



الوصف الأكاديمي للمواد الدراسية للماجستير (الفصل الثاني 2024-2025)

منهاج مادة (تصميم وتحليل تجارب متقدم)

معلومات عن أستاذ المادة	
الاسم :	ا. د عبدالله كريم جبار
البريد الإلكتروني :	abdallah-karrm74@mu.edu.iq
مكان العمل :	جامعة المثنى / كلية الزراعة
ساعات التواجد بالكلية :	طوال أيام الأسبوع من الساعة 8:30.... الى الساعة 2:00....
عدد الساعات المكلف بها	8

وصف المقرر حضوري بيانات عامة	
عنوان المادة	تصميم وتحليل تجارب متقدم
اسم استاذ المقرر (مدرس المقرر)	ا. د عبدالله كريم جبار
الكلية – القسم – المرحلة	كلية الزراعة – علوم تربة وموارد مائية / ماجستير
طريقة تدريس المادة (نمط تقديم المادة) الإلكتروني – حضوري – مدمج	حضوري



جدول المادة

الوحدات / الموضوعات	العملي	الاسبوع: النظري	الأسابيع
		نبذة تاريخية عن علم الاحصاء ، تعريف علم الاحصاء ، تقسيم الاحصاء	الأسبوع الاول
		مقاييس النزعة المركزية ، مقاييس التمرکز	الأسبوع الثاني
		مقاييس التشتت	الأسبوع الثالث
		اختبار الفرضيات ، الاخطاء الاحصائية ، اختبار الفرضيات- t	الأسبوع الرابع
		امتحان	الأسبوع الخامس
		اختبار مربع كاي	الأسبوع السادس
		مفاهيم وتعريف عامة في تصميم وتحليل التجارب ،	الأسبوع السابع
		انواع التجارب الزراعية ، التصميم العشوائي الكامل	الأسبوع الثامن



		اختبار lsd	الأسبوع التاسع
		امتحان	الأسبوع العاشر
		تصميم القطاعات العشوائية الكاملة	الأسبوع الحادي عشر
		اختبار Duncan	الأسبوع الثاني عشر
		تصميم المربع اللاتيني	الأسبوع الثالث عشر
		التجارب العاملية	الأسبوع الرابع عشر
		التجارب العاملية بعاملين	الأسبوع الخامس عشر

خريطة التقييم لاحتساب السعي	
النوع	الوزن النسبي %
امتحانات أسبوعية	10
امتحانات نصف فصلية	10
امتحانات فصلية (نهاية الفصل)	10
المهام والواجبات (الالكترونية)	5
درجات المختبر	5
الإجمالي	40



منهاج مادة (رياضيات متقدم)

معلومات عن أستاذ المادة	
الاسم :	أ.م.د أحمد مرزة عبود
البريد الإلكتروني :	ahmedme@mu.edu.iq
مكان العمل :	جامعة المثنى / كلية الزراعة
ساعات التواجد بالكلية :	طوال أيام الأسبوع من الساعة 8:30.... الى الساعة 2:30.... ماعدا.....
عدد الساعات المكلف بها	10

وصف المقرر حضوري بيانات عامة	
عنوان المادة	رياضيات متقدم
اسم استاذ المقرر (مدرس المقرر)	أ.م.د احمد مرزة عبود المسعودي
الكلية – القسم – المرحلة	كلية الزراعة – قسم التربة والموارد المائية / الماجستير
طريقة تدريس المادة (نمط تقديم المادة) إلكتروني – حضوري – مدمج	حضوري



جدول المادة

الأسابيع	النظري	العملي	الوحدات / الموضوعات
الأسبوع الاول	مراجعة شاملة (المشتقة والتكامل) لجميع انواع الدوال		
الأسبوع الثاني	المشتقات الجزئية Partial Derivatives مفاهيم عامة 1- الدوال بمتغيرين:		
الأسبوع الثالث	2. المشتقات الجزئية partial derivatives : 3. المشتقات الجزئية من الرتبة الأعلى		
الأسبوع الرابع	4. معادلة لابلاس: 5. مشتقات الدوال المؤلفة (قاعدة السلسلة)		
الأسبوع الخامس	6. التفاضل الكلي (التام) 7. تفاضل ومشتق الدالة المركبة:		
الأسبوع السادس	المعادلات التفاضلية Differential Equations (DE) 1. تعاريف ومفاهيم أساسية: 2. حل التفاضلية المعادلة D.E. . Solution of 3. تكوين المعادلة التفاضلية:		
الأسبوع السابع	2. الحل العام والحل الخاص (solution particular and General) 3. حل المعادلات التفاضلية باستخدام المحددات		
الأسبوع الثامن	4. الشروط الابتدائية والشروط الحدية: 5. الحل الشاذ المنفرد (Singular Solution):		
الأسبوع التاسع	الفصل الثالث المعادلات التفاضلية من الرتبة الاولى والدرجة الاولى First Degree & First Order		
الأسبوع العاشر	3. المعادلة التفاضلية المتجانسة: Equations Homogeneous		
الأسبوع الحادي	4. المعادلات التفاضلية التامة:		



