



كلية العلوم



جامعة سوهاج

البرامج الدراسية

1- برامج دبلوم الدراسات العليا

القسم	البرنامج (الشعبة)
الرياضيات	الرياضيات والإحصاء الإحصاء وعلوم الحاسب الرياضيات وعلوم الحاسب الرياضيات وبحوث العمليات الدبلوم التكميلي للمعلمين فى الرياضيات
الفيزياء	فيزياء الجوامد الفيزياء الإشعاعية الفيزياء النووية فيزياء البلازما فيزياء الفلزات والسبائك فيزياء الطاقة المتجددة الفيزياء الحيوية الفيزياء التطبيقية الدبلوم التكميلي للمعلمين فى الفيزياء
الكيمياء	الكيمياء التحليلية الكيمياء التطبيقية الدبلوم التكميلي للمعلمين فى الكيمياء
الجيولوجيا	الجيولوجيا التطبيقية جيولوجيا المياه الجيوفيزياء
علم الحيوان	تقنية بيولوجية* بيولوجيا الأسماك واستزراع سمكى الحشرات التطبيقية
النبات	تصنيف النباتات الزهرية والفلورا المصرية الميكروبيولوجيا التطبيقية* فسبولوجيا النبات التطبيقى بيولوجيا المباح العذبة علوم البيئة الدبلوم التكميلي للمعلمين فى التاريخ التطبيقى

* تدل على برامج الدبلوم المفصلة حاليا

2- البرامج و التخصصات العامة للماجستير فى العلوم – دكتوراه الفلسفه فى العلوم

القسم العلمى	البرنامج	التخصصات العامة للبرنامج
الرياضيات	الرياضيات	الرياضيات الإحصاء علوم الحاسب
الفيزياء	الفيزياء	فيزياء الجوامد التجريبية الفيزياء النووية التجريبية الأطياف الإلكترونيات الفيزياء النظرية الفيزياء الحيوية فيزياء الجوامد التجريبية
الكيمياء	الكيمياء	الكيمياء اللاعضوية الكيمياء العضوية
الجيولوجيا	الجيولوجيا	الصخور الرسوبية والترسيبية المعادن والصخور النارية والمتحولة الخامات والمعادن الاقتصادية الحفريات والطبقات الجيوكيمياء الجيولوجيا التركيبية والتكوينية جيولوجيا المياه والبتروول الجيوفيزياء التطبيقية
النبات	النبات	فسولوجيا النبات الميكروبيولوجيا علوم البيئة تصنيف النباتات
علم الحيوان	علم الحيوان	علم الحيوان الحشرات

مقررات برامج دبلوم الدراسات العليا

أولا : قسم الرياضيات

1- دبلوم الرياضيات والإحصاء

الدرجة	الأوراق الامتحانية		توزيع ساعات			اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
	ع	ن	ت	ع	ن		
100	—	1	—	—	2	نظرية الإحصاء (i)	531ر
100	—	1	—	—	2	نظرية إحصاء (ii)	532ر
100	—	1	—	—	2	حسابات إحصائية	533ر
100	—	1	—	—	2	ثلاث مقررات من المجموعة (1) يحددها مجلس القسم في بداية كل عام جامعي	xx
100	—	1	—	—	2		
100	—	1	—	—	2		
80	1	—	—	4	—	معمل	550ر
680	1	6	—	4	12		

المجموعة (1)

المقررات الاختيارية لطلاب دبلومتي الرياضيات والإحصاء والرياضيات

وعلوم الحاسب (عدد ساعات الدراسة لكل مقرر ساعتان أسبوعيا)

اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
نظرية الأعداد	508ر	تحليل رياضي	501ر
جبر خطي متقدم	509ر	تحليل عددي	502ر
جبر بـول	510ر	تحليل مركب	503ر
هندسة حديثة	511ر	معادلات تفاضلية جزئية	504ر
هندسة إسقاطية	512ر	معادلات تكاملية	505ر
توبولوجي	513ر	تحليل دالي	506ر
		المنطق الرياضي	507ر

2- دبلوم الإحصاء وعلوم الحاسب

الدرجة	الأوراق الامتحانية		توزيع ساعات الدراسة أسبوعية			اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
	ع	ن	ت	ع	ن		
100	—	1	—	—	2	نظرية إحصاء (i)	531ر
100	—	1	—	—	2	نظرية إحصاء (ii)	532ر
100	—	1	—	—	2	حسابات إحصائية	533ر
100	—	1	—	—	2	ثلاث مقررات من المجموعة (ب) يحددها مجلس القسم في بداية كل عام جامعي	xx
100	—	1	—	—	2		
100	—	1	—	—	2		
80	1	—	—	4	—	معمل	550ر
680	1	6	—	4	12		

المجموعة (ب)

المقررات الاختيارية لطلاب دبلومتي الإحصاء وعلوم الحاسب والرياضيات وعلوم الحاسب (عدد ساعات الدراسة لكل مقرر ساعتان أسبوعيا)

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر
551ر	مدخل علوم الحاسب	556ر	نظرية مترجمات
552ر	نظم تشغيل	557ر	قواعد وبيانات
553ر	نظم حاسب الى	558ر	ذكاء اصطناعي
554ر	لغات حاسب	559ر	الخوارزميات
555ر	تركيب ومعالجة بيانات		

