

الخطة الدراسية لقسم علوم البيئة

جامعة سرت - كلية العلوم 2023

اعداد

الصفة	التخصص	الاسم	ر.م
رئيس قسم علوم البيئة	الكيمياء (ادارة الخطر البيئي الكيميائي)	أ. زينب موسى عبد الرحمن	1

المراجعة العلمية

الصفة	التخصص	الاسم	ر.م
عضو هيئة تدريس	علوم بيئية	أ. عائشة فرج رحيل	1
عضو هيئة تدريس	علوم بيئية	أ. ماجدة فرج الصهبي	2
عضو هيئة تدريس	علوم بيئية	أ. حسن علي محمد	3

مقررات القسم (المقررات التخصصية)

مقررات القسم هي متطلبات تخصص اساسية وعددها (35) مقرراً، بواقع (97) وحدة دراسية موزعه كما يلي:

الاسبقية	عدد الساعات اسبوعياً		عدد الوحدات	اسم المقرر	كود المقرر	ر. م
	عملي	نظري				
لا يوجد	3	2	3	اساسيات العلوم البيئية	ES100	1
ES103	3	2	3	الجيولوجيا البيئية	ES102	2
GS130	3	2	3	اساسيات علم التربة	ES103	3
GS137	3	2	3	الاحياء الدقيقة العامة	BO 201	4
GS137	2	2	3	علم البيئة العام	ES 211	5
ES100	2	2	3	اساسيات علم المياه	ES 221	6
GS120 GS130	3	2	3	علم الارصاد الجوية	ES 231	7
UR102	---	2	2	نصوص ومصطلحات بيئية	ES 241	8
BO 201	3	2	3	احياء دقيقة بيئية	ES 202	9
ES 211	3	2	3	البيئة النباتية	ES 212	10
CH112	3	2	3	تحليل أغذية	ES 222	11
ES 211	3	2	3	البيئة الحيوانية	ES 232	12
ES 211 ES100	3	2	3	التلوث البيئي	ES 242	13
بعد اجتياز 80 وحدة	---	2	2	طرق ومناهج بحث	ES 301	14
ES 202	3	2	3	تلوث الاغذية	ES 311	15
ES 211 ES 103	---	2	2	تصحح واستصلاح الاراضي	ES 321	16
ES 102	3	2	3	نظم المعلومات الجغرافية واستشعار عن بعد	ES 331	17
ES 242	3	2	3	ادارة المخلفات الصلبة والسائلة	ES 341	18
MA215	3	2	3	الاحصاء البيئي وتحليل البيانات	ES 351	19
ES 341	---	2	3	تلوث بالنفط والعمليات النفطية	ES 302	20
ES 211 CH306	3	2	3	علم السموم البيئية	ES 312	21
CH204 CH112	3	2	3	الكيمياء البيئية	ES 322	22
ES 212 GS136	---	2	3	البيئة الصحراوية	ES 332	23
ES 221	3	2	3	تنقية وتحلية مياه الشرب	ES 342	24
ES 341	2	2	2	ادارة الموارد الطبيعية	ES 352	25
حسب المقرر	---	---	3	مقرر اختياري 1	ES 362	26

ES 312						
ES 242	---	2	2	القانون والتشريعات البيئية	ES 401	27
ES 341						
ES 321	---	2	2	محافظة بيئية ومحميات طبيعية	ES 411	28
ES 242	3	2	3	معالجة واستغلال المياه العادمة	ES 421	29
ES 221						
ES 341	---	2	2	الطاقة المتجددة والتنمية المستدامة	ES 431	30
ES 302	3	2	3	البيئة البحرية	ES 441	31
حسب المقرر	---	---	3	مقرر اختياري 2	ES 451	32
ES 401	---	2	2	السلامة المهنية والبيئة	ES 402	33
ES 341	2	2	3	تقييم التأثيرات البيئية	ES 412	34
فصلين دراسيين: بعد اجتياز 107 وحدة دراسية			3	مشروع تخرج	ES 461	35
			97	اجمالي عدد الوحدات		

