التناسقية وكيمياء العناصر الانتقالية	ك324	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ك231	أطياف المركبات العضوية	ك338	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	إحصاء حيوى	ر330	
اختيار مقرر واحد	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	--	بيئة وفونا مصرية	ع309ب	
		70	20	10	--		1	--	2		--		البيولوجيا الإشعاعية وتطبيقاتها	ح303	
	700					18				1	6	المجموع			
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	تشريح و تصنيف حشرات	ح306	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	ح202	أحياء مائية	ح307	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	--	طفيليات	ح308	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	ك221	آلية التفاعلات غير العضوية -- مقدمة في الكيمياء غير العضوية الحيوية	ك323	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ك102	كيمياء حركية	ك343	
اختيار مقرر واحد	100	70	20	10	--	2	--	--	2	1	--	ك101	كيمياء عضوية تطبيقية	ك333	
		70	20	10	--		--	--	2		--		كيمياء الأصباغ والألياف	ك334	
	600					16				1	5	المجموع			
	1300					34				2	11	مجموع الفصلين			



المقررات الدراسية لبرنامج الكيمياء والحيوان ( المستوى الرابع )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات اسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي		
	المجموع	نظري	تطبيقى / فصلى	شفهى	عملى	المعتمدة	تمرينات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختيارى					إجبارى	
	50	30	10	10	--	1	1	--	1	--	1	--	401 ح	مشروع بحث ومقال	السابع	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	204 ح	402 ح	أجنة تجريبى		
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	205 ح	403 ح	علم وظائف الأعضاء (2)		
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	102 ك	415 ك	طرق الفصل والتحليل الطيفى (1)		
	100	70	20	10	--	2	--	--	2	--	1	231 ك	437 ك	كيمياء البوليمر والبتترول والبتروكيمياويات		
	100	70	20	10	--	2	--	--	2	--	1	102 ك	442 ك	الكيمياء الفيزيائية للسوائل وللمحاليل -- الغرويات		
	100	70	20	10	--	2	--	--	2	--	1	101 ك	474 ح ك	كيمياء الشقوق الحرة ومضادات الاكسده		
اختيار مقرر واحد	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	--	406 ح	علاقات بيولوجية وسلوك حيوان		
		70	20	10	--		1	--	2		407 ح		علم السموم			
	750					17				1	7		المجموع			
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	101 ح	408 ح	مناعة وبيولوجيا جزيئية	الثامن	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	203 ح	410 ح	تشريح مقارن وتطور		
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	101 ح	414 ح	بيولوجيا الخلية و كيمياء الأنسجة		
	50	30	10	10	--	1	--	--	1	--	1	--	401 ك	ك		مشروع بحث ومقال
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	221 ك	424 ك	كيمياء العناصر الانتقالية الداخلية وروابط المتراكبات (1)		
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	231 ك	436 ك	كيمياء المنتجات الطبيعية والمركبات غير متجانسة الحلقة		
	100	70	20	10	--	2	--	--	2	--	1	241 ك	445 ك	كيمياء السطوح والحفز (1)		
اختيار مقرر واحد	100	70	20	10	--	2	--	--	2	1	--	102 ك	412 ك	كيمياء البيئة وتطبيقات النانو (1)		
		70	20	10	--		--	--	2		414 ك		مقرر خاص في الكيمياء التحليلية			
	750					17				1	7		المجموع			
	1500					34				2	14		مجموع الفصلين			

المقررات الدراسية لبرنامج العلوم البيئية ( المستوى الأول)

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعياً				حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي
	المجموع	نظري	تطبيقى / فصلى	شفهى	عملى	المعتمدة	تمريبات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختبارى	إجبارى				
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	تفاضل و تكامل (1)	111ر	الأول
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	خواص المادة والحرارة	101ف	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	--	كيمياء عامة (1)	101ك	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	--	مقدمة فى علم الخلية والأنسجة والوراثة	101ح	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	مورفولوجيا وتشريح النبات	101ن	
متطلبات جامعة	--	100	--	--	--	2	--	--	2	--	1	--	حقوق الإنسان ومكافحة الفساد	101ع	
	500					17					6		المجموع		
	100	70	20	10	--	3	2	--	2	--	1	--	جبر و هندسة	111ر	الثاني
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	كهربية ومغناطيسية و ضوء	102ف	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	--	كيمياء عامة (2)	102ك	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	--	أسس تقسيم المملكة الحيوانية	102ح	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	--	تنوع أحيائي وفسيولوجيا النبات	102ن	
متطلبات جامعة	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	مقدمة فى علم الحاسب	102ع	
	600					17				--	6		المجموع		
	1100					34					12		مجموع الفصلين		

