الخطة الدراسية لدرجة الماجستير في (ماجستير علوم البيئة وإدارتها) (مسار شامل)

أولا: أحكام وشروط عامة:

ش	2005		رقم الخطة
---	------	--	-----------

1 تلتزم هذه الخطة مع تعليمات الإطار العام لبرامج الدراسات العليا .

2 التخصصات التي يمكن قبولها في هذا البرنامج :

• بكالوريوس في علوم البيئة وإدارتها

بكالوريوس في العلوم

• بكالوريوس في الزراعة

• بكالوريوس في الهندسة

ثانيا: شروط خاصة: لا توجد

ثالثاً: تتكون مواد هذه الخطة من (33) ساعة معتمدة موزعة كما يلي:

1. مواد اجبارية (24) ساعة معتمدة كما يلى:

المتطلب السابق	عملي	نظري	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
-	-	3	3	الإحصاء الحيوي	0341737
-	-	3	3	كيمياء البيئة المتقدمة	0333715
-	-	3	3	أنظمة بيئية	0304772
-	-	3	3	الإدارة البيئية	0304773
-	-	3	3	تقييم الأثار البيئية	0604706
-	-	3	3	مكيروبيولوجيا البيئة	0604733
-	-	3	3	تكنولوجيا معالجة المياه	0905757
				العادمة	
_	-	3	3	مشروع بحث	1401797

2. مواد اختيارية: (9) ساعات معتمدة يتم اختيارها مما يلي:

المتطلب السابق	عملي	نظري	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
-	-	3	3	التحليل الكيميائي البيئي	0303716
-	-	3	3	النمذجة الهيدرولوجية	0335762
-	-	3	3	تحليل تربة ومياه ونبات	0604701
-	-	3	3	كيمياء التربة البيئية	0604705
-	-	3	3	تلوث الهواء	0941772
-	-	3	3	إدارة المخلفات الصلبة	0941774
-	-	3	3	التشريع البيئي	1002791

3. الامتحان الشامل ورقمها (1402789)

الخطة الدراسية لدرجة الماجستير في (ماجستير علوم البيئة وإدارتها) (مسار رسالة)

J	2005		رقم الخطة	1
---	------	--	-----------	---

أولا: أحكام وشروط عامة:

1. تلتزم هذه الخطة مع تعليمات الإطار العام لبرامج الدراسات العليا .

2. التخصصات التي يمكن قبولها في هذا البرنامج:

• بكالوريوس في علوم البيئة وإدارتها

بكالوريوس في العلوم

• بكالوريوس في الزراعة

• بكالوريوس في الهندسة

ثانيا: شروط خاصة: لا توجد

ثالثاً: تتكون مواد هذه الخطة من (33) ساعة معتمدة موزعة كما يلي:

1. مواد اجبارية (18) ساعة معتمدة كما يلي:

المتطلب السابق	عملي	نظري	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
-	-	3	3	الإحصاء الحيوي	0341737
-	-	3	3	كيمياء البيئة المتقدمة	0333715
-	-	3	3	أنظمة بيئية	0304772
-	-	3	3	الإدارة البيئية	0304773
-	-	3	3	مكيروبيولوجيا البيئة	0604733
-	-	3	3	تكنولوجيا معالجة المياه	0905757
				العادمة	

2. مواد اختيارية: (6) ساعات معتمدة يتم اختيارها مما يلي:

المتطلب السابق	عملي	نظري	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
-	-	3	3	التحليل الكيمائي البيئي	0303716
-	-	3	3	النمذجة الهيدرولوجية	0305762
_	-	3	3	تحليل تربة ومياه ونبات	0604701
_	-	3	3	تقييم الآثار البيئية	0604706
-	-	3	3	تلوث الهواء	0901772
-	-	3	3	إدارة المخلفات الصلبة	0901774
-	-	3	3	التشريع البيئي	1002791

رسالة جامعية (9) ساعات معتمدة ورقمها (1402799)

توصيف المواد لخطة علوم البيئة وإدارتها

(3 ساعات معتمدة)

0301737 الإحصاء الحيوى

المتطلب السابق (لايوجد)

تنظيم وتلخيص البيانات ،التوزيعات الإحصائية (ذات الحدين ، بواسون ، الطبيعي ، كاي تربيع ، توزيع ف) طرق المعاينة وتوزيعات المعاينة ، الاستدلال الإحصائي (تقدير واختبار فرضيات) حول معالم مجتمع واحد ومجتمعين ، تحليل التباين ، (الأحادي ، الثنائي ، المتعدد ، العاملي ، المربعات اللاتينية) اختبارات كاي تربيع حسن المطابقة والاستقلال والتجانس ، الانحدار البسيط والمتعدد ، معامل الارتباط والاختبارات غير المعلمية .

(3 ساعات معتمدة)

0303715 كيمياء البيئة المتقدمة

المتطلب السابق: لا يوجد

دور وأهمية كيمياء البيئة، الخواص الأساسية للمواد الكيمائية في البيئة، التحول والتفكك للمواد الكيمائية في البيئة، السمية، الملوثات البيئية، كيمياء المياه، كيمياء الجو

(3 ساعات معتمدة)

0304772 أنظمة بيئية

مقدمة إلى الأنظمة البيئية ، مبادئ التبيؤ ، الغلاف المائي ، الغلاف الصخري ، الغلاف الجوي ، التغيير ات في الأنظمة البيئية ودور الإنسان فيها.