توزيع المقررات العامة، المساندة و التخصصية على الفصول الدراسية وفق الاسبقية

الفصل الدراسي الاول: المواد العامة الاجبارية (في المرحلة التمهيدية)

الاسبقية	الوحدات المعتمدة	عدد الوحدات الاسبوعية		اسم المقرر باللغة الانجليزية	اسم المقرر باللغة العربية	كود المقرر	ت
		عملي / تدريبات	نظري				
لا يوجد	3	3	2		مقدمة في علم الحاسوب	UR104	1
لا يوجد	2	--	2		اللغة الانجليزية 1	UR102	2
لا يوجد	2	--	2		لغة عربية 1	UR103	3
لا يوجد	3	2	2		فيزياء عامة 1	GS130	4
لا يوجد	3	2	2		رياضة عامة 1 (تمهيدي تطبيقي)	GS120	5
لا يوجد	3	2	2		الاحصاء العام (تمهيدي تطبيقي)	MA215	6
لا يوجد	4	2	3		علم النبات العام (تمهيدي طبي)	GS137	5
لا يوجد	3	2	2		كيمياء عامه 1 (تمهيدي طبي)	GS135	6
	17 - 16	عدد الوحدات					

الفصل الدراسي الثاني: المواد العامة، المساندة والتخصصية الإجبارية

(مع ملاحظة وجود مادتين تكميلي من المرحلة التمهيدية تختلف بين التطبيقي والطبي كما اعلاه)

الاسبقية	الوحدات المعتمدة	عدد الوحدات الاسبوعية		اسم المقرر باللغة الانجليزية	اسم المقرر باللغة العربية	كود المقرر	ت
		نظري	عملي / تدريبات				
لا يوجد	3	3	2		اساسيات العلوم البيئية	ES100	1
ES103	3	3	2		الجيولوجيا البيئية	ES102	2
GS130	3	3	2		اساسيات علم التربة	ES103	3
لا يوجد	4	3	3		علم الحيوان العام	GS136	4
اعلاه	7 - 6	اعلاه	اعلاه		المواد التكميلية من المرحلة التمهيدية (رياضة عامة I - الاحصاء العام) (علم النبات العام - كيمياء عامه I)	اعلاه	5
							6
	20 - 19	عدد الوحدات					

الفصل الدراسي الثالث: المواد المساندة والتخصصية الإجبارية

الاسبقية	الوحدات المعتمدة	عدد الوحدات الاسبوعية		اسم المقرر باللغة الانجليزية	اسم المقرر باللغة العربية	كود المقرر	ت
		نظري	عملي / تدريبات				
GS137	3	3	2		الاحياء الدقيقة العامة	BO 201	1
GS137	3	2	2		علم البيئة العام	ES 211	2
ES100	3	2	2		اساسيات علم المياه	ES 221	3
GS120 GS130	3	3	2		علم الارصاد الجوية	ES 231	4
UR102	2	---	2		نصوص ومصطلحات بيئية	ES 241	5
GS135	3	3	2		كيمياء تحليلية I	CH112	6
لا يوجد	2	---	2		ثقافة وطنية	UR105	7
	19	عدد الوحدات					

الفصل الدراسي الرابع: المواد المساندة والتخصصية الإجبارية

الاسبقية	الوحدات المعتمدة	عدد الوحدات الاسبوعية		اسم المقرر باللغة الانجليزية	اسم المقرر باللغة العربية	كود المقرر	ت
		نظري	عملي / تدريبات				
BO 201	3	3	2		احياء دقيقة بيئية	ES 202	1
ES 211	3	3	2		البيئة النباتية	ES 212	2
CH112	3	3	2		تحليل أغذية	ES 222	3
ES 211	3	3	2		البيئة الحيوانية	ES 232	4
ES 211 ES100	3	3	2		التلوث البيئي	ES 242	5
UR102	2	---	2		لغة انجليزية علمية	GS140	6
GS135	3	3	2		كيمياء عضوية I	CH204	7
	20	عدد الوحدات					