المقررات الدراسية لبرنامج العلوم البيئية ( المستوى الثانى )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	تطبيقى / فصلى	شفهى	عملى	المعتمدة	تمريبات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختيارى					إجبارى
	100	60	10	10	20	2	1	2	1	--	1	--	مقدمة فى علم الحشرات	ح201	الثالث
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	--	لا فقاريات سيلومية	ح202	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	--	حبليات و فقاريات	ح203	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	التركيب الدقيق للخلية النباتية ووراثة خلوية	ن201	
	100	70	20	10	-	3	-	-	3	-	1	101 ك	أسس الكيمياء العضوية (2)	ك234	
اختيار	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	--	ضوء فيزيائى	ف221	
مقرر واحد		70	20	10	--		1	--	2		مقدمة فى الفيزياء الحيوية		فح211		
متطلب جامعة	100	90	--	10	--	2	--	--	2	--	1	--	مصطلحات علمية باللغة الإنجليزية	ع201	
	700					18				1	6		المجموع		
	100	60	10	10	20	2	1	2	1	--	1	--	مقدمة فى علم الأجنة	ح204	
	100	60	10	10	20	2	1	2	1	--	1	--	مقدمة فى علم وظائف الأعضاء	ح205	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	أساسيات الجيولوجيا	ج211	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	مقدمة فى البيئة النباتية وتصنيف زهرى (1)	ن203	
	100	--	40	--	60	2	--	6	--	--	1	101 ك	كيمياء عضوية عملية (1)	ك230	
اختيار	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	111 ر	رياضيات بحثة	ر213	
مقرر واحد		70	20	10	--		1	--	2		معادلات فرقية		ر219		
متطلبات جامعة	--	100	--	--	--	2	--	--	2	--	1	--	مواد ثقافية (اختيار مقرر واحد)	ع-202 ع210	
	600					16				1	6		المجموع		

المقررات الدراسية لبرنامج العلوم البيئية ( المستوى الثالث )

ملاحظات	الدرجة					توزيع عدد الساعات أسبوعيا			حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي
	المجموع	نظري	تطبيقى / فصلى	شفهى	عملى	المعتمدة	تمريبات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختبارى				
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	ع ب 301	الخامس
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	--	ع ب 302	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	ح 205	ع ح 301	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	ج 211	ج 317	
	100	60	10	10	20	3	--	3	2	--	1	ك 102	ك 312	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	ر 330	
اختيار مقرر واحد	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	--	ح 303	
		70	20	10	--		1	--	2		--	ح 304		
	700					18				1	6		المجموع	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	ع ب 303	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	--	ع ب 304	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	ح 202	ح 307	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	--	ح 308	
	100	70	20	10	--	3	1	--	3	--	1	ك 102	ك 317	
اختيار مقرر واحد	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	--	ع ب 305	
		70	20	10	--		1	--	2		--	ع ب 306		
	600					16				1	5		المجموع	

1300					34				2	11	مجموع الفصلين
------	--	--	--	--	----	--	--	--	---	----	---------------

المقررات الدراسية لبرنامج العلوم البيئية ( المستوى الرابع )

ملاحظات	الدرجة				توزيع عدد الساعات أسبوعياً				حالة المقرر		متطلبات المقرر	إسم المقرر	كود المقرر	الفصل الدراسي
	المجموع	نظري	تطبيقى / فصلى	شفهى	عملى	المعتمدة	تمرينات تطبيقية	عملى تطبيقى	نظري	إختياري				
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	ع ب 401	السابع
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	ع ب 402	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	ح 204	ع ب 402	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	ح 205	ع ب 403	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	ج 211	ع ب 415	
	100	70	20	10	--	2	--	--	2	--	1	ك 102	ع ب 412	
إختيار مقرر واحد	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	--	ع ب 406	
		70	20	10	--		1	--	2		--		ع ب 403	
	700					18				1	6		المجموع	
	100	60	20	20	--	2	--	--	2	--	1	--	ع ب 400	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	--	ع ب 404	
	100	60	10	10	20	3	1	2	2	--	1	--	ع ب 405	
	100	60	10	10	20	3	--	2	2	--	1	ح 203	ع ب 410	
	100	70	20	10	--	2	1	--	2	--	1	ح 101	ع ب 408	
	100	70	20	10	--	2	--	--	2	--	1	ك 102	ع ب 414	
إختيار مقرر واحد	100	70	20	10	--	2	1	--	2	1	--	--	ع ب 406	
		70	20	10	--		1	--	2		--		ع ب 415	
	700					16				1	6		المجموع	
	1400					34				2	12		مجموع الفصلين	

