

REPUBLIC OF IRAQ
MINISTRY OF HIGHER EDUCATION
AND SCIENTIFIC RESEARCH
AL-QASIM GREEN UNIVERSITY
COLLEGE OF ENVIRONMENTAL
SCIENCES



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة القاسم الخضراء
كلية علوم البيئة

المناهج الدراسية لكلية علوم البيئة

المعدلة بموجب لجنة توصيات عمداء كليات العلوم الصرفة

الأقسام العلمية:

قسم البيئة
قسم التلوث البيئي
قسم صحة البيئة

إعداد

أ.م. د. حازم عزيز الربيعي
دكتوراه علوم حياة- بيئة وتلوث
عميد و مؤسس الكلية

مناهج قسم علوم البيئة

المرحلة الأولى – الفصل الدراسي الخريفي

الوحدات	عدد الساعات		المادة	ت
	عملي	نظري		
٣	٢	٢	الكيمياء التحليلية	١
٢	–	٢	رياضيات	٢
٣	٢	٢	علم التربة	٣
٣	٢	٢	علم الارض (جيولوجي)	٤
٢	٢	١	حاسبات ١	٥
٢	–	٢	اللغة العربية	٦
٣	٢	٢	احياء عام	٧
١٨	١٠	١٣	المجموع	

المرحلة الأولى – الفصل الدراسي الخريفي

الوحدات	عدد الساعات		المادة	ت
	عملي	نظري		
٣	٢	٢	الكيمياء العضوية	١
٣	٢	٢	فيزياء عامة	٢
١	–	١	حقوق انسان	٣
٣	٢	٢	بيئة عامة	٥
٢	–	٢	اللغة الانكليزية (تخصصي)	٦
١	–	١	ترشيد استهلاك مياه	٧
١٣	٦	١٠	المجموع	

المرحلة الثانية – الفصل الدراسي الخريفي

الوحدات	عدد الساعات		المادة	ت
	عملي	نظري		
٣	٢	٢	بيئة أحياء مجهرية	١
٣	٢	٢	كيمياء بيئية	٢
٣	٢	٢	تصنيف نبات	٣
٣	٢	٢	بيولوجي جزئي	٤
٣	٢	٢	انواء جوية	٥
١	-	١	حرية وديمقراطية	٦
١٦	١٠	١١	المجموع	

المرحلة الثانية – الفصل الدراسي الربيعي

الوحدات	عدد الساعات		المادة	ت
	عملي	نظري		
٣	٢	٢	بيئة نبات	١
٣	٢	٢	احصاء حياتي	٢
٢	٢	١	حاسبات ٢	٣
٣	٢	٢	بيولوجية مياه عذبة	٤
٢	-	٢	تخطيط بيئي	٥
٣	٢	٢	تلوث بيئي	٦
١٦	١٠	١٠	المجموع	

المرحلة الثالثة – الفصل الدراسي الخريفي

الوحدات	عدد الساعات		المادة	ت
	عملي	نظري		
٣	٢	٢	بيئة التربة	١
٣	٢	٢	انظمة بيئية	٢
٣	٢	٢	تحسس نائي	٣
٣	٢	٢	بيئة حيوان	٤
٢	–	٢	توعية بيئية	٥
٣	٢	٢	تقانات احيائية بيئية	٦
٢	–	٢	ادارة جودة بيئية	٧
١٩	١٠	١٤	المجموع	

المرحلة الثالثة – الفصل الدراسي الربيعي

الوحدات	عدد الساعات		المادة	ت
	عملي	نظري		
٣	٢	٢	تنوع حياتي	١
٣	٢	٢	فسلجة بيئية حيوانية	٢
٢	–	٢	اقتصاد و ادارة بيئية	٣
٣	٢	٢	بيئة مياه عذبة	٤
٢	٢	٢	بيئة حشرات	٥
٣	٢	٢	بيئة بحرية	٦
١٦	١٠	١٢	المجموع	

المرحلة الرابعة – الفصل الدراسي الخريفي

الوحدات	عدد الساعات		المادة	ت
	عملي	نظري		
٢	٢	٢	بيئة اراضي رطبة	١
٢	-	٢	محميات بيئية	٢
٢	-	٢	تطور بيئي	٣
٢	-	٢	كوارث بيئية	٤
٢	-	٢	تقييم الاثر بيئي	٥
١	٢	-	مشروع بحث تخرج	٦
١	-	١	حلقات دراسية	٧
١٢	٤	١١	المجموع	

