

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة المشنى

الكلية/ المعهد: كلية الزراعة

القسم العلمي: قسم علوم التربة والموارد المائية

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في علوم في الزراعة \ تربة وموارد مائية

النظام الدراسي: نظام فصلي

تاريخ اعداد الوصف:

تاريخ ملء الملف: 2024\10\26

التوقيع :
اسم معاون العلمي: أ.د. حنون ناهي كاظم
التاريخ : ٢٠٢٤ / ١٠ / ٢٦

التوقيع :
اسم رئيس القسم: أ.د. عبدالله كريم جبار
التاريخ : 2025 / 3 / 1

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد
جامعة المشنى - كلية الزراعة
مكتب العميد



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

المقدمة:

يُعد البرنامج التعليمي بمثابة حزمة منسقة ومنظمة من المقررات الدراسية التي تشتمل على إجراءات وخبرات تنظم بشكل مفردات دراسية الغرض الأساس منها بناء وصقل مهارات الخريجين مما يجعلهم مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل يتم مراجعته وتقييمه سنوياً عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسة للبرنامج ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على اكسابها للطلبة مبنية على وفق اهداف البرنامج الأكاديمي وتتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشترك في كتابته الملاكات التدريسية بإشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية.

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م 2906/3 في 2023/5/3 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات:

وصف البرنامج الأكاديمي: يوفر وصف البرنامج الأكاديمي إيجازاً مقتضباً لرؤيته ورسالته وأهدافه متضمناً وصفاً دقيقاً لمخرجات التعلم المستهدفة على وفق استراتيجيات تعلم محددة.

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنماً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج. **رؤية البرنامج:** صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

رسالة البرنامج: توضح الأهداف والأنشطة اللازمة لتحقيقها بشكل موجز كما يحدد مسارات تطور البرنامج واتجاهاته.

أهداف البرنامج: هي عبارات تصف ما ينوي البرنامج الأكاديمي تحقيقه خلال فترة زمنية محددة وتكون قابلة للقياس والملاحظة.

هيكلية المنهج: كافة المقررات الدراسية / المواد الدراسية التي يتضمنها البرنامج الأكاديمي على وفق نظام التعلم المعتمد (فصلي، سنوي، مسار بولونيا) سواء كانت متطلب (وزارة، جامعة، كلية وقسم علمي) مع عدد الوحدات الدراسية.

مخرجات التعلم: مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي اكتسبها الطالب بعد انتهاء البرنامج الأكاديمي بنجاح ويجب أن يُحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق أهداف البرنامج.

استراتيجيات التعليم والتعلم: بأنها الاستراتيجيات المستخدمة من قبل عضو هيئة التدريس لتطوير تعليم وتعلم الطالب وهي خطط يتم إتباعها للوصول إلى أهداف التعلم. أي تصف جميع الأنشطة الصفية واللاصفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج.

1. رؤية البرنامج

يسعى قسم علوم التربة والموارد المائية أن يكون أحد أقسام كليات الزراعة المتقدمة في تخريج مهندسين زراعيين أكفاء في مجال علوم التربة والموارد المائية لوضعهم في سوق العمل والمساهمة في رفع الإنتاج النباتي من خلال زيادة خصوبة التربة وتحسين صفاته المختلفة.

2. رسالة البرنامج

الريادة والتميز كجامعة مهنية، تعمل على تأهيل وتخريج قوى بشرية وطنية، على قدر عال من الكفاءة لسوق العمل في المنطقة. وأن تكون مصدرا رئيسا للبحوث العلمية التطبيقية الداعمة للتنمية الاقتصادية، والمشاركة الفاعلة في الرعاية الاجتماعية.

3. اهداف البرنامج

يهدف البرنامج الى اعداد كوادر مهندسين زراعيين متخصصين في علوم التربة الخمسة كيمياء التربة وفيزياء التربة واحياء التربة وخصوبة التربة ومسح وتصنيف الترب وتوظيفها في العمل في السوق المحلية ودوائر الدولة كافة

4. الاعتماد البرامجي

يعمل القسم على الحصول على الاعتماد البرامجي من خلال تطبيق المعايير التي اطلقتها الوزارة

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

الزيارات الميدانية للمحطات ومؤسسات الدولة ذات العلاقة

6. هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	15	29	15.38	اساسي
متطلبات الكلية	19	62.5	33.15	اساسي

متطلبات القسم	30	97	51.45	اساسي
التدريب الصيفي	1	---		اساسي
أخرى	--	--		
المجموع	65	188.5		

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسي او اختياري .

