



البرامج التعليمية الخاصة

بقسم علم الحيوان - كلية العلوم

جامعة دمياط

نظام الساعات المعتمدة

أولاً: برنامج علم الحيوان / الكيمياء (تخصص مزدوج)

هيكل ومكونات البرنامج :

- مدة البرنامج : أربع سنوات (4 years (8 semesters)
- هيكل البرنامج :

برنامج علم الحيوان/ الكيمياء تخصص مزدوج (140) ساعة معتمدة

عدد الساعات المعتمدة الكلية بالمستوي	عدد الساعات المعتمدة بالفصل الثاني	عدد الساعات المعتمدة بالفصل الاول	المستوي
36	18	18	الأول
34	17	17	الثاني
34	17	17	الثالث
36	19	17	الرابع
140	عدد الساعات المعتمدة الكلية بالبرنامج		

تخصص اول :علم الحيوان تخصص ثاني :الكيمياء

المستوي الأول – برنامج الحيوان والكيمياء – تخصص مزدوج

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعيا			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شغوي	نظري		الدراسة							
							عملي	تمرين	نظري					
-	100	-	-	-	100	2	-	-	2	متطلب الجامعة	مقرر ثقافي	ع 101	الأول	الأول
-	50	-	-	-	50	-	-	-	1		حقوق الانسان	ع 102		
-	200	-	50	10	140	4	-	2	3	متطلبات الكلية (مقررات اجبارية)	تفاضل وتكامل (1)	ر 101		
-	200	50	20	10	120	4	3	-	3		فيزياء (1)	ف 101		
-	150	-	37	8	105	3	-	-	3		كيمياء عامة (1)	ك 101		
-	50	15	35	-	-	1	3	-	-		عملي كيمياء عامة (1)	ك 102		
-	100	25	10	5	60	2	3	-	1		اساسيات علم النبات (1)	ن 101		
-	100	25	10	5	60	2	2	-	1		علم الحيوان (1)	ح 101		
	900	مجموع درجات الفصل الاول				18	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوي الاول							
-	100	-	-	-	100	2	-	-	2	متطلب الجامعة	مصطلحات علمية بلغة انجليزية (1)	ع 103	الثاني	الأول
-	100	25	10	5	60	2	1	-	2		مدخل في الحاسب الالي	ع 104		
-	150	-	37	8	105	3	-	-	3	متطلبات الكلية (مقررات اجبارية)	كيمياء عامة (2)	ك 103		
-	50	15	35	-	-	1	3	-	-		عملي كيمياء عامة (2)	ك 104		
-	150	37	15	8	90	3	3	-	2		اساسيات علم النبات (2)	ن 102		
-	150	37	15	8	90	3	2	-	2		علم الحيوان (2)	ح 102		
-	100	25	10	5	60	2	2	-	1		ميكروبيولوجي (1)	م 101		
-	100	25	10	5	60	2	2	-	1		علم الحشرات	ش 101		
	900	مجموع درجات الفصل الثاني				18	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوي الاول							