3- دبلوم الرياضيات وعلوم الحاسب

الدرجة	الأوراق الامتحانية		توزيع ساعات الدراسة أسبوعية			اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
	ع	ن	ت	ع	ن		
100	—	1	—	—	2	ثلاث مقررات من المجموعة (1) يحددها مجلس القسم في بداية كل عام جامعي	xx
100	—	1	—	—	2		
100	—	1	—	—	2		
100	—	1	—	—	2	ثلاث مقررات من المجموعة (ب) يحددها مجلس القسم في بداية كل عام جامعي	xx
100	—	1	—	—	2		
100	—	1	—	—	2		
80	1	—	—	4	—	معمل	550ر
680	1	6	—	4	12		

4- دبلوم الرياضيات وبحوث العمليات

الدرجة	الأوراق الامتحانية		توزيع ساعات الدراسة أسبوعية			اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
	ع	ن	ت	ع	ن		
100	-	1	-	-	2	ثلاث مقررات من المجموعة (1) يحددها مجلس القسم في بداية كل عام جامعي	xx
100	-	1	-	-	2		
100	-	1	-	-	2		
100	-	1	-	-	2	ثلاث مقررات من المجموعة (ج) يحددها مجلس القسم في بداية كل عام جامعي	xx
100	-	1	-	-	2		
100	-	1	-	-	2		
80	1	-	-	4	-	معمل	550ر
680	1	6	-	4	12		

المجموعة (ج)

المقررات الاختيارية لطلاب دبلوم الرياضيات وبحوث العمليات (عدد

ساعات الدراسة لكل مقرر ساعتان أسبوعيا)

اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
نظرية التحكم الأقل	565ر	بحوث عمليات	561ر
برمجة غير خطية	566ر	برمجة خطية	562ر
مقرر اختياري	567ر	أنظمة محاكاة	563ر
		نظرية الرواسم	564ر

36- الدبلوم التكميلي للمعلمين في الرياضيات :

الدرجة	الأوراق الامتحانية		توزيع ساعات الدراسة أسبوعية			اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
	ع	ن	ت	ع	ن		
100	-	1	-	-	2	أربعة مقررات من المجموعة (1) يحددها مجلس القسم في بداية كل عام جامعي	xx
100	-	1	-	-	2		
100	-	1	-	-	2		
100	-	1	-	-	2		
100	-	1	-	-	2	مقرر من المجموعة (ب) يحدده مجلس القسم في بداية كل عام جامعي	xx
100	-	1	-	-	2	مقرر في الإحصاء يحدده مجلس القسم في بداية كل عام جامعي	xx
80	1	-	-	4	-	معمل	xx
680	1	6	-	4	12		

ثانيا : قسم الفيزياء

5- دبلوم فيزياء الجوامد

الدرجة	الأوراق الامتحانية		توزيع ساعات الدراسة أسبوعية			اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
	ع	ن	ت	ع	ن		
140	1	1	—	2	2	فيزياء الجوامد	501ف
140	1	1	—	2	2	أشباه الموصلات	502ف
140	1	1	—	2	2	فيزياء الأغشية الرقيقة	503ف
100	—	1	—	—	2	فيزياء الفلزات والسبائك	504ف
100	—	1	—	—	2	فيزياء الحرارة المنخفضة والموصلية الفائقة	505ف
140	1	1	—	2	2	استخدام الحاسب الآلي في الفيزياء	506ف
760	4	6	—	8	12		

6- دبلوم الفيزياء الإشعاعية

الدرجة	الأوراق الامتحانية		توزيع ساعات الدراسة أسبوعية			اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
	ع	ن	ت	ع	ن		
140	1	1	—	2	2	استخدام الحاسب الآلي في الفيزياء	506ف
140	1	1	—	2	2	فيزياء إشعاعية تطبيقية	507ف
140	1	1	—	2	2	أجهزة إشعاعية	508ف
140	1	1	—	2	2	بيولوجيا وظيف إشعاعي	509ف
100	—	1	—	—	2	أشعة كونية	510ف
100	—	1	—	—	2	فيزياء نووية ونظائر	511ف
760	4	6	—	8	12		

7- دبلوم الفيزياء النووية

الدرجة	الأوراق الامتحانية		توزيع ساعات الدراسة أسبوعية			اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
	ع	ن	ت	ع	ن		
140	1	1	—	2	2	استخدام الحاسب الآلي في الفيزياء	506ف
140	1	1	—	2	2	فيزياء نووية تجريبية	512ف
100	—	1	—	—	2	فيزياء نووية نظرية	513ف
140	1	1	—	2	2	أطياف نووية	514ف
100	—	1	—	—	2	ديناميكا حرارية إحصائية وميكانيكا الكم	515ف
140	1	1	—	2	2	فيزياء البلازما	
760	4	6	—	8	12		