7. وصف البرنامج			
السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة
الاولى / الفصل الاول	0C13101	كيمياء تحليلية	30 نظري + 45 عملي
	0C13102	فيزياء عامة	30 نظري + 45 عملي
	U013101	رياضيات 1	30 نظري
	0C13103	رسم هندسي	45 عملي
	U013102	حقوق انسان ومفاهيم حرية	30 نظري
	0C13104	مبادئ انتاج حيواني	30 نظري + 45 عملي
	0C13105	مبادئ المحاصيل الحقلية	30 نظري + 45 عملي
	U013103	اساسيات الحاسوب 1	30 عملي
الاولى / الفصل الثاني	0023101	مبادئ جيولوجي	30 نظري + 45 عملي
	OC23101	كيمياء عضوية	30 نظري + 45 عملي
	OC23102	انتاج فاكهة	30 نظري + 45 عملي
	OC23103	مساحة مستوية	30 نظري + 45 عملي
	101U023	اساسيات الحاسوب 2	30 عملي
	U023102	لغة انكليزية	30 نظري
	OC23104	مبادئ اقتصاد زراعي	30 نظري + 45 عملي
	U023103	رياضيات 2	30 نظري
	U023104	لغة عربية	30 نظري
	U023105	جرائم نظام البعث في العراق	30 نظري
الثانية / الفصل الاول	0C13201	كيمياء حيوية	30 نظري + 45 عملي
	0013201	مبادئ علم التربة	30 نظري + 45 عملي
	0C13202	مبادئ علم الاحياء	30 نظري + 45 عملي
	0013202	مبادئ احياء مجهرية	30 نظري + 45 عملي
	0C13203	انتاج خضر	30 نظري + 45 عملي
	U013201	تطبيقات في الحاسوب	30 عملي

30 نظري + 45 عملي	مكائن والآلات زراعية	0C13204	
30 نظري + 45 عملي	تحليل تربة وماء ونبات	0023201	الثانية / الفصل الثاني
30 نظري + 45 عملي	مبادئ وقاية نبات	0C23201	
30 نظري + 45 عملي	بيئة وانواء جوية	0023202	
30 نظري	مبادئ ارشاد زراعي	0C23202	
30 نظري + 45 عملي	تسوية وتعديل اراضي	0023203	
30 نظري + 45 عملي	فسلجة نبات	0C23203	
30 نظري	لغة انكليزية	U023201	
30 عملي	تطبيقات في الحاسوب 4	U023202	
30 نظري + 45 عملي	فيزياء تربة	0013301	الثالثة / الفصل الاول
30 نظري + 45 عملي	كيمياء تربة	0013302	
30 نظري + 45 عملي	خصوبة تربة	0013303	
30 نظري + 45 عملي	ري	0013304	
30 نظري + 45 عملي	مورفولوجي التربة	0013305	
30 نظري + 45 عملي	تصميم وتحليل تجارب	0C13301	
30 نظري + 45 عملي	تلوث تربة وماء ونبات	0013306	
30 نظري	لغة انكليزية	U013301	
30 نظري	اقتصاديات موارد طبيعية	0C23301	الثالثة / الفصل الثاني
30 نظري + 45 عملي	بزل	0023301	
30 نظري + 45 عملي	معادن تربة	0023302	
30 نظري + 45 عملي	تحسس ناقي	0C23302	
30 نظري + 45 عملي	ملوحة التربة	0023303	
30 نظري + 45 عملي	المادة العضوية في التربة	0023304	
30 نظري + 45 عملي	مسح وتصنيف تربة	0013401	
30 نظري + 45 عملي	صيانة التربة والمياه	0013402	
30 نظري + 45 عملي	احياء تربة مجهرية	0013403	الرابعة / الفصل الاول
30 نظري + 45 عملي	تغذية نبات	0013404	
30 نظري + 45 عملي	هيدرولوجي وموارد مائية	0013405	
30 نظري	لغة انكليزية	U013401	
30 عملي	مشروع بحث تخرج	0013406	
30 نظري + 45 عملي	تقانات انظمة ري	0013407	
30 نظري + 45 عملي	تقانات اسمدة	0023401	
30 نظري + 45 عملي	استصلاح اراضي	0023402	الرابعة / الفصل الثاني
30 نظري + 45 عملي	ادارة تربة	0023403	

30 نظري + 45 عملي	علاقة تربة بالماء والنبات	0023404	
30 نظري	تصحّر	0023405	
30 عملي	مشروع بحث تخرج	0023406	
15 نظري	حلقات دراسية	0023407	
30 نظري	تنمية مستدامة	U023401	
15 نظري	اخلاقيات مهنة	U023402	

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
يتعرف الطالب على مفهوم التربة ومكوناتها الجيولوجية يتعرف الطالب على انواع الترب والتأثيرات الخارجية التي ساهمت في تكوين التربة يتعرف الطالب على العناصر الغذائية الموجودة في التربة	الاهداف المعرفية
المهارات	
مهارة التفكير مهارات البحث العلمي مهارات التدريس	الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج
القيم	
الاختبارات النظرية الاختبارات العملية التقارير الاسبوعية	التقييم

9. استراتيجيات التعليم والتعلم
1- الشرح والتوضيح 2- طريقة المحاضرة 3- الدروس العملية في المختبر 4- طريقة التعلم الذاتي من خلال التطبيق العملي

10. طرائق التقييم
1- الاختبارات النظرية 2- الاختبارات العملية

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية	
		عام	خاص			ملاك	محاضر
أ.د عبدالله كريم جبار		تربة وموارد مائية	احياء تربة مجهرية			√	
أ.د حنون ناهي كاظم		تربة وموارد مائية	خصوبة تربة وتسميد			√	
أ.د فلاح حسن عيسى		بستنة	تغذية نبات			√	
أ.د رحيم علوان هلول		تربة وموارد مائية	خصوبة تربة وتسميد			√	
أ.م.د حيدر حميد بلاو		اقتصاد زراعي	اقتصاد زراعي			√	
أ.م.د احمد مرزہ عبود		هندسة مكائن	مكائن زراعية			√	
أ.م.د امان حميد جابر		بستنة	فسلجه خضر			√	
ا.م.د بشار مزهر جادر		انتاج نباتي ١ تربة	كيمياء تربة			√	
أ.م. مصطفى عبد منشود		انتاج نباتي ١ تربة	خصوبة تربة			√	
م.د انمار حمودي كاظم		انتاج نباتي	خصوبة تربة			√	
م.د.كرار حميد عبدالكريم		حاسبات	ذكاء اصطناعي			√	
م.د. مهند نركي مفتن		بستنة	وراثة			√	
د.علا حسين كركوش		انتاج نباتي	فيزياء تربة			√	
م.م نور داخل حسين		انتاج نباتي	احياء تربة			√	