			عشر
		1.4 طريقة تعين عامل التكامل (المكاملة)	الاسبوع الثاني عشر
		المعادلات التفاضلية الخطية	الاسبوع الثالث عشر
		والمعادلات التفاضلية التي تؤول الى خطية	الاسبوع الرابع عشر
		1 معادلة بيرنولي(برنولي) Differential s' Bernoulli Equation	الاسبوع الخامس عشر
		2.2 . ريكاتي معادلة (Ricatti's Equation)	الاسبوع السادس عشر

خريطة التقييم لاحتساب السعي

النوع	الوزن النسبي %
امتحانات أسبوعية	10
امتحانات نصف فصلية	10
امتحانات فصلية (نهاية الفصل)	10
المهام والواجبات (الالكترونية)	5
درجات التقارير (حلول الأسئلة)	5
الإجمالي	40



منهاج مادة اللغة الانكليزية متقدم (المستوى الثاني)

معلومات عن أستاذ المادة	
الاسم :	م.د محمد عبدالرضا ناصر
البريد الالكتروني :	mohammed.naser@mu.edu.iq
مكان العمل :	جامعة المثنى / كلية الزراعة
ساعات التواجد بالكلية :	طوال أيام الأسبوع من الساعة8:30.... الى الساعة.....2:30.... ماعداد.....
عدد الساعات المكلف بها	8

وصف المقرر حضوري بيانات عامة	
عنوان المادة	اللغة الانكليزية متقدم (ماجستير)
اسم استاذ المقرر (مدرس المقرر)	م.د محمد عبدالرضا ناصر
الكلية – القسم – المرحلة	كلية الزراعة – قسم المحاصيل الحقلية- قسم الانتاج الحيواني-قسم التربة-قسم وقاية النبات /الماجستير
طريقة تدريس المادة (نمط تقديم المادة) الالكتروني – حضوري – مدمج	حضوري



جدول المادة

الوحدات / الموضوعات	العملي	النظري	الأسابيع
		6- Science and our world READING Air pollution p34-35 Making notes: organizing recording, and remembering important information Interpreting meaning; recognizing fact and speculation	الأسبوع الاول
		Food Science Listening Functional foods p34-35 Speaking Expressing approximations p36-37	الأسبوع الثاني
		WRITING Trends p 36-37 Paraphrasing and summarizing: using other sources Writing a summary	الأسبوع الثالث
		7- People: past and present READING Three famous writers p 40-41 Using original sources: dealing with difficult language and unknown vocabulary	الأسبوع الرابع
		Great Lives Listening Heroes and heroines p40-41 Speaking My hero p42-43	الأسبوع الخامس
		RESEARCH Information on the Net p42-43 Using the Internet; search engines; online encyclopaedias; subject directories Developing a search plan: making a search efficient and reliable	الأسبوع السادس
		8- The world of IT READING Computers p46-47 Rephrasing and explaining; dealing with difficult scientific and technological words Avoiding repetition (2): pronouns and what they refer to	الأسبوع السابع
		Communication Listening A survey on e-communication p46-47 Speaking Asking questions p48-49	الأسبوع الثامن
		WRITING IT - benefits and drawbacks p48 Linking ideas (3): cause and result Coherent writing; writing up notes Writing from notes	الأسبوع التاسع