8- دبلوم فيزياء البلازما

الدرجة	الأوراق الامتحانية		توزيع ساعات الدراسة أسبوعية			اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
	ع	ن	ت	ع	ن		
140	1	1	—	2	2	استخدام الحاسب الآلي في الفيزياء	506ف
140	1	1	—	2	2	فيزياء البلازما والاندماج النووي	517ف
140	1	1	—	2	2	فيزياء الإلكترونيات	518ف
100	—	1	—	—	2	الأطياف الذرية والجزيئية	519ف
100	—	1	—	—	2	الديناميكا الكهربائية	520ف
140	1	1	—	2	2	الفيزياء الذرية	521ف
760	4	6	—	8	12		

9- دبلوم فيزياء الفلزات والسبائك

الدرجة	الأوراق الامتحانية		توزيع ساعات الدراسة أسبوعية			اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
	ع	ن	ت	ع	ن		
140	1	1	—	2	2	فيزياء الجوامد	501ف
100	—	1	—	—	2	فيزياء الفلزات والسبائك	504ف
140	1	1	—	2	2	استخدام الحاسب الآلي في الفيزياء	506ف
100	—	1	—	—	2	موصلية فائقة	522ف
140	1	1	—	2	2	أشباه موصلات واغشية رقيقة	523ف
140	1	1	—	2	2	ميكروسكوب الكتروني	524ف
760	4	6	—	8	12		

10- دبلوم فيزياء الطاقة المتجددة

الدرجة	الأوراق الامتحانية		توزيع ساعات الدراسة أسبوعية			اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
	ع	ن	ت	ع	ن		
140	1	1	—	2	2	أشباه موصلات وأغشية رقيقة	523ف
140	1	1	—	2	2	فيزياء الطاقة الشمسية	525ف
100	-	1	—	-	2	مولدات الطاقة الكهربائية	526ف
100	—	1	—	-	2	الاندماج النووي الحراري	527ف
140	1	1	—	2	2	فيزياء الجوامد – النظرية التجريبية	528ف
140	1	1	-	2	2	فيزياء الحرارة المنخفضة	529ف
760	4	6	-	8	12		

11- دبلوم الفيزياء الحيوية

الدرجة	الأوراق الامتحانية		توزيع ساعات الدراسة أسبوعية			اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
	ع	ن	ت	ع	ن		
140	1	1	—	2	2	قياس جرعات إشعاعية	530ف
140	1	1	—	2	2	فيزياء طب نووي وأجهزة إشعاعية	531ف
140	1	1	—	2	2	بيولوجيا وطب إشعاعي	532ف
100	-	1	—	-	2	فيزياء حيوية	533ف
140	1	1	—	2	2	مصادر ووقاية إشعاعية	534ف
100	-	1	-	-	2	فيزياء المفاعلات	535ف
760	4	6	-	8	12		

12- دبلوم الفيزياء التطبيقية

الدرجة	الأوراق الامتحانية		توزيع ساعات الدراسة أسبوعية			اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
	ع	ن	ت	ع	ن		
140	1	1	—	2	2	فيزياء الأغشية الرقيقة	503ف
140	1	1	—	2	2	استخدام الحاسب الآلي في الفيزياء	506ف
140	1	1	—	2	2	ميكروسكوب الكتروني	524ف

100	-	1	—	-	2	علم المواد	536ف
140	1	1	—	2	2	الأشعة السينية وتطبيقاتها	537ف
100	-	1	-	-	2	الكترنيات صناعية متقدمه	538ف
760	4	6	-	8	12		

26 ف- الدبلوم التكميلي للمعلمين فى الفيزياء

الدرجة	الأوراق الامتحانية		توزيع ساعات الدراسة أسبوعية			اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
	ع	ن	ت	ع	ن		
140	1	1	—	2	2	كهربية ومغناطيسية	536ف
100	-	1	—	-	2	تيار متردد والكترونات فيزيائية	537ف
140	1	1	—	2	2	حرارة وديناميكا حرارية	538ف
140	1	1	—	2	2	ضوء هندسى وفيزيائى	539ف
100	-	1	—	-	2	خواص مادة وصوتيات وموجات فوق صوتية	540ف
100	—	1	-	—	2	فيزياء حديثة	541ف
720	3	6	-	6	12		

ثالثاً: قسم الكيمياء

13- دبلوم الكيمياء التحليلية

الدرجة	الأوراق الامتحانية		توزيع ساعات الدراسة أسبوعية			اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
	ع	ن	ت	ع	ن		
140	1	1	—	2	2	طرق التحليل الطيفي (الامتصاص الذري والأشعة السينية والأطياف الجزيئية)	531ك
140	1	1	—	2	2	التحليل الدقيق (الكروماتوجرافيا والمعايير في الأوساط غير المائية)	532ك
140	1	1	—	2	2	الكيمياء التحليلية البيولوجية ومقرر اختياري	533ك
140	1	1	—	2	2	الكيمياء الكهربائية والكيمياء التحليلية الكهربية	534ك
560	4	4	-	8	8		