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد والزائرين والمتفرغين وغير المتفرغين من خلال متابعتهم من قبل اللجنة العلمية ورئيس القسم والدخول الى المحاضرات وعطائهم التوجيهات اللازمة.
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
1- اتباع استراتيجيات التدريس والتعلم 2- تقييم نتائج التعلم من قبل اللجنة العلمية 3- التطوير المهني من خلال اقامة دورات التطوير

12. معيار القبول
قبول مركزي

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
1- الموقع الالكتروني للكلية والجامعة 2- دليل الجامعة 3- المكتبة المركزية 4- اهم الكتب والمصادر الخاصة بالقسم 5- الانترنت

14. خطة تطوير البرنامج
1- العمل الجماعي : العمل ضمن المجموعة بفاعلية ونشاط . 2- ادارة الوقت : ادارة الوقت بفاعلية وتحديد الاولويات مع القدرة على العمل المنظم بمواعيد. 3- القيادة : القدرة على توجيه وتحفيز الآخرين . 4- الاستقلالية بالعمل . 5- التفاوض والاقناع (الطالب قادر على التأثير واقناع الآخرين للمناقشة والتوصل الى اتفاق . 6- المهارات العالمية (الطالب قادر على التحدث وفهم اللغات الاخرى وتقدير الثقافات الاخرى .

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اساسي	كيمياء تحليلية	0C13101	الاولى الفصل الاول
								•		•		اساسي	فيزياء عامة	0C13102	
	•		•				•					اساسي	رياضات 1	U013101	
						•						اساسي	رسم هندسي	0C13103	
		•			•		•			•		اساسي	حقوق انسان ومفاهيم حرية	U013102	
•				•					•	•		اساسي	مبادئ انتاج حيواني	0C13104	
•				•								اساسي	مبادئ المحاصيل الحقلية	0C13105	
		•								•		اساسي	اساسيات الحاسوب 1	U013103	

القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		اساسي	مبادئ جيولوجي	0023101	الاولى الفصل الثاني
								•		•		اساسي	كيمياء عضوية	OC23101	
	•		•				•					اساسي	انتاج فاكهة	OC23102	
						•						اساسي	مساحة مستوية	OC23103	
		•			•		•			•		اساسي	اساسيات الحاسوب 2	U023101	
				•					•	•		اساسي	لغة انكليزية	U023102	
				•								اساسي	مبادئ اقتصاد زراعي	OC23104	
				•									رياضيات 2	U023103	
				•									لغة عربية	U023104	
				•									جرائم نظام البيع في العراق	U023105	
												اساسي	كيمياء حيوية	0C13201	الثانية

												اساسي	مبادئ علم التربة	0013201	الفصل الاول
												اساسي	مبادئ علم الاحصاء	0C13202	
												اساسي	مبادئ احياء مجهرية	0013202	
												اساسي	انتاج خضر	0C13203	
												اساسي	تطبيقات في الحاسوب	U013201	
												اساسي	مكائن والآلات زراعية	0C13204	
												اساسي	تحليل تربة وماء ونبات	0023201	
												اساسي	مبادئ وقاية نبات	0C23201	الثانية الفصل الثاني
												اساسي	بيئة وانواء جوية	0023202	
												اساسي	مبادئ ارشاد زراعي	0C23202	
												اساسي	تسوية وتعديل اراضي	0023203	
												اساسي	فسلجة نبات	0C23203	
												اساسي	لغة انكليزية	U023201	

												اساسي	تطبيقات في الحاسوب 4	U023202	
												اساسي	فيزياء تربة	0013301	الثالثة
												اساسي	كيمياء تربة	0013302	
												اساسي	خصوبة تربة	0013303	
												اساسي	ري	0013304	
												اساسي	مورفولوجي التربة	0013305	
												اساسي	تصميم وتحليل تجارب	0C13301	الفصل الاول
												اساسي	تلوث تربة وماء ونبات	0013306	
													لغة انكليزية	U013301	
												اساسي	اقتصاديات موارد طبيعية	0C23301	الثالثة
												اساسي	بزل	0023301	
												اساسي	معادن تربة	0023302	
												اساسي	تحسس نائي	0C23302	

												اساسي	ملوحة التربة	0023303	الفصل الثاني
													المادة العضوية في التربة	0023304	
												اساسي	مسح وتصنيف تربة	0013401	الرابع الفصل الاول
												اساسي	صيانة التربة والمياه	0013402	
												اساسي	احياء تربة مجهرية	0013403	
												اساسي	تغذية نبات	0013404	
												اساسي	هيدرولوجي وموارد مائية	0013405	
												اساسي	لغة انكليزية	U013401	
												اساسي	مشروع بحث تخرج	0013406	
												اساسي	تقانات انظمة ري	0013407	
												اساسي	تقانات اسمدة	0023401	الرابع الفصل الثاني
												اساسي	استصلاح اراضي	0023402	
												اساسي	ادارة تربة	0023403	