المستوي الثاني - برنامج الحيوان والكيمياء - تخصص مزدوج

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي		
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شغوي	نظري		عملي	تجريب	نظري							
ع 103	100	-	-	-	100	2	-	-	2	متطلب الجامعة	مصطلحات علمية بلغة انجليزية (2)	ع 201	الأول			
ح 102	150	37	15	8	90	3	3	-	2	المقررات الاجبارية للتخصص الاول (6 ساعات معتمده)	مقدمة في علم اللافقاريات	ح 221				
ح 102	50	-	12	3	35	1	-	-	1		مقدمة في علم الوراثة	ح 222				
ح 101	50	-	12	3	35	1	-	-	1		فسيولوجيا الخلية	ح 211				
-	50	-	12	3	35	1	-	1	1		مفاهيم احصائية	ص 213				
ف 101	100	25	10	5	60	2	1	1	2	المقررات الاختيارية للتخصص الاول (يختار الطالب 2 ساعة معتمده من هذه المقررات)	مقدمة في الفيزياء الحيوية	ف 219				
-	100	25	10	5	60	2	2	-	1	المقررات الاجبارية للتخصص الثاني (7 ساعات معتمده)	مقدمة في علم الجيولوجيا	ج 201				
-	150	37	15	8	90	3	3	-	2		كيمياء عضوية (اليفاتية احادية وعديدة)	ك 214				
-	100	-	25	5	70	2	-	-	2		كيمياء غير عضوية (نظريات + عناصر s,p)	ك 215				
-	100	25	10	5	60	2	3	-	1		اساسيات الكيمياء التحليلية	ك 216				
850	مجموع درجات الفصل الأول					17	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوي الثاني									
ح 101	150	15	37	8	90	3	3	-	2	المقررات الاجبارية للتخصص الاول (5 ساعات معتمده)	مقدمة في حليات وتطور عضوي	ح 223			الثاني	
ح 102	100	25	10	5	60	2	3	-	1		كيمياء الانسجة والنقوية المجهرية	ح 216				
-	100	25	10	5	60	2	2	-	1	المقررات الاختيارية للتخصص الاول (يختار الطالب 2 ساعة معتمده من هذه المقررات)	لافقاريات طبية	ح 218				
م 101	100	25	10	5	60	2	2	-	1	ميكروبيولوجيا طبية	م 281					
-	100	-	25	5	70	2	-	-	2	الجغرافيا الحيوية	ح 219					
-	150	37	15	8	90	3	3	-	2	المقررات الاجبارية للتخصص الثاني (7 ساعة معتمده)	كيمياء عضوية (اروماتية احادية وعديدة)	ك 217				
-	100	-	25	5	70	2	-	-	2		كيمياء فيزيائية (كيمياء الديناميكا الحرارية + كيمياء كهربية 1)	ك 218				
-	100	25	10	5	60	2	3	-	1		كيمياء فيزيائية (كيمياء حركية)	ك 219				
-	100	-	25	5	70	2	-	-	2		كيمياء عضوية (بترو + بينية)	ك 220				
-	100	-	25	5	70	2	-	-	2	المقررات الاختيارية للتخصص الثاني (يختار الطالب 3 ساعات معتمده من هذه المقررات)	كيمياء فيزيائية (النظرية الحركية للغازات + الخواص الفيزيائية والتركيب الجزيئي)	ك 221				
-	50	-	12	3	35	1	-	-	1	كيمياء عضوية (سترويدات)	ك 222					
-	50	-	12	3	35	1	-	-	1	الخطأ في التحليل الكيميائي	ك 223					
850	مجموع درجات الفصل الثاني					17	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوي الثاني									

المستوي الثالث - الفصل الدراسي الأول- برنامج الحيوان والكيمياء - تخصص مزدوج

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شفوي	نظري		عملي	نظري	تدوين					
ح 102	150	37	15	8	90	3	2	-	2	المقررات الاجبارية	ح 301	الأول	الثالث	
ح 212	150	37	15	8	90	3	2	-	2	للتخصص الاول (6 ساعة معتمده)	ح 302			
-	100	-	25	5	70	2	-	-	2	المقررات الاختيارية	ح 314			
-	100	-	25	5	70	2	-	-	2	للتخصص الاول (يختار الطالب 2 ساعات معتمده من هذه المقررات)	ح 315			
ص 213	100	-	25	5	70	2	-	1	2	احصاء حيوي وبيولوجيا حسابية	ص 317			
-	100	-	25	5	70	2	-	-	2	كيمياء عضوية(فراغية + سكريات)	ك 316			
-	100	-	25	5	70	2	-	-	2	المقررات الاجبارية من داخل وخارج القسم للتخصص الثاني (7 ساعات معتمدة)	ك 317			
-	150	-	37	8	105	3	-	-	3	كيمياء فيزيائية(كيمياء السطوح 1 + كيمياء الحفز +الخواص الفيزيائية للبلورات)	ك 318			
-	50	-	12	3	35	1	-	-	1	المقررات الاختيارية من داخل وخارج القسم	ك 319			
-	100	-	25	5	70	2	-	-	2	للتخصص الثاني (يختار الطالب 2 ساعات معتمده من هذه المقررات)	ك 320			
-	100	-	25	5	70	2	-	-	2	كيمياء غير عضوية تطبيقية	ك 321			
-	50	-	12	3	35	1	-	-	1	الكيمياء الخضراء	ك 322			
850	مجموع درجات الفصل الأول					17	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوي الثالث							