14- دبلوم الكيمياء التطبيقية

الدرجة	الأوراق الامتحانية		توزيع ساعات الدراسة أسبوعية			اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
	ع	ن	ت	ع	ن		
140	1	1	-	2	2	تحاليل طيفية وكروماتوجرافيا متقدمه واستخدامها التطبيقية	541ك
140	1	1	-	2	2	كيمياء النسيج والأصباغ والتجهيز وتطبيقاتها	542ك
140	1	1	-	2	2	كيمياء البترول والبتروكيماويات والبلمرات	543ك
140	1	1	-	2	2	الصناعات الكيميائية والدوائية	544ك
560	4	4	-	8	8		

26ك- الدبلوم التكميلي للمعلمين فى الكيمياء

الدرجة	الأوراق الامتحانية		توزيع ساعات الدراسة أسبوعية			اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
	ع	ن	ت	ع	ن		
100	-	1	—	-	2	كيمياء غير عضوية	551ك
100	-	1	—	-	2	كيمياء فيزيائية	552ك
100	-	1	—	-	2	كيمياء تحليلية	553ك
100	-	1	—	-	2	كيمياء عضوية	554ك
100	-	1	-	-	2	كيمياء حيوية ومقرر اختباري	555ك
500	-	5	-	-	10		

رابعاً: قسم الجيولوجيا

15- دبلوم الجيولوجيا التطبيقية

الدرجة	الأوراق الامتحانية		توزيع ساعات الدراسة أسبوعية			اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
	ع	ن	ت	ع	ن		
140	1	1	—	2	2	رواسب المعادن الاقتصادية والمعادن المشعة	ج501
100	-	1	1	-	2	جيولوجيا البترول (iii) وجيولوجيا المياه (iii)	ج502
100	-	1	1	-	2	تنقيب جيوفيزيائي وجيوكيميائي	ج503
140	1	1	—	2	2	جيولوجيا هندسية وتصويرية واستشعار عن بعد	ج504
140	1	1	-	2	2	طبقات (iii) وحفريات دقيقة	ج505
100	-	مناقشة	-	-	2	مشروع بحث	ج506
720	3	5	2	6	12		

16- دبلوم جيولوجيا المياه

الدرجة	الأوراق الامتحانية		توزيع ساعات الدراسة أسبوعية			اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
	ع	ن	ت	ع	ن		
140	1	1	—	2	2	جيولوجيا هندسية وتصويرية واستشعار عن بعد	ج504
100	-	مناقشة	-	-	2	مشروع بحث	ج506
140	1	1	-	2	2	جيولوجيا المياه (iv, iii)	ج507
50	-	1	—	-	1	صخور رسوبية (iii) وبيئات ترسيب (ii)	ج508
100	-	1	2	-	2	تنقيب جيوفيزيائي وتسجيلات آبار	ج509
140	1	1	-	2	2	جيوكيمياء مياه الخواص الطبيعية للصخور	ج510
50	-	1	-	-	1	جيومورفولوجيا (ii) وجيولوجيا بيئية (ii)	ج511
720	3	6	2	6	12		

17- دبلوم الجيوفيزياء

الدرجة	الأوراق الامتحانية		توزيع ساعات الدراسة أسبوعية			اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
	ع	ن	ت	ع	ن		
100	---	1	1	---	2	جيوولوجيا البترول (iii) وجيوولوجيا المياه (iii)	ج502
100	-	مناقشة	-	-	2	مشروع بحث	ج506
140	1	1	-	2	2	الطرق التثاقلية والمغناطيسية	ج512
140	1	1	-	2	2	الطرق السيزمية والكهربية	ج513
100	-	1	1	-	2	تسجيلات الآبار (ii) وجيوولوجيا تركيبية وتكتونية	ج514
90	1	1	-	2	1	طباقية سيزمية وتتابعية ومغناطيسية	ج515
50	-	1	-	-	1	رياضيات	ر561
720	3	6	2	6	12		

خامسا : قسم علم الحيوان

18- دبلوم تقنية بيولوجية

الدرجة	الأوراق الامتحانية		توزيع ساعات الدراسة أسبوعية			اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
	ع	ن	ت	ع	ن		
140	1	1	--	2	2	تحليل فسيولوجي	501ح
140	1	1	-	2	2	كيمياء الأنسجة	502ح
140	1	1	-	2	2	تقنية مجهرية	503ح
140	1	1	—	2	2	وراثة خلوية	504ح
140	1	1	-	2	2	علم الأنسجة	505ح
140	1	1	-	2	2	كيمياء تحليلية (طبية وكروماتوجرافية وحيوية)	556ك
840	6	6	--	12	12		

19- دبلوم بيولوجيا الأسماك واستزراع سمكى

الدرجة	الأوراق الامتحانية		توزيع ساعات الدراسة أسبوعية			اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
	ع	ن	ت	ع	ن		
140	1	1	--	2	2	بيئات مائية	521ح
140	1	1	-	2	2	بيولوجيا الأسماك (i)	522ح
140	1	1	-	2	2	بيولوجيا الأسماك (ii)	523ح
140	1	1	—	2	2	الرخويات والمفصليات المائية	524ح
140	1	1	-	2	2	طفيليات الأسماك	525ح
140	1	1	-	2	2	استزراع مائي	526ح
840	6	6	--	12	12		