												اساسي	علاقة تربة بالماء والنبات	0023404	
												اساسي	تصحري	0023405	
												اساسي	مشروع بحث تخرج	0023406	
												اساسي	حلقات دراسية	0023407	
												اساسي	تنمية مستدامة	U023401	
												اساسي	اخلاقيات مهنة	U023402	

● يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
كيمياء تحليلية					
2. رمز المقرر					
0C13101					
3. الفصل / السنة					
الفصل الدراسي الاول / الاولى					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2023/9/1					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور فعلي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
30 نظري 45 عملي الوحدات 3.5					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د. انمار حمودي كاظم الأيميل: anmarjhayl@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
1- مهارة التفكير حسب قدرة الطالب وان الهدف من هذه المهارة هو ان يعتقد الطالب بما هو ملموس وفهم متى وماذا وكيف يجب ان يفكر ويعمل على تحسين القدرة على التفكير بشكل معقول. 2- الملاحظة والادراك 3- التحليل والتفسير 4- الاعداد والتقويم 5- استراتيجية التفكير الناقد في التعلم.					اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
1. شرح وتوضيح مفهوم الكيمياء التحليلية. 2. بيان انواع التحاليل الكيميائية والفرق بينها . 3. التعرف على استخدام الطرق الكيميائية والآلية واستخدام الاجهزة لاجراء الاختبارات التحليلية. 4. التعرف على خصائص المواد الكيميائية ودرجة خطورتها وكيفية التعامل معها وطرق الحساب. 5. التعرف على الطرق الحسابية للحصول على نتائج التحليل الكيميائي. 6. تفسير النتائج					الاستراتيجية
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

الاول	4	تعريف الكيمياء التحليلية واهميتها	كيمياء تحليلية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني	4	تصنيف الكيمياء التحليلية	كيمياء تحليلية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثالث	4	انواع الكيمياء التحليلية	كيمياء تحليلية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الرابع	4	الحسابات الخاصة بالتحاليل الحجمية	كيمياء تحليلية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الخامس	4	انواع المعايير المستخدمة في التحليل الحجمي	كيمياء تحليلية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السادس	4	التعرف على مفهوم ادلة التعادل والنظريات الخاصة به	كيمياء تحليلية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السابع	4	مبادئ التحليل الوزني ومتطلباته	كيمياء تحليلية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثامن	4	طرق التحليل الوزني	كيمياء تحليلية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
التاسع	4	طرق الترسيب والعزل للمواد	كيمياء تحليلية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
العاشر	4	تلوث الرواسب للمواد وطرق المعالجة	كيمياء تحليلية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الحادي عشر	4	المبادئ الاساسية للتحليل الطيفي	كيمياء تحليلية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني عشر	4	الاجهزة الخاصة بالتحليل الطيفي وطرق استخدامها	كيمياء تحليلية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثالث عشر	4	التحليل باستخدام الامتصاص والانبعاث الذري	كيمياء تحليلية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الرابع عشر	4	اجهزة الامتصاص الذري وانواعها وطرق استخدامها	كيمياء تحليلية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الخامس عشر	4	التطبيق العملي على اجهزة التحليل الطيفي والذري	كيمياء تحليلية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
11. تقييم المقرر					
1- الاختبارات النظرية		25			
2- الاختبارات العملية		15			
3- التقارير والدراسات		10			
4- الامتحان النهائي		50			
12. مصادر التعلم والتدريس					

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	اسس الكيمياء التحليلية . الدكتور ثابت سعيد الغبشة والدكتور موبد قاسم العباسي . وزارة التعليم العالي والبحث العلمي . جامعة الموصل .
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	المجلات العلمية الاكاديمية العراقية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	https://learnchemistry12.com/2018/07/analytical-magdi-book.html

نموذج وصف المقرر

13. اسم المقرر	الفيزياء العامة
14. رمز المقرر	0C013102
15. الفصل / السنة	الفصل الاول / الاولى
16. تاريخ إعداد هذا الوصف	2023\9\1
17. أشكال الحضور المتاحة	حضور فعلي
18. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	30 نظري 45 عملي الوحدات 3.5
19. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم: م.د. مهند تركي مفتن الايمل : mohanadturki@mu.edu.iq
20. اهداف المقرر	• يبحث علم الفيزياء العامة في حالات المادة الطبيعية، الخواص العامة للمادة، الخواص الميكانيكية للمادة. • يشتمل على تعريف الطالب على فروض النظرية الحركية، الابعاد الجزيئية والمسافات البينية، الحركة البراونية • تعرف الطلبة على قانون بويل، الانضغاطية والمرونة • تعرف الطالب على الماء: بناة الجزيئي، تأصره الهيدروجيني، وخواصه كمذيب. • دراسة مفهوم اللزوجة، قانون نيوتن في اللزوجة • التعرف على الاجهزة البصرية، الاشعة السينية.
21. استراتيجيات التعليم والتعلم	