		9- Inventions, discoveries, and processes READING How things work p52-53 Intensive reading: strategies for focusing your reading Linking ideas (4); sequencing words to describe a process	الأسبوع العاشر
		Innovations from nature Listening The Lewis chess set p52-53 Speaking Machines p54	الأسبوع الحادي عشر
		WRITING How things are made p 54 The passive voice; writing in a neutral style Clarifying a sequence: describing a process Writing a description of a process	الأسبوع الثاني عشر
		10- Travel and tourism READING International tourism p 58-59 Interpreting data: statistical information in graphs, charts, and texts	الاسبوع الثالث عشر
		Conversations Listening Ecotourism p58-59 Speaking Transitions: indicating new sections p60-61	الاسبوع الرابع عشر
		VOCABULARY DEVELOPMENT Varying vocabulary (2) p60 Avoiding repetition (3): describing graphs using synonyms, adjectives + nouns, verbs + adverbs	الاسبوع الخامس عشر

خريطة التقييم لاحتساب السعي

النوع	الوزن النسبي %
امتحانات أسبوعية	10
امتحانات نصف فصلية	10
امتحانات فصلية (نهاية الفصل)	10
المهام والواجبات (الالكترونية)	5
درجات التقارير (حلول الأسئلة)	5
الإجمالي	40



منهاج مادة (خصوبة تربة متقدم)

معلومات عن أستاذ المادة	
الاسم :	ا.د. رحيم علوان هلول
البريد الإلكتروني :	Rahim_alwan@mu.edu.iq
مكان العمل :	جامعة المثنى / كلية الزراعة
ساعات التواجد بالكلية :	طوال أيام الأسبوع من الساعة8:30.... الى الساعة....2:45.... ماعدا.....
عدد الساعات المكلف بها	4

وصف المقرر حضوري بيانات عامة	
عنوان المادة	خصوبة تربة متقدم
اسم أستاذ المقرر (مدرس المقرر)	ا.د. رحيم علوان هلول
الكلية – القسم – المرحلة	كلية الزراعة – قسم التربة – عليا ماجستير
طريقة تدريس المادة (نمط تقديم المادة) الكثروني – حضوري – مدمج	حضوري

جدول المادة

الأسابيع	الاسبوع: النظري	العملي	الوحدات / الموضوعات
الأسبوع الاول	الاسمدة انواعها وتصنيفها(مفاهيم الاسمدة) Fertilizers concepts	تجربة بايوجية(حقل او سنادين) يستخدم فيها انواع مختلفة من الاسمدة	
الأسبوع الثاني	الاسمدة المعدنية:Mineral fertilizers :الاسمدة النيتروجينية Nitrogen fertilizers انواعها وسلوكها في التربة وتصنيعها		
الأسبوع	الاسمدة الفوسفاتية Phosphate fertilizers	الحسابات السمادية للاسمدة	



		المختلفة (معدنية، عضوية، حيوية)	انواعها وسلوكها في التربة وتصنيعها	الثالث
		دراسة الخصائص الفيزيائية والكيميائية للاسمدة المختلفة	Potassium fertilizers اسمده البوتاسيوم انواعها وسلوكها في التربة وتصنيعها	الأسبوع الرابع
		تقدير تركيز النتروجين في الاسمدة النتروجينية المختلفة	اسمده الكبريت والكالسيوم والمغنسيوم Sulfat,calicium and fertilizers magnesium انواعها وسلوكها في التربة وتصنيعها	الأسبوع الخامس
		الكشف عن مادة البيوريت في اسمدة اليوريا	اسمدة العناصر المغذية الصغرى Micronurrient Fertilizers انواعها وسلوكها في التربة وتصنيعها	الأسبوع السادس
		تقدير كمية الامونيا المتطايره من الاسمدة النيتروجينية	الاسمدة العضوية (انواعها وطرق تحضيرها) Organic fertilizers	الأسبوع السابع
		تقدير تركيز الفسفور في الاسمدة الفوسفاتية المختلفة	الاسمدة الحيوية Biofertilizers تجضيرها وطرق اضافتها	الأسبوع الثامن
		دراسة حركة الفسفور عمليا في التربة	الاسمدة السائلة Liqued fertilizers وطرق تحضيرها	الأسبوع التاسع
		كيفية تحضير الاسمدة العضوية	الاسمدة النانوية (انواعها وطرق تحضيرها) Nano fertilizers	الأسبوع العاشر
		كيفية تحضير الاسمدة الحيوية	تقييم وخط وتصنيع الاسمدة Fertilizers Evaluation,Mixing and manufacturing	الأسبوع الحادي عشر
		تحضير الاسمدة المركبة والسائلة في المختبر	المشاكل البيئية المرتبطة باستعمال الاسمدة (التلوث pollution)	الأسبوع الثاني عشر