20- دبلوم الحشرات التطبيقية

الدرجة	الأوراق الامتحانية		توزيع ساعات الدراسة أسبوعية			اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
	ع	ن	ت	ع	ن		
90	1	1	--	2	1	حشرات اقتصادية واكاروس	531ش
90	1	1	-	2	1	حشرات طبية	532ش
140	1	1	-	2	2	علم السموم	533ش
140	1	1	—	2	2	بيئة وسلوك حشرات	534ش
310	1	1	-	3	3	فسيولوجيا متقدم ومناعة	535ش
90	1	1	-	2	1	نقل الحشرات الأمراض النبات	536ش
70	1	1	--	1	1	ميكروبيولوجيا	537ش
50	--	1	--	--	1	احصاء حيوى	538ر
880	7	8	--	14	12		

سادسا : قسم النبات

21- دبلوم تصنيف النباتات الزهرية والفلورا المصرية

الدرجة	الأوراق الامتحانية		توزيع ساعات الدراسة اسبوعية			اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
	ع	ن	ت	ع	ن		
160	1	1	--	3	2	أساسيات علم التقسيم وفلورا مصرية	501ن
160	1	1	-	3	2	علم التصنيف الكيميائي وعلم اللقاح	502ن
160	1	1	-	3	2	علم الشكل الظاهري المقارن وتصنيف خلوى	503ن
160	1	1	—	3	2	علم التصنيف العددي	504ن
160	1	1	--	3	2	مقرر خاص	505ن
800	5	5	--	15	10		

22- دبلوم الميكروبيولوجيا التطبيقية

الدرجة	الأوراق الامتحانية		توزيع ساعات الدراسة اسبوعية			اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
	ع	ن	ت	ع	ن		
160	1	1	--	3	2	ميكروبيولوجيا صناعية وطبية	511ن
160	1	1	-	3	2	علم البكتريا وعلم الفيروسات	512ن
160	1	1	-	3	2	ميكروبيولوجيا التربة وسموم ميكروبية	513ن
160	1	1	—	3	2	فطريات متقدمة	514ن
160	1	1	--	3	2	مقرر خاص	515ن
800	5	5	--	15	10		

23- دبلوم فسيولوجيا النبات التطبيقي

الدرجة	الأوراق الامتحانية		توزيع ساعات الدراسة أسبوعية			اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
	ع	ن	ت	ع	ن		
140	1	1	--	2	2	تغذية معدنية وزراعات نباتية	521ن
140	1	1	-	2	2	هرمونات نباتية	522ن
140	1	1	-	2	2	تحليل أنسجة وكيمياء حيوية نباتية	523ن
140	1	1	—	2	2	إنتاجية عضوية نباتية	524ن
140	1	1	--	2	2	- مقرر خاص	525ن
700	5	5	--	10	10		

24- دبلوم بيولوجيا المياه العذبة

الدرجة	الأوراق الامتحانية		توزيع ساعات الدراسة أسبوعية			اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
	ع	ن	ت	ع	ن		
140	1	1	--	2	2	تحليل المياه العذبة وطحالب المياه العذبة	541ن
140	1	1	-	2	2	فطريات وبكتريا المياه العذبة	542ن
140	1	1	-	2	2	بيئة ونبات المياه العذبة	543ن
140	1	1	-	2	2	تلوث مياه	544ن
140	1	1	-	2	2	مقرر خاص	545ن
700	5	5	—	10	10		

25- دبلوم علوم البيئة

الدرجة	الأوراق الامتحانية		توزيع ساعات الدراسة أسبوعية			اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
	ع	ن	ت	ع	ن		
70	1	1	--	1	1	ملوثات ميكروبيولوجية	551ن
120	1	1	-	1	2	فلورا ومجتمع نباتي وفسولوجيا الإجهاد	552ن
140	1	1	-	2	2	علوم بحار ومزارع سمكية وحشرات	541ح
50	-	1	-	-	1	سموم وصحة عامة ومناعة	542ح
140	1	1	-	2	2	طرق التحليل الآلي وتحليل مياه	556ك
90	1	1	--	2	1	فيزياء اشعاعية ووقائية	542ف
140	1	1	--	2	2	جبيولوجيا البيئة والمياه وجيومورفولوجيا السواحل	522ج
90	1	1	-	2	1	فيزياء اشعاعية ووقائية	542ف
50	-	1	-	-	1	احصاء رياضى	539ر
800	5	8	-	10	12		

26 ن ح ج -الدبلوم التكميلي للمعلمين فى التاريخ الطبيعى

الدرجة	الأوراق الامتحانية		توزيع ساعات الدراسة أسبوعية			اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
	ع	ن	ت	ع	ن		
140	1	1	-	2	2	فسولوجيا النبات وميكروبيولوجيا	553ن
140	1	1	-	2	2	خلية وتصنيف نباتات زهرية وتلوث بيئي	554ن
100	-	1	-	-	2	حشرات طبية وسموم	543ش
100	--	1	-	-	2	تلوث بيئي وبيولوجيا مياه عذبة	544ح
100	-	1	-	-	2	جبيولوجيا تاريخيه	521ج
140	1	1	-	2	2	وراثه	501ز
720	3	6	--	6	12		