الاستراتيجية		1- الشرح والتوضيح 2- طريقة المحاضرة 3- المجاميع الطلابية 4- الدروس العملية 5- الرحلات العلمية 6 - طريقة التعلم الذاتي			
22. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	5	ان يتعرف الطالب على حالات المادة الطبيعية، الخواص العامة للمادة، الخواص الميكانيكية للمادة	الفيزياء العامة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني	5	ان يتعرف الطالب على فروض النظرية الحركية، الابعاد الجزيئية والمسافات البينية، الحركة البراونية	الفيزياء العامة	تجربة ايجاد التعجيل الارضي باستخدام البندول البسيط	الإمتحان
الثالث	5	ان يتعرف الطالب على السرعة الجزيئية، القوى الجزيئية، التصادم بين الجزيئات، الخواص الحرارية للمادة	الفيزياء العامة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الرابع	5	ان يتعرف الطالب على قانون بويل، الانضغاطية والمرونة	الفيزياء العامة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الخامس	5	ان يتعرف الطالب على الميكانيك: قوانين القوة والحركة، قوانين الحركة في بعد واحد، السقوط الحر للأجسام	الفيزياء العامة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السادس	5	ان يتعرف الطالب على قوانين نيوتن للحركة: القانون الاول في الحركة، القانون الثاني في الحركة، قانون نيوتن في الجذب العام	الفيزياء العامة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السابع	5	ان يتعرف الطالب على الماء: بنائة الجزيئي، تأصره الهيدروجيني، وخواصه كمذيب	الفيزياء العامة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثامن	5	ان يتعرف الطالب على الشد	الفيزياء العامة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان

			السطحي، زاوية التماس، الخاصية الشعرية		
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الفيزياء العامة	ان يتعرف الطالب على الانتشار، الظاهرة الاوزموزية	5	التاسع
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الفيزياء العامة	ان يتعرف الطالب على اللزوجة، قانون نيوتن في اللزوجة	5	العاشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الفيزياء العامة	ان يتعرف الطالب على جريان الموائع، ضغط المائع، قانون بوازيل	5	الحادي عشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الفيزياء العامة	ان يتعرف الطالب على قانون ستوك، اشتقاقه وتطبيقاته	5	الثاني عشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الفيزياء العامة	ان يتعرف الطالب على العلاقات الحجمية والوزنية، كثافة الاجسام، المسامية، المساحة السطحية والنوعية	5	الثالث عشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الفيزياء العامة	ان يتعرف الطالب على الاجهزة البصرية، الاشعة السينية	5	الرابع عشر
23. تقييم المقرر					
1- الاختبارات النظرية 25 2- الاختبارات العملية 15 3- التقارير والدراسات 10 4- الامتحان النهائي 50					
24. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد)			دانييل شوم : سلسلة ملخصات شوم نظريات ومسائل في الفيزياء الجامعية		
المراجع الرئيسية (المصادر)			1- مبادئ الفيزياء العامة _ د. عقيل مهدي كاظم 2- د. رحيم عبدالكتل : الفيزياء الجامعية ج ١ ميكانيك وخواص المادة الحركة الموجية والحرارة		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)			المجلات العلمية الاكاديمية العراقية		
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			Physics Pdf Book		

نموذج وصف المقرر

25.	اسم المقرر				
	رياضيات 1				
26.	رمز المقرر				
	U013101				
27.	الفصل / السنة				
	الفصل الدراسي الاول / الاولى				
28.	تاريخ إعداد هذا الوصف				
	2023\9\1				
29.	أشكال الحضور المتاحة				
	حضور فعلي				
30.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)				
	30 نظري 2 الوحدات				
31.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)				
	الاسم: م.د. انمار حمودي كاظم الأيمل: anmarjhayl@mu.edu.iq				
32.	اهداف المقرر				
اهداف المادة الدراسية		6- امتلاك مهارة التفكير وان تكون له القدرة على ايجاد الحلول باستخدام القوانين والعمليات الحسابية الصحيحة.			
		7- التعرف على طرق حساب المصفوفات والدوال وانواعها.			
		8- التعرف على التطبيقات المتعلقة بالمصفوفات وانواع الدوال.			
		9- التعرف على طريقة رسم الدالة			
		10- استخدام طرق رياضية جديدة في اجراء الحلول.			
33.	استراتيجيات التعلم والتعليم				
الاستراتيجية		7. شرح وتوضيح المفهوم الرياضي مع بيان القوانين المتعلقة به.			
		8. اعطاء بعض الامثلة المتعلقة بالموضوع .			
		9. اشراك الطلبة خلال المحاضرة في حل الامثلة والمسائل باستخدام القوانين الرياضية.			
		10. اعطائهم الواجبات البيتية والتمارين المتعلقة بالموضوع الذي تم التطرق اليه في المحاضرة .			
		11. اجراء اختبارات يومية للطلبة اضافة الى الاختبارات الشهرية.			
34.	بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2	المصفوفات	رياضيات 1	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان

الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	رياضيات 1	انواع المصفوفات	2	الثاني
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	رياضيات 1	الطرق الحسابية المستخدمة في حل المصفوفات	2	الثالث
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	رياضيات 1	تطبيقات في حل الدوال وإيجاد معكوس المصفوفة	2	الرابع
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	رياضيات 1	الدوال الرياضية	2	الخامس
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	رياضيات 1	مكونات الدالة	2	السادس
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	رياضيات 1	انواع الدوال الرياضية	2	السابع
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	رياضيات 1	العلاقات التفاضلية المستخدمة في الدالة	2	الثامن
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	رياضيات 1	الدوال ذات الرتب العليا	2	التاسع
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	رياضيات 1	المشتقات الجزئية	2	العاشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	رياضيات 1	تطبيقات الدالة	2	الحادي عشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	رياضيات 1	التزايد والتناقص والنهائيات العظمى والصغرى	2	الثاني عشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	رياضيات 1	منحنيات التقعر والتحدب في الدالة	2	الثالث عشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	رياضيات 1	رسم الدوال	2	الرابع عشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	رياضيات 1	مسائل وامثلة محلولة لرسم الدالة	2	الخامس عشر
35. تقييم المقرر					
2- الاختبارات النظرية 30 2- الاختبارات اليومية 10 3- الواجبات البيتية 10 4- الامتحان النهائي 50					
36. مصادر التعلم والتدريس					
1- George B. Thomas, 2003. Calculus and Analytic Geometry.			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		

المراجع الرئيسية (المصادر)	1- نظريات ومساائل في التفاضل والتكامل المتقدم. 2008. موراى ر. شبيجل. الطبعة العربية الثامنة. الدار الدولية للاستثمارات الثقافية. مصر. 2- 3000 مسألة محلولة في حساب التفاضل والتكامل. اليوت مندلسون. اكاديميا انترنشنال. بيروت، لبنان.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	المجلات العلمية الاكاديمية العراقية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	

نموذج وصف المقرر

37.	اسم المقرر	
	الرسم الهندسي	
38.	رمز المقرر	
	0C13103	
39.	الفصل / السنة	
	الفصل الاول / الاولى	
40.	تاريخ إعداد هذا الوصف	
	2023\9\1	
41.	أشكال الحضور المتاحة	
	حضور فعلي	
42.	عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
	عملي 45 الوحدات 1.5	
43.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
	ا.م.د. احمد مرزح عبود	ahmedme@mu.edu.iq
44.	اهداف المقرر	
	اهداف المادة الدراسية	• امتلاك الطالب الخبرة اللازمة لرسم الاجهزة والالات الزراعية • تنفيذ المشاريع الهندسية الزراعية • قراءة وتنفيذ المخططات والرسومات الهندسية الزراعية
45.	استراتيجيات التعليم والتعلم	
	الاستراتيجية	1- الشرح والتوضيح 2- طريقة المحاضرة 3- المجاميع الطلابية

4- الدروس العملية					
5- الرحلات العلمية					
6 - طريقة التعلم الذاتي					
46. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2	ان يتعرف الطالب على ادوات الرسم الهندسي. استخدامها.	الرسم الهندسي	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني	2	ان يتعرف الطالب على الخطوط والابعاد	الرسم الهندسي	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثالث	2	ان يتعرف الطالب على الاقواس والمماسات	الرسم الهندسي	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الرابع	2	ان يتعرف الطالب على القطع الناقص	الرسم الهندسي	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الخامس	2	ان يتعرف الطالب على القطع الكامل.	الرسم الهندسي	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السادس	2	ان يتعرف الطالب على الاسقاط الرأسى للنقطة والخط المستقيم والاسطح المستوية	الرسم الهندسي	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السابع	2	ان يتعرف الطالب على الاسقاط الرأسى للجسام الهندسية (المساقط ثلاثية الابعاد)	الرسم الهندسي	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثامن	2	ان يتعرف الطالب على المقطع الكامل	الرسم الهندسي	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
التاسع	2	ان يتعرف الطالب على المسقط نصف المقطوع	الرسم الهندسي	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
العاشر	2	ان يتعرف الطالب على القطاع الموازي للمستويات الأساسية مع تطبيقاتها	الرسم الهندسي	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الحادي عشر	2	ان يتعرف الطالب على تمارين على المقطع الكامل والمسقط نصف المقطوع	الرسم الهندسي	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني عشر	2	ان يتعرف الطالب على الرسم المجسم وشروطه	الرسم الهندسي	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثالث عشر	2	ان يتعرف الطالب على الرسم المتضامن للرسم المجسم	الرسم الهندسي	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الرابع عشر	2	ان يتعرف الطالب على الرسم الايزومتري	الرسم الهندسي	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الخامس عشر	2	ان يتعرف الطالب على الرسم المتقابس بطريقة توازي السطوح	الرسم الهندسي	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
47. تقييم المقرر					
1- الاختبارات الشهرية 30					
2- الاختبارات اليومية 10					
3- الواجبات اليومية والحضور 10					
48. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد) الرسم الهندسي لطلبة كلية الزراعة (د.المهندس ناطق صبري- جامعة					

الموصل (1995)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	الرسم الهندسي (ا.م. عبدالرسول الخفاف-الجامعة التكنولوجية 1990)
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	كتب الرسم الهندسي لجميع التخصصات الهندسية- مكتبة النور
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	https://www.gulf-up.com/uz2pnxd1v0st