المستوي الثالث – الفصل الدراسي الثاني- برنامج الحيوان والكيمياء – تخصص مزدوج

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شغوي	نظري		عملي	تدريب	نظري					
ح 101	200	50	20	10	120	4	3	-	3	المقررات الاجبارية	ح 316	الثالث	الثالث	
ح 221	150	37	15	8	90	3	3	-	2	للتخصص الاول (7 ساعة معتمده)	ح 317			
ح 221 ح 223	100	25	10	5	60	2	2	-	1	المقررات الاختيارية للتخصص الاول (يختار الطالب 2 ساعات معتمده من هذه المقررات)	ح 310			
-	100	25	10	5	60	2	2	-	1	مقدمة في التكنولوجيا الحيوية	ح 308			
-	150	37	15	8	90	3	3	-	2	المقررات الاجبارية للتخصص الثاني (6 ساعات)	ك 323			
-	150	37	15	8	90	3	3	-	2	كيمياء عضوية (صبغات وطيف) تحليل بالاجهزة	ك 324			
-	100	-	25	5	70	2	-	-	2	كيمياء عضوية (فيتامين +علاجية)	ك 325			
-	100	-	25	5	70	2	-	-	2	كيمياء غير عضوية (فلز-عضوية)	ك 326			
-	100	25	10	5	60	2	3	-	1	كيمياء فيزيائية حيوية	ك 327			
850	مجموع درجات الفصل الثاني					17	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوى الثالث							

المستوي الرابع - الفصل الدراسي الاول - برنامج الحيوان والكيمياء - تخصص مزدوج

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعيا			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شفوي	نظري		عملي	تمرين	نظري					
ح 221	100	25	10	5	60	2	2	-	1	المقررات الاجبارية	اساسيات علم البيئة المائية	ح 422	الاول	الرابع
ح 316	150	37	15	8	90	3	3	-	2	للتخصص الاول (6 ساعات معتمده)	فسيولوجي 2	ح 423		
-	50	-	-	-	-	1	-	-	1		بحث ومقال	ح 435		
-	100	25	10	5	60	2	2	-	1	المقررات الاختيارية	بيولوجيا اشعاعية	ح 410		
ح 301	100	-	25	5	70	2	-	-	2	للتخصص الاول (يختار الطالب 2 ساعة معتمده من هذه المقررات)	بيولوجيا الأورام	ح 408		
-	100	-	25	5	70	2	-	-	2		سموم وتلوث بيئي	ح 409		
ح 301	100	-	25	5	70	2	-	-	2		الجينيوم والبروتيوم	ح 424		
-	200	50	20	10	120	4	3	-	3	المقررات الاجبارية	كيمياء عضوية (ميكانيكية تفاعلات + تربينات)	ك 419		
-	100	-	25	5	70	2	-	-	2	للتخصص الثاني (7 ساعة معتمده)	كيمياء غير عضوية(طيفية + حيوية)	ك 420		
-	50	-	12	3	35	1	-	-	1		كيمياء فيزيائية(ديناميكا حرارية للمحاليل الالكتروليتيية)	ك 421		
-	100	-	25	5	70	2	-	-	2	المقررات الاختيارية	كيمياء عضوية (بيروين + نيوكليدات)	ك 422		
-	100	-	25	5	70	2	-	-	2	للتخصص الثاني(يختار الطالب 2 ساعات معتمده من هذه المقررات)	كيمياء حيوية تحليلية	ك 423		
-	100	-	25	5	70	2	-	-	2		كيمياء فيزيائية (كيمياء الاسمنت 1 + قاعدة الصنف)	ك 424		
	850	مجموع درجات الفصل الأول				17	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوي الرابع							