المقررات الدراسية للماجستير

أولاً: قسم الرياضيات

يحدد مجلس القسم في بداية كل عام جامعي المقررات التي يدرسها الطالب في

كل تخصص من بين المقررات التالية :

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر
ر601	التحليل الرياضي	ر625	المرونة واللدونة
ر602	المعادلات التفاضلية	ر626	ميكانيكا إحصائية
ر603	المعادلات التكاملية	ر627	نظرية المجالات
ر604	المعادلات التفاضلية (عادية وجزئية)	ر628	ديناميكا الموائع
ر605	تحليل مركب	ر629	مقرر خاص في الرياضيات
ر606	الهندسة (تفاضلية وجبرية)	ر631	إحصاء رياضي
ر607	تحليل عددي	ر632	نظرية الاحتمالات
ر608	الجبر الخطي	ر633	مقرر خاص في الإحصاء
ر609	التوبولوجي (جبر عام)	ر651	تحليل نظم
ر610	التحليل الدالي	ر652	معالجات عددية
ر611	نظرية الدوال	ر653	مقرر خاص في الحاسب الآلي
ر612	هندسة لافليدية	ر654	الخوارزميات
ر613	الجبر المجرد	ر655	قاعدة البيانات
ر614	مقرر خاص	ر656	الذكاء الاصطناعي
ر615	معادلات تفاضلية وتكاملية	ر657	لغات الحاسب
ر621	ميكانيكا الكم	ر658	المحاكاة
ر622	نسبية عامة	ر659	مقرر اختياري
ر623	الديناميكا الكهربائية	ر670	معمل
ر624	هيدروديناميكا		

- زمن المقرر النظري ساعتان والمقرر العملي ست ساعات أسبوعياً.

ثانيا : قسم الفيزياء

يحدد مجلس القسم في بداية كل عام جامعي المقررات التي يدرسها الطالب في كل تخصص من بين المقررات التالية :

أ- شعبة فيزياء الجوامد

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر
601ف	فيزياء الجوامد التجريبية	602ف	فيزياء الجوامد النظرية
603ف	فيزياء ذرية	604ف	الالكترونيات فيزيائية متقدمه
605ف	ميكانيكا الكم	606ف	فيزياء احصائية
607ف	فيزياء الفلزات	608ف	ديناميكا حرارية فيزيائية
609ف	تركيب بلوري	610ف	انماء بلوري
611ف	برمجه وحاسب الى	612ف	الموجات فوق الصوتية
613ف	اشباه الموصلات	614ف	اغشية رقيقة
615ف	موصلية فائقة	616ف	تحليل حرارى
617ف	نظرية القياس	618ف	طرق الفيزياء الرياضية
619ف	مقرر خاص	670ف	معمل

- زمن المقرر النظري ساعتان والمقرر العملي ست ساعات أسبوعيا.

ب-شعبة الفيزياء النووية

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر
603ف	فيزياء ذرية	604ف	الالكترونيات فيزيائية متقدمه
605ف	ميكانيكا الكم	606ف	فيزياء إحصائية
611ف	برمجة وحاسب الى	618ف	طرق الفيزياء الرياضيات
620ف	فيزياء نووية تجريبية	621ف	فيزياء نووية نظرية
622ف	فيزياء جزيئية	623ف	فيزياء اشعاعية
624ف	فيزياء البلازما	625ف	اطياف ذرية
626ف	اطياف نووية	627ف	الرنين النووي
628ف	تفاعلات نووية	629ف	نماذج نووية
630ف	تركيب نووى	631ف	اشعة كونية
632ف	ديناميكا كهربية متقدمه	633ف	طرق الفيزياء التجريبية
634ف	مقرر خاص	670ف	معمل

- زمن المقرر النظري ساعتان والمقرر العملي ست ساعات أسبوعيا.

ج- شعبة الأطياف

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر
601ف	فيزياء الجوامد التجريبية	605ف	ميكانيكا الكم
606ف	فيزياء إحصائية	611ف	برمجة وحاسب الى
618ف	طرق الفيزياء الرياضية	620ف	فيزياء نووية تجريبية
625ف	أطياف ذرية	626ف	أطياف نووية
627ف	الرنين النووي	633ف	طرق الفيزياء التجريبية
636ف	أطياف جزيئية	637ف	أطياف موسياور
638ف	أطياف رامن	639ف	مقرر خاص
670ف	معمل		

- زمن المقرر النظري ساعتان والمقرر العملي ست ساعات أسبوعيا.

د- شعبة الالكترونيات

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر
618ف	طرق الفيزياء الرياضية	641ف	نظرية كهرومغناطيسية
642ف	الالكترونيات اشباه الموصلات	643ف	الالكترونيات رقميه متقدمه
644ف	الالكترونيات صناعية متقدمه	645ف	دوائر منطقية متقدمه
646ف	دوائر متكاملة متقدمة	647ف	تكنولوجيا الحاسب الالى
648ف	شبكات الحاسب الالى	649ف	تطبيقات الحاسب الالى
650ف	مقرر خاص	670ف	معمل

- زمن المقرر النظري ساعتان والمقرر العملي ست ساعات أسبوعيا.