		قياس النتروجين الكلي والكربون الكلي في الاسمدة العضوية	تحليل الاسمدة Analytical Fertilizer وتقييمها	الاسبوع الثالث عشر
		سمنر خاص بالطالب لمناقشة نتائج التحاليل	اقتصاديات استعمال الاسمدة	الاسبوع الرابع عشر
		الحسابات السمادية للاسمدة المختلفة (معدنية، عضوية، حيوية)	تقانات استعمال الاسمدة الكيميائية في الزراعة العراقية	الاسبوع الخامس عشر

خريطة التقييم لاحتساب السعي	
النوع	الوزن النسبي %
امتحانات أسبوعية	10
امتحانات نصف فصلية	10
امتحانات فصلية (نهاية الفصل)	10
المهام والواجبات (الالكترونية)	5
درجات المختبر	15
الإجمالي	40



منهاج مادة (مسح وتصنيف التربة)

معلومات عن أستاذ المادة	
الاسم :	احمد كاظم فزاع
البريد الالكتروني :	Ahmad.kadem@mu.edu.iq
مكان العمل :	جامعة المثنى / كلية الزراعة
ساعات التواجد بالكلية :	طوال أيام الأسبوع من الساعة8:30.... الى الساعة1:30.... ماعدا.....
عدد الساعات المكلف بها	9

وصف المقرر حضوري بيانات عامة	
عنوان المادة	مسح وتصنيف التربة
اسم استاذ المقرر (مدرس المقرر)	احمد كاظم فزاع
الكلية – القسم – المرحلة	كلية الزراعة / ماجستير
طريقة تدريس المادة (نمط تقديم المادة) الالكتروني – حضوري – مدمج	حضوري



جدول المادة

الأسابيع	الاسبوع: النظري	العملي	الوحدات / الموضوعات
الأسبوع الاول	مفهوم التربة وتكوينها Soil and soil formation	ممارسة حقلية لعمل ووصف بيدون التربة حقليا واجراء الوصف المورفولوجي	
الأسبوع الثاني	مورفولوجية الترب Soil morphology	ممارسة حقلية لعمل ووصف بيدون التربة حقليا واجراء الوصف المورفولوجي	
الأسبوع الثالث	عمليات تكوين التربة Soilformation processes	اخذ العينات وتحليلها مختبريا	
الأسبوع الرابع	علم مسح التربة Soil survey	دراسة الخصائص الفيزيائية للتربة	
الأسبوع الخامس	الافاق التشخيصية Diagnostic Horizons	دراسة الصفات الكيميائية للتربة	
الأسبوع السادس	الافاق التشخيصية تحت سطحية	اجراء عملية تصنيف التربة لمستوى السلسلة	
الأسبوع السابع	العلاقات بين الافاق التشخيصية وكيفية تشخيص الافاق التشخيصية	اجراء عملية تصنيف التربة لمستوى السلسلة	
الأسبوع الثامن	تصنيف الترب Soil classification و قواعد تصنيف الترب	دراسة الانظمة الرطوبية والمناخية	
الأسبوع العاشر	هيكل النظام الكمي	دراسة الرتب الموجودة ففي العراق	



		مراحل مسح التربة	تشخيص وتسمية الوحدات التصنيفية	الأسبوع الحادي عشر
		اسحاضات مسح التربة	تحديد مستوى الرتب وتحت الرتب والمجاميع العظمى والعائلة والسلسلة	الأسبوع الثاني عشر
		استحضارات مسح التربة	تكوين وتصنيف رتب الترب	الاسبوع الثالث عشر
		مناقشة سمنر حول تصنيف التربة	الصفات العامة لرتب الترب	الاسبوع الرابع عشر
		مناقشة سمنر حول تصنيف التربة	الصفات العامة لرتب التربة	الاسبوع الخامس عشر

خريطة التقييم لاحتساب السعي

النوع	الوزن النسبي %
امتحانات أسبوعية	10
امتحانات نصف فصلية	10
امتحانات فصلية (نهاية الفصل)	10
المهام والواجبات (الالكترونية)	5
درجات المختبر	15
الإجمالي	50

The Republic of Iraq
Ministry of Higher Education and
Scientific Research



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة المثنى