المستوي الرابع - الفصل الدراسي الثاني - برنامج الحيوان والكيمياء - تخصص مزدوج

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شغوي	نظري		عملي	نظري	نظري					
ح 216	100	25	10	5	60	2	2	-	1	المقررات الاجبارية للتخصص الاول (8 ساعة معتمده)	ح 425	البيولوجيا	رابع	
ح 223	150	37	15	8	90	3	2	-	2		علم الانسجة			ح 426
-	50	-	12	3	35	1	-	-	1		اساسيات علم بيولوجيا التكوين			ح 416
ح 102	100	25	10	5	60	2	2	-	1	سلوك الحيوان	ح 427			
ح 316	100	-	25	5	70	2	-	-	2	مقدمة في علم الاوليات	ح 428			
ح 301	100	-	25	5	70	2	-	-	2	الحساسية وامراض المناعة الذاتية	ح 418			
-	50	-	12	3	35	1	-	-	1	هندسة وراثية	ح 420			
ح 223	100	25	10	5	60	2	3	-	1	توجهات حديثة في التصنيف	ح 429			
-	50	-	12	3	35	1	-	-	1	اساسيات التشريح المقارن	ح 419			
-	150	37	15	8	90	3	2	-	2	علم الاوبئة الطفيلية ومكافحتها	ك 425			
-	100	25	10	5	60	2	3	-	1	كيمياء عضوية (غير متجانسة + قلويدات)	ك 426			
-	50	-	12	3	35	1	-	-	1	كيمياء فيزيائية (كيمياء ضوئية)	ك 427			
-	50	-	-	-	-	1	-	-	1	كيمياء غير عضوية (سلاسل + المتراكبات العنقودية)	ك 428			
-	100	-	25	5	70	2	-	-	2	بحث ومقال	ك 429			
-	100	-	25	5	70	2	-	-	2	كيمياء عضوية (ضوئية+ لبييدات)	ك 430			
-	100	25	10	5	60	2	3	-	1	كيمياء فيزيائية (كيمياء السطوح 2 + كيمياء الحفز التطبيقية)	ك 431			
-	100	25	10	5	60	2	3	-	1	كيمياء تحليلية تطبيقية				
950	مجموع درجات الفصل الثاني					19	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوى الرابع							

ثانياً: برنامج علوم البحار البيولوجية (تخصص منفرد)

هيكل ومكونات البرنامج :

- مدة البرنامج : أربع سنوات (8 semesters) 4 years
- هيكل البرنامج :

برنامج علوم البحار البيولوجية (134) ساعة معتمدة

عدد الساعات المعتمدة الكلية بالمستوي	عدد الساعات المعتمدة بالفصل الثاني	عدد الساعات المعتمدة بالفصل الاول	المستوي
36	18	18	الأول
33	17	16	الثاني
33	15	18	الثالث
32	16	16	الرابع
134	عدد الساعات المعتمدة الكلية بالبرنامج		

المستوي الأول - برنامج علوم البحار البيولوجية - تخصص منفرد

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	توزيع ساعات الدراسة أسبوعيا			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي	
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شفوي	نظري		عملي	تمرين	نظري						
-	100	-	-	-	100	2	-	-	2	متطلب الجامعة	مقرر ثقافي	101 ع	الأول		
-	50	-	-	-	50	-	-	-	1		حقوق الانسان	102 ع			
-	200	-	50	10	140	4	-	2	3	متطلبات الكلية (مقررات اجبارية)	تفاضل وتكامل (1)	101 ر			
-	200	50	20	10	120	4	3	-	3		فيزياء (1)	101 ف			
-	150	-	37	8	105	3	-	-	3		كيمياء عامة (1)	101 ك			
-	50	15	35	-	-	1	3	-	-		عملي كيمياء عامة (1)	102 ك			
-	100	25	10	5	60	2	3	-	1		اساسيات علم النبات (1)	101 ن			
-	100	25	10	5	60	2	2	-	1		علم الحيوان (1)	101 ح			
	900	مجموع درجات الفصل الاول				18	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوي الاول								
-	100	-	-	-	100	2	-	-	2	متطلب الجامعة	مصطلحات علمية بلغة انجليزية (1)	103 ع			الثاني
-	100	25	10	5	60	2	1	-	2		مدخل في الحاسب الالي	104 ع			
-	150	-	37	8	105	3	-	-	3	متطلبات الكلية (مقررات اجبارية)	كيمياء عامة (2)	103 ك			
-	50	15	35	-	-	1	3	-	-		عملي كيمياء عامة (2)	104 ك			
-	150	37	15	8	90	3	3	-	2		اساسيات علم النبات (2)	102 ن			
-	150	37	15	8	90	3	2	-	2		علم الحيوان (2)	102 ح			
-	100	25	10	5	60	2	2	-	1		مدخل الى علوم البحار	101 ع ب			
-	100	25	10	5	60	2	2	-	1		علم الحشرات	101 ش			
	900	مجموع درجات الفصل الثاني				18	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوي الاول								