(3 ساعات معتمدة)

0304773 الإدارة البيئية

مفهوم الإدارة البيئية ضمن التنمية المستدامة ، التنظيمات المؤسسية والأدوات طرق . تحسين الأداء البيئي : تطوير البرامج والإجراءات ، إدارة الوثائق والسجلات، ومراقبة العمليات. دور التدقيق الداخلي والخارجي في مراقبة تحقيق الأهداف البيئية . تطوير وتطبيق مؤشرات الأداء البيئي. طرق إعداد التقارير البيئية.

(3 ساعات معتمدة)

0604706 تقييم الآثار البيئية

عملية تقييم الاثار البيئية: التنخيل، الحصر، التقييم، المعالجة، المراجعة والتدقيق. تقييم الاثار البيئية لتلوث المراجعة والتدقيق، النماذج البيئية لتلوث المراجة وطرق المعالجة. تقييم الاثار البيئية لتلوث المستعملة وتقييمها. تقييم الاثار البيئية لتلوث الهواء. مصادر التلوث ونماذج التنبؤ تقييم الاثار البيئية للضجيج: والنماذج الرياضية لتقييم مستوى الضجيج. المواصفات والمقاييس ودروها في عملية التقييم.

(3 ساعات معتمدة)

0604733 ميكروبيولوجيا البيئة

تركيب الخلية مجمع ميكروبات التربة تأثير البيئة ، دور المكيروبات في نقل العناصر السامة والأمراض في التربة والمياه الجوفية ، ضبط التلوث البيئي من خلال العمليات الحيوية ، الاستصلاح الحيوي ،التحلل الحيوي السماد الحيوي ،دور الميكروبات على ضبط امراض النبات ، الكائنات الدقيقة ودور التفاعلات الحيوية .

(3 ساعات معتمدة)

0905757 تكنولوجيا معالجة المياه العادمة

مواصفات المياه والمياه العادمة المعالجة: طرق معالجة المياه ، ادراة نوعية المياه ، معالجة المياه العادمة ، العادمة : خصائص المياه العادمة الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية ، ميكروبيولوجيا المياه العادمة ، المعالجة الفيزيائية ، المعالجة البيولوجية ، طرق المعالجة المتقدمة ، ادراة المخلفات المعالجة .

(3 ساعات معتمدة) 1401779

يقوم الطلاب بإعداد بحث يركز على احد المواضيع التي اختيار ها بالتشاور مع المشرف من أساتذة الكلية ذات الاختصاص على ان تجري مناقشة البحث وتقويمه من قبل لجنة مختصة تؤلف لهذا الغرض.

0303716 التحليل الكيمائي البيئي (3 ساعات معتمدة)

لمحة عامة عن كيمياء المياه وكيمياء الجو وكيمياء التربة ،الملوثات البيئية اخذ العينات البيئية ، ضبط الجودة وتأكيد الجودة في التحليل البيئي ، أصول وطرق التحليل ومعالجة نتائج تحليل العينات في الماء والهواء والتربة والمواد الغذائية والأنسجة النباتية .

0305762 النمذجة الهيدرولوجية (3 ساعات معتمدة)

المتطلب السابق: لا يوجد

مقدمة ثير موديناميكية الغلاف الجوي ، الهواطل ، التبخر ، الجريان السطحي ، تعظيم الموجات المطرية ، تحليل الهيدروغراف ، هيدروجراف الوحدة ، تصريف الخزانات ، الموجات الاعظمية واستخدامها في تصميم الفيضان ، تنظيم الجريان ، ناتج الحوض والرسوبيات الناتجة عن النمذجة الهيدرولوجيا وانظمة مصادر المياه .

0604701 تحليل تربه ومياه ونبات (3 ساعات معتمدة)

يعالج المساق اسس وطرق اخذ العينات الممثلة والتأكيد على المفاهيم العامة للتباين المكاني عند اخذ عينات تربة او مياه او نبات ، وتحضير العينات وطرق الاستخلاص والتنظيف واجراء التحاليل الفيزيائية والكيميائية والمعدنية المختارة للتربة والنبات والماء وكذلك الاسس العلمية لعمل اجهزة التحاليل المختلفة (الحرارية والالتكتر وكيمائية ، والكر وماتوجر افية وطيف الكتلة ومقياس الطيف اللهبي والامتصاص الذري الطيفي والطيف اللوتي) مع تطبيقات عملية للتحاليل المختلفة .

0604705 كيمياء التربة البيئية (3 ساعات معتمدة)

يتناول مثل هذا المساق مواضيع في التربة مثل النظام الحراري ، قانون ديباي- هيكل ، معامل نشاط الايون الحر ، الجهد الكيميائي لمكونات نظام التربة ، الاتزان الكيميائي والكهروكيمائي في التربة نظرية التبادل الايوني ، الامتزاز النوعي للايونات على معقد التربة ، نمط التبادل غير المتجانس على مجموعة المعادن ، بناء الماء السائل في الجزء المجاور لسطوح معادن الطين .

(3 ساعات معتمدة) 0901772

خلفية وتعاريف اساسية ، مصادر تلوث الهواء ، انتقال الملوثات في الهواء خواص الجسيمات ، طرق جمع العينات وتحليلها نظريا وعمليات التصاميم للاجهزة والمعدات الامطار الحامضية والقاعدية وتأثير إتها على الصحة العامة .

0901774 ادارة المخلفات الصلبة (3 ساعات متعمدة كميات المخلفات الصلبة وتحليلها ، وطرق جمعها ونقلها وطرق التخلص منها ويشمل هذا عمليات تصميم الدفن الحرق ، الطحن ، التعفن (تحويلها الى سماد) ادارة عمليات الجمع والتخلص من المناذلة المالة ا