المرحلة الرابعة – الفصل الدراسي الربيعي

الوحدات	عدد الساعات		المادة	ت
	عملي	نظري		
٣	٢	٢	بيولوجية بيئة صحارى	١
٢	-	٢	بيئة انسان	٢
٣	٢	٢	تقانات نانوتكنولوجي بيئي	٣
٢	-	٢	تغيرات مناخية	٤
٢	-	٢	التممية المستدامة	٥
٢	-	٢	تشريعات وقوانين بيئية	٦
١	٢	-	مشروع بحث تخرج	٧
١٥	٦	١٢	المجموع	

المجموع الكلي للوحدات (١٢٥)

مناهج قسم التلوث البيئي

المرحلة الأولى – الفصل الدراسي الخريفي

الوحدات	عدد الساعات		المادة	ت
	عملي	نظري		
٣	٢	٢	الكيمياء العضوية	١
٢	–	٢	رياضيات	٢
٣	٢	٢	احياء عام	٣
٣	٢	٢	بيئة عامة	٤
٢	٢	١	حاسبات ١	٥
٢	–	٢	اللغة العربية	٦
١	–	١	حقوق انسان	٧
١٦	٨	١٢	المجموع	

المرحلة الأولى – الفصل الدراسي الخريفي

الوحدات	عدد الساعات		المادة	ت
	عملي	نظري		
٣	٢	٢	الكيمياء التحليلية	١
٣	٢	٢	فيزياء عامة	٢
٣	٢	٢	علم الارض (جيولوجي)	٣
٣	٢	٢	تلوث بيئي	٤
٣	٢	٢	علم التربة	٥
٢	–	٢	اللغة الانكليزية(تخصصي)	٦
١٧	١٠	١٢	المجموع	

المرحلة الثانية – الفصل الدراسي الخريفي

الوحدات	عدد الساعات		المادة	ت
	عملي	نظري		
٣	٢	٢	احصاء حياتي	١
٣	٢	٢	تنوع حياتي	٢
٣	٢	٢	انظمة بيئية	٣
٣	٢	٢	كيمياء الجو	٤
١	-	١	حرية وديمقراطية	٥
٢	٢	١	حاسبات ٢	٦
١٥	١٠	١٠	المجموع	

المرحلة الثانية – الفصل الدراسي الربيعي

الوحدات	عدد الساعات		المادة	ت
	عملي	نظري		
٢	-	٢	تصحّر	١
٣	٢	٢	انواء جوية	٢
٣	٢	٢	تلوث مكروبي	٣
٣	٢	٢	كيمياء مياه	٤
٣	٢	٢	تقانات نانوتكنولوجي بيئي	٥
٣	٢	٢	كيمياء التربة البيئية	٦
١٧	١٠	١٢	المجموع	

المرحلة الثالثة – الفصل الدراسي الخريفي

الوحدات	عدد الساعات		المادة	ت
	عملي	نظري		
٣	٢	٢	صيانة انظمة بيئية	١
٣	٢	٢	تلوث هواء	٢
٣	٢	٢	سموم بيئية	٣
٣	٢	٢	تحليل الي بيئي	٤
٢	–	٢	تشريعات وقوانين بيئية	٥
١٤	٨	١٠	المجموع	

المرحلة الثالثة – الفصل الدراسي الربيعي

الوحدات	عدد الساعات		المادة	ت
	عملي	نظري		
٣	٢	٢	تلوث تربة	١
٣	٢	٢	كيمياء خضراء	٢
٣	٢	٢	تلوث مياه	٣
٢	–	٢	توعية بيئية	٤
٣	٢	٢	غبار (المادة الدقائقية)	٥
١٤	٨	١٠	المجموع	

المرحلة الرابعة – الفصل الدراسي الخريفي

الوحدات	عدد الساعات		المادة	ت
	عملي	نظري		
٢	-	٢	تنمية مستدامة	١
٣	٣	٢	تلوث اشعاعي	٢
٣	٣	٢	مبيدات	٣
٢	-	٢	الصحة البيئية	٤
٢	-	٢	تغيرات مناخية	٥
١	-	١	حلقات دراسية	٦
١	٢	-	مشروع بحث تخرج	٧
١٤	٨	١١	المجموع	

المرحلة الرابعة – الفصل الدراسي الربيعي

الوحدات	عدد الساعات		المادة	ت
	عملي	نظري		
٣	٢	٢	تقنيات معالجة مياه	١
٣	٢	٢	تحسس نائي	٢
٢	-	٢	تقييم اثر بيئي	٣
٢	-	٢	تدوير نفايات بيئية	٤
٣	٢	٢	معالجة حيوية	٥
٢	-	٢	طاقة متجددة	٦
١	٢	-	مشروع بحث التخرج	٧
١٦	٨	١٢	المجموع	