المستوي الثاني - برنامج علوم البحار البيولوجية - تخصص منفرد

متطلبات سابق	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	ساعات توزيع الدراسة أسبوعيا			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي		
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شفوي	نظري		عملي	تدريب	نظري							
ع 103	100	-	-	-	100	2	-	-	2	متطلب الجامعة	ع 201	مصطلحات علمية بلغة انجليزية (2)	الاول			
-	100	-	25	5	70	2	-	-	2	(الاجبارية المقررات	ب ع 201	هانمات بحرية				
ب ع 101	150	37	15	8	90	3	3	-	2	11	ب ع 202	علوم بحار فيزيائية				
ب ع 101	150	37	15	8	90	3	3	-	2	ساعة معتمده)	ب ع 203	علوم بحار جيولوجية				
ب ع 101	150	37	15	8	90	3	3	-	2		ب ع 204	علوم بحار كيميائية				
-	150	37	15	8	90	3	3	-	2	يختار الاختيارية المقررات	ج 210	بصريات المعادن				
ح 102	150	37	15	8	90	3	3	-	2	من معتمده ساعات 3 الطالب	ب ع 205	بيولوجيا اللافقاريات والحشرات				
-	150	37	15	8	90	3	3	-	2	هذه المقررات)	ب ع 206	جيولوجيا بيئية				
	800	مجموع درجات الفصل الاول				16	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوى الثاني									
-	150	-	37	8	105	3	-	1	3	(الاجبارية المقررات	ص 214	احصاء حيوي	الثاني			
ح 101	150	37	15	8	90	3	3	-	2	14	ب ع 207	بيولوجيا الفقاريات والوراثة				
-	150	37	15	8	90	3	3	-	2	ساعة معتمده	ع 208	علم الاسماك وبيولوجياتها				
ب ع 101	100	-	25	5	70	2	-	-	2		ب ع 209	بيئة بحرية				
-	150	37	15	8	90	3	3	-	2		ب ع 210	احياء قاع بحرية				
-	150	-	37	8	105	3	-	-	3	يختار الاختيارية المقررات	ب ع 211	بيولوجيا المصايد				
-	150	37	15	8	90	3	2	-	2	من معتمده ساعات 3 الطالب	ك 229	أسس الكيمياء التحليلية				
-	150	37	15	8	90	3	2	-	2	هذه المقررات)	ج 211	جيولوجيا البترول والمياه				
	850	مجموع درجات الفصل الثاني				17	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوى الثاني									

المستوي الثالث - الفصل الدراسي الأول - برنامج علوم البحار البيولوجية - تخصص منفرد

متطلبات سابق	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	ساعات توزيع الدراسة أسبوعيا			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شفوي	نظري		عملي	تدوين	نظري					
ب ع 204	150	37	15	8	90	3	3	- 2	(الاجبارية مقررات 12 ساعة معتمده)	كيمياء تحليلية بحرية	ب ع 301	الأول		
ب ع 202	150	37	15	8	90	3	3	- 2		أرصاد جوية بحرية	ب ع 302			
ب ع 203	150	37	15	8	90	3	3	- 2		رسوبيات بحرية	ب ع 303			
-	150	-	37	8	105	3	-	- 3		إدارة مصايد	ب ع 304			
ب ع 202	150	37	15	8	90	3	3	- 2		يختار (الاختيارية المقررات من معتمده ساعات 6 الطالب هذه المقررات)	علوم بحار ديناميكية			ب ع 305
-	150	37	15	8	90	3	3	- 2		كيمياء عضوية بحرية	ب ع 310			
ب ع 202	150	-	37	8	105	3	-	- 3		العمليات الساحلية	ب ع 311			
	900	مجموع درجات الفصل الاول				18	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الاول من المستوي الثالث							
ب ع 202	100	25	10	5	60	2	3	- 1	المقررات الاجبارية 12 ساعة معتمده)	مساحة وملاحة بحرية	ب ع 312	الثاني		
-	100	-	25	5	70	2	-	- 2		بيئة الأسماك وسلوكها	ب ع 313			
ب ع 208	100	25	10	5	60	2	1	- 2		تغذية أسماك	ب ع 314			
-	150	37	15	8	90	3	3	- 2		فسيولوجيا اسماك	ب ع 315			
-	150	37	15	8	90	3	3	- 2		بيولوجيا جزينية	ب ع 316			
-	150	37	15	8	90	3	3	- 2		يختار (الاختيارية المقررات من معتمده ساعات 3 الطالب هذه المقررات)	كيمياء عضوية			ك 329
-	150	37	15	8	90	3	3	- 2		المياه الداخلية	ب ع 317			
ب ع 208	150	37	15	8	90	3	3	- 2	استزراع مائي	ب ع 318				
	750	مجموع درجات الفصل الثاني				15	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوي الثالث							

