



جامعة الكوفة  
كلية العلوم  
برنامج ماجستير

١- نبذة عن البرنامج: يخضع الطالب للدراسة في قسم البيئة للقوانين و الأنظمة المعتمدة من قبل وزارة التعليم العالي و البحث

العلمي.  
الهدف من البرنامج

أهمية الاقتصادية

١- معلومات عن البرنامج

الكلية	العلوم
القسم	البيئة والتلوث
اسم البرنامج	برنامج ماجستير
الدرجة العلمية	ماجستير بيئة
أهداف البرنامج	يركز هذا البرنامج على تعزيز مهارات الطلبة في تحسين الانظمة البيئية وذلك من خلال تعريف الطلاب على مفهوم الانظمة البيئية وعملية تحسين.
عدد الساعات المعتمدة في البرنامج	١٤ ساعة في الاسبوع في الكورس الاول ١١ ساعة في الاسبوع في الكورس الثاني ١٢ عدد ساعات الاطروحة

٢- شروط القبول

اعتماد شروط القبول للطلبة وفق لوائح وزارة التعليم العالي و البحث العلمي من ناحية العمر و الخلفيات العلمية

المتطلبات الاكاديمية :

١. الخلفية العلمية اذ يجب ان يكون المتقدمين من خريجوا اقسام و فروع علوم البيئة في كليات العلوم و خريجوا اقسام علوم الحياة مع المقاصة للمرحلة الثالثة و الرابعة و بنسبة لا تزيد عن ٢٠% و خريجوا اقسام الصحة البيئية في كليات العلوم الطبية و التطبيقية.

٢. ان يجتاز الطالب الاختبار التافسي بنجاح

**Table core courses**

Course code	Course title	Pre-requite course	Credit hours
ECOM1	Advance Environment	No Reqi.	٢
ECOM2	Analytical chemistry	No Reqi.	٢
ECOM3	Advanced Microbial Diagnosis	No Reqi.	٢
ECOM4	Advanced Remote Sensing and GIS	No Reqi.	٢
ECOM5	Advance biology	No Reqi.	٢
ECOM6	English Language I	No Reqi.	2
ECOM7	Statistical analysis	No Reqi.	1
ECOM8	Research methodology	No Reqi.	Pass
ECOM9	Advanced Environmental Pollution and control	No Reqi.	٢
ECOM10	Environmental Impact Assessment (EIA) And Management Systems (EME):	No Reqi.	٢
ECOM11	English Language II	No Reqi.	٢
ECOM12	Advanced Animal Ecology	No Reqi.	٢
	Elective	No Reqi.	٢
ECOM13	Seminar	No Reqi.	١
<b>THESIS</b>			<b>12</b>
<b>Total Units</b>			<b>36</b>

**Table elective courses**

Course code	Course title	Pre- Requisite course	Credit hourse
ECOM14	Wastewater Treatment Technology		2
ECOM15	Advance Molecular Biology		2
ECOM16	Plant Ecology		2
ECOM17	Advanced Phycology		2

ECOM18	Oxidative Stress and Antioxidants		2
ECOM19	Environmental Radioactivity		2
ECOM20	Advanced Fresh Water Ecology		2
ECOM21	Bio-fertilizer and Organic Farming		2
ECOM22	Advanced Alga environment		2

### الخطة الدراسية :

مقررات المستوى الاول			
عدد الوحدات	المتطلبات السابقة	اجباري او اختياري	اسم المقرر
٢	لا يحتاج	اجباري	ECOM1 بيئة متقدم
٢	لا يحتاج	اجباري	ECOM2 كيمياء تحليلية
٢	لا يحتاج	اجباري	ECOM3 تشخيص مايكروبي متقدم
٢	لا يحتاج	اجباري	ECOM4 جي اي اس و تحسس نائي متقدم
٢	لا يحتاج	اجباري	ECOM5 بايولوجي متقدم
٢	لا يحتاج	اجباري	ECOM6 انكليزي ١
١	لا يحتاج	اجباري	ECOM7 تحليل احصائي
(مستوفي)	لا يحتاج	اجباري	ECOM8 طرائق بحث المجموع

مقررات المستوى الثاني			
عدد الوحدات	المتطلبات السابقة	اجباري او اختياري	اسم المقرر
٢	لا يحتاج	اجباري	ECOM9 تلوث بيئي و سيطرة متقدم
٢	لا يحتاج	اجباري	ECOM10 تقييم اثر بيئي و ادارة بيئية
٢	لا يحتاج	اجباري	ECOM11 انكليزي ٢
٢	لا يحتاج	اجباري	ECOM12 بيئة حيوان متقدم
٢	لا يحتاج	اختياري	درس اختياري
١	لا يحتاج	اجباري	ECOM13 حلقات نقاشية المجموع

المقررات الاختيارية :

اسم المقرر	رمز المقرر	المتطلبات السابقة	الساعات المعتمدة
تقنيات معالجة مياه الفضلات	ECOM14	لا يحتاج	٢
Advance Molecular Biology	ECOM15	لا يحتاج	٢
Plant Ecology	ECOM16	لا يحتاج	٢
Advanced Phycology	ECOM17	لا يحتاج	٢
Oxidative Stress and Antioxidants	ECOM18	لا يحتاج	٢
Environmental Radioactivity	ECOM19	لا يحتاج	٢
Advanced Fresh Water Ecology	ECOM20	لا يحتاج	٢
Bio-fertilizer and Organic Farming	ECOM21	لا يحتاج	٢
Advanced Alga environment	ECOM22	لا يحتاج	٢

الاطروحة / الرسالة :

الرسالة	
عدد الوحدات	THESIS
12	

الدكتور  
محمد جواد صالح  
رئيس قسم البيئة والتكنولوجيا