هـ شعبة الفيزياء النظرية

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر
602ف	فيزياء الجوامد النظرية	605ف	ميكانيكا الكم
606ف	فيزياء إحصائية	618ف	طرق الفيزياء الرياضية
621ف	فيزياء نووية نظرية	641ف	نظرية كهرومغناطيسية
651ف	ديناميكا كهربية متقدمه	652ف	فيزياء حسابية
653ف	نظرية المجموعات	654ف	ميكانيكا الموائع
655ف	فيزياء البلازما النظرية	656ف	فيزياء الليزر النظرية
657ف	النظرية النسبية	658ف	مقرر خاص
670ف	معمل		

- زمن المقرر النظري ساعتان والمقرر العملي ست ساعات أسبوعيا.

و- شعبة الفيزياء الحيوية

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر
618ف	طرق الفيزياء الرياضية	620ف	فيزياء نووية تجريبي
623ف	فيزياء إشعاعية	627ف	الرنين النووي
649ف	تطبيقات الحاسب الالى	661ف	فيزياء المفاعلات
662ف	قياس جرعات إشعاعية	663ف	فيزياء حيوية متقدمه
664ف	فيزياء الطب النووي وأجهزة	665ف	بيولوجيا وطب اشعاعى
666ف	مصادر ووقاية إشعاعية	667ف	مقرر خاص
670ف	معمل		

- زمن المقرر النظري ساعتان والمقرر العملي ست ساعات أسبوعيا.

ثالثا: قسم الكيمياء

يحدد مجلس القسم في بداية كل عام جامعي المقررات التي يدرسها الطالب

في كل تخصص من بين المقررات التالية :

أ- شعبة الكيمياء اللاعضوية

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر
611ك	نظرية المجموعات	612ك	كيمياء التناسق المتقدمة
613ك	كيمياء عضوية معدنية	614ك	مختارات في الكيمياء غير العضوية
615ك	كيمياء غير عضوية متقدمة	616ك	مقرر خاص في الكيمياء غير العضوية
617ك	كيمياء غير عضوية صناعية	621ك	ديناميكا حرارية متقدمه
622ك	كيمياء كهربية متقدمه	623ك	كيمياء نووية واشعاعية
624ك	كيمياء الجوامد	625ك	مقرر خاص في الكيمياء الفيزيائية
626ك	كيمياء السطوح	627ك	مختارات في الكيمياء الفيزيائية
628ك	كيناتيكا التفاعلات	629ك	كيمياء الكم
630ك	كيمياء الحفز	631ك	الاطياف الجزيئية وتطبيقاتها
632ك	اطياف الامتصاص الذري والاشعة السينية	633ك	الكيمياء التحليلية الكهربائية
634ك	المعايير في الأوساط غير المائية	635ك	مختارات في الكيمياء التحليلية
636ك	كيمياء تحليلية متقدمة	637ك	طرق التحليل الآلي المتقدم
638ك	مقرر خاص في الكيمياء التحليلية	641ك	كيمياء عضوية فيزيائية
670ك	معمل	642ر	احصاء
641ر	حاسب آلي		

- زمن المقرر النظري ساعتان والمقرر العملي ست ساعات أسبوعيا.

ب- شعبة الكيمياء العضوية

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر
639ك	كيمياء فيزيائية وغير عضوية متقدمة	642ك	كيمياء عضوية متقدمة
643ك	كيمياء عضوية تخليقية متقدمة	644ك	كيمياء النواتج الطبيعية
645ك	كيمياء ضوئية	646ك	ميكانيكا التفاعلات العضوية
647ك	كيمياء فراغية متقدمة	648ك	كيمياء عضوية نظرية
649ك	كيمياء عضوية صناعية (أصباغ ونسيج وبلمرات وبتروكيماويات)	650ك	تحاليل عضوية (أطياف وتبادل أيوني وكروماتوجرافيا)
651ك	كيمياء حيوية	652ك	كيمياء كهربية عضوية
653ك	مختارات في الكيمياء العضوية	654ك	مقرر خاص
670ك	معمل		
641ر	حاسب آلي	642ر	احصاء رياضي

- زمن المقرر النظري ساعتان والمقرر العملي ست ساعات أسبوعيا.

رابعاً:- قسم الجيولوجيا

يحدد مجلس القسم في بداية كل عام جامعي المقررات التي يدرسها الطالب في كل تخصص من بين المقررات التالية :