المجموع الكلي للوحدات: ١٢٣

مناهج

قسم صحة البيئة

المرحلة الأولى - الفصل الدراسي الخريفي

الوحدات	عدد الساعات		المادة	ت
	عملي	نظري		
٣	٢	٢	احياء عام	١
٣	٢	٢	الكيمياء العضوية	٢
٣	٢	٢	بيئة عامة	٣
٢	-	٢	اللغة العربية	٤
١	-	١	حقوق انسان	٥
٢	-	٢	الرياضيات	٦
٢	٢	١	تكنولوجيا معلومات	٧
١٦	٨	١٢	المجموع	

المرحلة الأولى - الفصل الدراسي الخريفي

الوحدات	عدد الساعات		المادة	ت
	عملي	نظري		
٣	٢	٢	الفيزياء الطبية	١
٣	٢	٢	كيمياء حياتية	٢
٢	-	٢	اللغة انكليزية(تخصصي)	٣
٣	٢	٢	احصاء حياتي	٤
٣	٢	٢	تلوث بيئي	٥
١	-	١	ترشيد استهلاك مياه	٦
٣	٢	٢	مبادئ صحة بيئية	٧
١٨	١٠	١٣	المجموع	

المرحلة الثانية - الفصل الدراسي الخريفي

الوحدات	عدد الساعات		المادة	ت
	عملي	نظري		
٣	٢	٢	تلوث مكروبي	١
٣	٢	٢	نوعية هواء	٢
٣	٢	٢	تحليلات بيئية	٣
١	-	١	حرية وديمقراطية	٤
٣	٢	٢	صحة وتغيرات مناخية	٥
٣	٢	٢	سلامة وامن بيئي	٦
٢	-	٢	اخلاقيات المهنة	٧
١٨	١٠	١٣	المجموع	

المرحلة الثانية - الفصل الدراسي الربيعي

الوحدات	عدد الساعات		المادة	ت
	عملي	نظري		
٢	-	٢	كوارث وتهديدات بيئية	١
٣	٢	٢	سلامة ونوعية الأغذية	٢
٣	٢	٢	علم التربة	٣
٣	٢	٢	كيمياء خضراء	٤
٢	-	٢	تشريعات بيئية	٥
٣	٢	٢	نوعية مياه	٦
١٦	٨	١٢	المجموع	

المرحلة الثالثة - الفصل الدراسي الخريفي

الوحدات	عدد الساعات		المادة	ت
	عملي	نظري		
٣	٢	٢	بيولوجية انسان	١
٣	٢	٢	تحليلات مرضية	٢
٢	-	٢	توعية بيئية	٣
٣	٢	٢	خلية	٤
٣	٢	٢	سموم بيئية	٥
٣	٢	٢	مكافحة نواقل الامراض	٦
٣	٢	٢	مناعة بيئية	٧
٢٠	١٢	١٤	المجموع	

المرحلة الثالثة - الفصل الدراسي الربيعي

الوحدات	عدد الساعات		المادة	ت
	عملي	نظري		
٣	٢	٢	معالجات كيميائية	١
٣	٢	٢	وبائيات بيئية	٢
٣	٢	٢	الاشعاع وصحة الانسان	٣
٣	٢	٢	تنوع حياتي	٤
٣	٢	٢	وراثة	٥
٣	٢	٢	تلوث صناعي	٦
١٨	١٢	١٢	المجموع	

المرحلة الرابعة - الفصل الدراسي الخريفي

الوحدات	عدد الساعات		المادة	ت
	عملي	نظري		
٣	٢	٢	افات ومبيدات	١
٣	٢	٢	ادارة نفايات خطرة	٢
٢	٢	١	مشروع تخرج	٣
٣	٢	٢	تدوير نفايات	٤
٣	٢	٢	التعرض وتقييم الخطر	٥
١	-	١	حلقات دراسية	٦
١٥	٨	١١	المجموع	

المرحلة الرابعة - الفصل الدراسي الربيعي

الوحدات	عدد الساعات		المادة	ت
	عملي	نظري		
٣	٢	٢	معالجات بيولوجية	١
٣	٢	٢	تقييم الاثر البيئي	٢
٢	٢	١	مشروع تخرج	٣
٢	٢	١	مراقبة وتفتيش بيئي	٤
٣	٢	٢	تطبيقات نانوية	٥
٣	٢	٢	امراض مستوطنة	٦
١٦	١٢	١٠	المجموع	

المجموع الكلي للوحدات: ١٣٧