المستوي الرابع - برنامج علوم البحار البيولوجية - تخصص منفرد

متطلبات سابق	توزيع الدرجات					عدد الساعات المعتمدة	ساعات توزيع الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل	المستوي	
	مجموع	عملي	أعمال فصلية	شفوي	نظري		عملي	تمرين	نظري						
ب ع 203	100	25	10	5	60	2	2	-	1	الاجبارية المقررات 12 ساعة معتمده	ب ع 401	الأول	الرابع		
ب ع 304	150	37	15	8	90	3	3	-	2		ب ع 402			أمراض الأسماك	
ب ع 203	100	25	10	5	60	2	1	-	2		ب ع 403			جيولوجيا بحرية إقليمية	
ب ع 204	100	25	10	5	60	2	1	-	2		ب ع 404			القياسات البحرية وتحليل البيانات	
-	-	-	-	-	-	1	-	-	1		ب ع 405			بحث ومقال (مستمر)	
ب ع 210	100	-	25	5	70	2	-	-	2		ب ع 406			التنوع البيولوجي البحري	
ب ع 204	100	-	25	5	70	2	-	-	2		الاختيارية المقررات الطالب يختار 4 ساعات معتمده من هذه المقررات)			ب ع 407	جيوفيزياء بحرية
-	100	-	25	5	70	2	-	-	2					ب ع 408	علوم في الجغرافية المعلومات نظم البحار
-	100	-	25	5	70	2	-	-	2					ب ع 409	حفريات بحرية دقيقة
ب ع 210	100	-	25	5	70	2	-	-	2					ب ع 410	معالجة التلوث البحري
ب ع 209	100	25	10	5	60	2	2	-	1					ب ع 411	ايكولوجية البيئة الساحلية
ب ع 209	100	-	25	5	70	2	-	-	2					ب ع 412	تقييم الأثر البيئي للأنشطة البحرية
-	100	25	10	5	60	2	3	-	1	ب ع 413		نمذجة البحار والمحيطات			
	750	مجموع درجات الفصل الاول				16									
ب ع 101	100	25	10	5	60	2	3	-	1	المقررات الاجبارية 12 ساعة معتمده		ب ع 414	الثاني	الرابع	
ب ع 204	150	37	15	8	90	3	3	-	2			ب ع 415			تلوث بيئة مائية
-	100	-	-	-	-	1	-	-	1		ب ع 405	بحث ومقال			
ب ع 101	100	-	25	5	70	2	-	-	2		ب ع 416	موارد بحرية			
-	100	25	10	5	60	2	3	-	1		ب ع 417	ميكروبيولوجيا بحرية			
ب ع 207	100	-	25	5	70	2	-	-	2		ب ع 418	تدبيبات وزواحف بحرية			
ب ع 203	100	-	25	5	70	2	-	-	2		المقررات الاختيارية (يختار الطالب 4 ساعات معتمده من هذه المقررات)	ب ع 419			رسوبيات كربونات بحرية
-	100	25	10	5	60	2	3	-	1			ب ع 421			معالجة التلوث البحري
ب ع 208	100	25	10	5	60	2	3	-	1			ب ع 422			حفريات بحرية دقيقة
	850	مجموع درجات الفصل الثاني				16	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للفصل الثاني من المستوى الرابع								