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر
ج601	جيولوجيا حقلية	ج602	جيولوجيا تصويرية واستشعار عن بعد
ج603	علم الطبقات	ج604	صخور رسوبية فتاتية
ج605	صخور رسوبية فتاتية	ج606	ترسيب
ج607	تراكيب الصخور الرسوبية	ج608	صخور نارية متقدمة
ج609	صخور متحولة متقدمة	ج610	علم المعادن
ج611	جيوكيمياء الرسوبيات	ج612	جيوكيمياء الصخور المتبلورة
ج613	جيولوجيا النظائر	ج614	تقديم جيولوجي
ج615	علم البراكين	ج616	ميكروسكوبية الخامات
ج617	أصل الخامات	ج618	جيولوجيا تركيبية
ج619	حفريات لافقارية كبيرة	ج620	حفريات دقيقة
ج621	حفريات نباتية	ج622	حفريات فقارية
ج623	طبقات مصرية	ج624	تحليلات النسيج الصخري
ج625	ميكانيكا الصخور	ج626	جيولوجيا رياضية
ج627	جيوتكتونية	ج628	جيولوجيا مائية متقدمة
ج629	جيولوجيا البترول المتقدمة	ج630	الصفات الطبيعية للصخور
ج631	جيوفيزياء متقدمة	ج632	جيو كيمياء المياه
ج633	طرق تنقيب جيوفيزيائي	ج634	جيولوجيا الخزانات البترولية
ج635	تسجيلات آبار	ج636	الطرق التثاقلية
ج637	الطرق المغناطيسية	ج638	الطرق السيزمية
ج639	الطرق الكهربائية	ج640	الطرق الاشعاعية
ج641	طباقية سيزمية وتتابعية ومغناطيسية	ج642	جيوديسيا طبيعية
ج643	جيوفيزياء هندسية	ج644	حرارة ارضية
ج645	مقرر خاص	ج646	مقرر اختياري
ج647	تحليل التتابعات الرسوبية	ج648	طباقية تتابعية لصخور الكربونات
ج649	طباقية تتابعية للصخور الفتاتية	ج670	معمل
ك662	كيمياء تقدير العناصر بالطرق الطيفية	ر641	حاسب الى
ر644	احصاء تطبيقي		

- زمن المقرر النظري ساعتان والمقرر العملي ست ساعات أسبوعياً.

خامسا: قسم علم الحيوان

يحدد مجلس القسم في بداية كل عام جامعي المقررات التي يدرسها الطالب في كل تخصص من بين المقررات التالية :

1- شعبة علم الحيوان

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر
601ح	علم اجنة الفقاريات	602ح	تشريح مقارن للفقاريات
603ح	فسيولوجيا حيوان	604ح	كيمياء انسجة
605ح	وراثية	607ح	بيئة
608ح	بيولوجيا التربة	609ح	بيولوجيا اسماك
610ح	طفيليات	611ح	علم الخلوية
612ح	بيئة مياه عذبة	613ح	علم الاكاروس
614ح	مورفولوجيا اللافقاريات	615ح	علم الغدد الصماء المقارن
616ح	الرخويات	617ح	سلوك
618ح	مناعة	619ح	علم اجنة تجريبي
620ح	علم الانسجة	621ح	تصنيف حيوان
622ح	مقرر خاص	670ح	معمل
651ك	كيمياء حيوية	643ر	احصاء حيوى
641ر	حاسب الى		

- زمن المقرر النظري ساعتان والمقرر العملي ست ساعات أسبوعيا.

2- شعبة الحشرات

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر
631ش	فسيولوجيا الحشرات	632ش	بيئة الحشرات
633ش	كيمياء انسجة وهستولوجيا الحشرات	634ش	نقل الحشرات لامراض النبات
635ش	مكافحة الحشرات	636ش	تصنيف حشرات
637ش	تشريح مقارن حشرات	638ش	سمية المبيدات
639ش	علم اجنة الحشرات	640ش	علم الخلية
641ش	فارماكولوجيا الحشرات	642ش	سلوك
643ش	امراض حشرات	644ش	حشرات طبية
645ش	مقرر خاص	670ش	معمل
618ح	مناعة	651ك	كيمياء حيوية
641ر	حاسب الى	643ر	احصاء حيوى

- زمن المقرر النظري ساعتان والمقرر العملي ست ساعات أسبوعيا.

سادسا : قسم النبات

يحدد مجلس القسم في بداية كل عام جامعي المقررات التي يدرسها الطالب

في كل تخصص من بين المقررات التالية :

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر
601ن	علم الأنزيمات	602ن	منظمات النمو
603ن	كيمياء حيوية نباتية	604ن	تغذية معدنية
605ن	علاقة النبات بالماء	606ن	ميكروبيولوجيا التربة
607ن	ميكروبيولوجيا المياه العذبة	608ن	الأسس الكيميائية الحيوية للوراثه
609ن	كيمياء التربة	610ن	علم المجتمعات النباتية
611ن	بيئة منطقة البحر المتوسط	612ن	خرائط نباتية
613ن	ميكروبيولوجيا صناعية	614ن	علم الفيروسات
615ن	علم البكتريا	616ن	علاقة العائل بالطفيل
617ن	جغرافيا نباتية	618ن	تربة نباتية
619ن	علم خلية الكائنات الدقيقة	620ن	علم التصنيف الخلوى
621ن	علم اللقاح	622ن	تصنيف كيميائى
623ن	علم الشكل المقارن	624ن	علم الأحياء الاشعاعى
625ن	طحالب المياه العذبة	626ن	طحالب المياه المالحة
627ن	تلوث بيئى	628ن	نظم بيئية
629ن	مقرر خاص	670ن	معمل
641ر	حاسب الحسى	642ر	احصاء حيوى

- زمن المقرر النظري ساعتان والمقرر العملي ست ساعات أسبوعيا.