الفصل الدراسي الخامس: المواد المساندة والتخصصية الإجبارية

الاسبقية	الوحدات المعتمدة	عدد الوحدات الأسبوعية		اسم المقرر باللغة الإنجليزية	اسم المقرر باللغة العربية	كود المقرر	ت
		نظري	عملي/ تدريبات				
بعد اجتياز 80 وحدة	2	---	2		طرق ومناهج بحث	ES 301	1
ES 202	3	3	2		تلوث الاغذية	ES 311	2
ES 211 ES 103	2	---	2		تصحّر واستصلاح الاراضي	ES 321	3
ES 102	3	3	2		نظم المعلومات الجغرافية واستشعار عن بعد	ES 331	4
ES 242	3	3	2		ادارة المخلفات الصلبة والسائلة	ES 341	5
MA215	3	3	2		الاحصاء البيئي وتحليل البيانات	ES 351	6
CH204	3	3	2		كيمياء حيوية I	CH306	7
	19	عدد الوحدات					

الفصل الدراسي السادس: المواد التخصصية الإجبارية

الاسبقية	الوحدات المعتمدة	عدد الوحدات الأسبوعية		اسم المقرر باللغة الإنجليزية	اسم المقرر باللغة العربية	كود المقرر	ت
		نظري	عملي/ تدريبات				
ES 341	3	---	2		تلوث بالنفط والعمليات النفطية	ES 302	1
ES 211 CH306	3	3	2		علم السموم البيئية	ES 312	2
CH204 CH112	3	3	2		الكيمياء البيئية	ES 322	3
ES 212 GS136	3	---	2		البيئة الصحراوية	ES 332	4
ES 221	3	3	2		تنقية وتحلية مياه الشرب	ES 342	5
ES 341	2	2	2		ادارة الموارد الطبيعية	ES 352	6
حسب المقرر	3	---	---		مقرر اختياري 1	ES 362	7
	20	عدد الوحدات					

الفصل الدراسي السابع: المواد التخصصية

الاسبقية	الوحدات المعتمدة	عدد الوحدات الاسبوعية		اسم المقرر باللغة الانجليزية	اسم المقرر باللغة العربية	كود المقرر	ت
		نظري	عملي / تدريبات				
ES 312 ES 242 ES 341	2	---	2		القانون والتشريعات البيئية	ES 401	1
ES 321	2	---	2		محافظة بيئية ومحميات طبيعية	ES 411	2
ES 242 ES 221	3	3	2		معالجة واستغلال المياه العادمة	ES 421	3
ES 341	2	---	2		الطاقة المتجددة والتنمية المستدامة	ES 431	4
ES 302	3	3	2		البيئة البحرية	ES 441	5
حسب المقرر	3				مقرر اختياري 2	ES 451	6
	3	فصلين دراسيين: بعد اجتياز 107 وحدة دراسية			مشروع تخرج	ES 461	7
	18	عدد الوحدات					

الفصل الدراسي الثامن: المواد التخصصية

الاسبقية	الوحدات المعتمدة	عدد الوحدات الاسبوعية		اسم المقرر باللغة الانجليزية	اسم المقرر باللغة العربية	كود المقرر	ت
		نظري	عملي / تدريبات				
ES 401	2	---	2		السلامة المهنية والبيئة	ES 402	1
ES 341	3	2	2		تقييم التأثيرات البيئية	ES 412	2
							3
							4
	3	فصلين دراسيين: بعد اجتياز 107 وحدة دراسية			مشروع تخرج	ES 461	5
	08	عدد الوحدات					6
	140	المجموع الكلي للوحدات التدريسية					

المواد الاختيارية:

الاسبقية	الوحدات المعتمدة	عدد الوحدات الاسبوعية		اسم المقرر باللغة الانجليزية	اسم المقرر باللغة العربية	كود المقرر	ت
		نظري	عملي / تدريبات				
ES 352	3	3	2		البيئة الليبية	ES	1
ES 401	3	2	2		انظمة الجودة الليبية	ES	2
ES 412	3	3	2		تلوث ومعالجة المياه الجوفية	ES	3
ES 401	3	2	2		قضايا بيئية	ES	4
ES 232	3	3	2		حشرات اقتصادية	ES	5
					تلوث بحار	ES	6
					تلوث مياه	ES	7
					تلوث تربة	ES	8
					تلوث الهواء	ES	9