نموذج وصف المقرر

49. اسم المقرر:	
حقوق الإنسان والحريات العامة	
50. رمز المقرر	
U013102	
الفصل ١ السنة	
الاول ١ الاولى	
51. تاريخ إعداد هذا الوصف :	
2023\9\1	
52. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
عدد الساعات الدراسية (الكلية) 15 ساعة	
53. اسم مسؤول المقرر الدراسي:	
الاسم: ا.د محمد رضوان محمود	الأيمل : modrn@mu.edu.iq
54. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق المستوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج. نشر ثقافة حقوق الإنسان وتربية الناس عليها تلك التربية التي تقوم على الممارسة والمشاركة الصادقة وتنمية معارفهم ومهاراتهم المنسجمة مع مبادئ حقوق الإنسان المعترف بها دولياً استناداً لمبدأ الحق والحرية للمواطن والسيادة للشعب. من خلال معرفة ماهية هذه الحقوق وجذورها ومضمونها والوقوف على أشكالها وخصائصها وابرز التحديات العالمية التي تواجهها	
1- وعية الطالب بالتطور التاريخي لحقوق الإنسان من خلال بيان تطورها والمراحل المختلفة التي مرت بها حتى وقتنا الحاضر. 2- تعريف الطالب بحقوق الإنسان في الأديان السماوية والتأكيد على دور الدين الإسلامي الذي حفظ هذه الحقوق بشكل مميز. 3- توعية الطالب العراقي بحقوقه المدنية والسياسية والاقتصادية والاجتماعية والثقافية. 4- ان يتعرف الطالب عن دور الأمم المتحدة وبداياتها في دعم وتشكيل مبادئ حقوق الإنسان ومن ثم تطورها وتأسيس منظمات حقوق الإنسان المختلفة. 5- أن يتمكن الطالب من معرفة الحقوق والحريات التي نص عليها الدستور العراقي لعام 2005. 6- إن يتمكن الطالب من الدفاع عن حقوقه وذلك بعد امتلاك ثقافة حقوق الإنسان	

55. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	- الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) ، اسلوب الكتابة على السبورة - اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية والمحاضرة بالاعتماد على برنامج العروض التقديمية power point وذلك بارسال ملفات بشكل (شرائح العروض التقديمية الصوتية) للطلبة . - ارسال المحاضرات على شكل ملفات pdf لكل محاضرة عن طريق برنامج الصف الالكتروني google classroom وتتضمن مجموعة مفردات وفق الجدول الاسبوعي للمحاضرات. اجراء مناقشات مع الطلبة في نهاية كل محاضرة عن مواضيع المحاضرة.
--------------	--

56. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأسبوع الاول	2 ساعة		تمهيد: ماهية حقوق الإنسان. الفصل الأول: تاريخية حقوق الإنسان		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثاني	2 ساعة		تاريخية حقوق الإنسان في الحضارات العراقية وفي الحضارة اليونانية والحضارة الرومانية والفارسية والمصرية		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثالث	2 ساعة		حقوق الانسان في الديانات السماوية اليهودية والمسيحية والاسلام		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الرابع	2 ساعة		تاريخية حقوق الانسان في العصور الوسطى الاقطاع والكنيسة والمؤسسة الملكية		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الخامس	2 ساعة		حقوق الانسان في تشريعات الحقوق ثورات الغرب والشرق		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع السادس	2 ساعة		حقوق الانسان والتحديد والتعريف		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع السابع	2 ساعة		امتحان الشهر الاول		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثامن	2 ساعة		اشكال حقوق الانسان		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع التاسع	2 ساعة		حقوق الانسان المدنية والسياسية		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع العاشر	2 ساعة		حقوق الانسان الاقتصادية والاجتماعية والثقافية		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الحادي عشر	2 ساعة		حقوق الانسان الحديثة		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثاني عشر	2 ساعة		حقوق الانسان في الاعلان العالمي 1948		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثالث عشر	2 ساعة		المنظمات غير الحكومية وحقوق الانسان		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الرابع عشر	2 ساعة		حقوق الانسان في الدستور العراقي عام 2005		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الخامس عشر	2 ساعة		امتحان الشهر الثاني		

57. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

58. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	1-حقوق الإنسان، تأليف: حافظ علوان حمادي الدليمي. 2-حقوق الإنسان العالمية بين النظرية والتطبيق، تأليف جاك دونللي. 3-حقوق الإنسان والطفل والديمقراطية، تأليف: ماهر صالح علاوي الجبوري وآخرون
المراجع الرئيسة (المصادر)	لسفة حقوق الإنسان، تأليف أنسام عامر السوداني. حقوق الانسان في التراث الديني الغربي والإسلام، تأليف: محمد جلاء أدريس وآمال محمد عبدالرحمن ربيع
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	Iraqi -reviewed journals /https://www.elsevier.com
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	1-الموقع الالكتروني لمنظمة الامم المتحدة: https://www.un.org/ar/global issues/human-rights موقع مكتب المفوض السامي مفوضية الامم المتحدة السامية - لحقوق الانسان https://www.ohchr.org/ar/hr-bodies/hrc/

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر :	59.
مبادئ انتاج حيواني	
رمز المقرر	60.
0C13104	
الفصل / السنة:	61.
الاول / الاولى	
تاريخ إعداد هذا الوصف	62.
2023/9/1	
أشكال الحضور المتاحة	63.
اسبوعي	
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	64.
30 ساعة نظري 45 ساعة عملي (3.5 وحدات)	
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	65.
الاسم: حسن عويد فزاع	الايميل : hassanawied@mu.edu.iq

66. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			- التعرف على المظاهر الاقتصادية العامة - التعرف على الجانب الاقتصادي للمشاريع الزراعية - حساب الجدوى الاقتصادية - تحليل بنود التكاليف والإيرادات للمشروع الزراعي - التعرف على دور القطاع الزراعي في البنيان الاقتصادي للبلد.		
67. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية			- الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) ، اسلوب الكتابة على السبورة - اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركة الصفية والمحاضرة بالاعتماد على برنامج العروض التقديمية power point وبارسال ملفات بشكل (شرائح العروض التقديمية الصوتية) للطلبة .		
68. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول الثاني الثالث الرابع الخامس السادس السابع الثامن التاسع العاشر الحادي عشر	3		*نظرة عامة عن الانتاج الحيواني *تصنيف الحيوانات المزرعية *انواع ابقار الانتاج *اغنام اللحم والصوف *انواع الماعز العالمي والمحلي *تربية الجاموس *تصنيف الدواجن *بعض طرق تربية الاسماك *تغذية الحيوانات المزرعية *تغذية الاسماك *بعض انواع الاسماك في العراق	محاضرة نظري وعلمي	امتحان نظري
69. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					
70. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			مبادئ انتاج حيواني ومبادئ تربية الاسماك		
المراجع الرئيسة (المصادر)			1- اساسيات انتاج الاغنام والماعز د جلال ايليا القس 2- تربية الاسماك د قمر الدهام 3- انتاج ماشية الحليب د نجيب توفيق		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)					
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت					

نموذج وصف المقرر

71. اسم المقرر:	
اساسيات المحاصيل الحقلية	
72. رمز المقرر	
0C13105	
73. الفصل /	
الاول / السنة الاولى	
74. تاريخ إعداد هذا الوصف :	
2023\9\1	
75. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
عدد الساعات الدراسية (الكلي) 60 ساعة	
76. اسم مسؤول المقرر الدراسي:	
الاسم: ا.د شيماء ابراهيم محمود الأيمل : Shaimaaibrahim@mu.edu.iq	
77. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط وبين وصف البرنامج.	
1- يبحث المقرر في التعرف اهم محاصيل الحبوب في العراق والعالم 2- يشتمل على دراسة الأساليب العلمية المتبعة في زراعة محاصيل الحبوب 3- دراسة الظروف البيئية المناسبة لزراعة كل محصول حقل مهم 4- تعريف اهم طرق زيادة الإنتاجية لكل محصول حقل 5- دراسة المشاكل المتعلقة بآفات وامراض كل محصول حقل	
78. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية طرائق التعليم والتعلم 1-الشرح والتوضيح 2-طريقة المحاضرة 3-المجاميع الطلابية 4-الدروس العملية في الحقول الزراعية 5-الرحلات العلمية لتعرف على المحاصيل الحقلية في العراق	

79. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأسبوع الاول	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		المحاصيل الحقلية :- تعريفها ، تطورها ، منشورها		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثاني	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		العوامل البيئية في العراق وفي العالم وعلاقتها بنمو المحاصيل الحقلية ، الموقع والسطح ، المناخ، التربة ، الثروة المائية		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثالث	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		تقسيم المحاصيل الحقلية ، حسب دورة الحياة		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الرابع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		الحرارة ، العوامل التي تؤثر على الحرارة ، علاقة درجة الحرارة بالمحاصيل ، تكيف المحاصيل للتقليل من تأثير درجات الحرارة واضرار درجات الحرارة		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الخامس	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		لضوء ، اهمية الضوء للنباتات ، تكيف النباتات للضوء ، اهمية الضوء في انبات البذور		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع السادس	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		امتحان الشهر الاول		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع السابع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		الماء ، الماء في التربة ومدى استفادة المحاصيل منه ، توازن الماء الداخلي للنبات الاستهلاك المائي ، كفاءة استعمال الماء ، تأثير نقص الماء على المحاصيل ، اضرار الجفاف		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثامن	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		التربة ، نسجة التربة ، تركيب التربة ، مكونات التربة ، المادة العضوية للتربة ، ماء التربة ، هواء التربة ، التأثير الضار لأملح التربة على المحاصيل		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع التاسع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		الهواء ، تلوث الهواء ، تأثير رياح المحاصيل ، تعرية التربة بواسطة رياح المحاصيل		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع العاشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		بادل المنفعة ، التنافس ، التضاد		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الحادي عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		البذور واهميتها ، تركيب ونضج وسبات البذور ، تشخيص وفحص تدريج البذور ، تخزين البذور ، التسويق		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثاني عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		الادغال وطرق مكافحتها		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثالث عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		المحدث الدورات الزراعية		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الرابع عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		المحدث تربية وتحسين المحاصيل الحقلية المحاصيل الرئيسية في العالم والعراق		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الخامس عشر			امتحان الشهر الثاني		

80. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ	
81. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	مبادئ المحاصيل الحقلية د. مجيد محسن الانصاري د. عبد الحميد احمد اليونس د. غانم سعد الله حساوي د. وفقى شاكر الشماع
المراجع الرئيسية (المصادر)	من الكتب المنهجية والكتب المساعدة والأنترنت والبحوث العلمية
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	المجلات العلمية في الاختصاصات الاساسية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	موقع التعليم الالكتروني لجامعة المثنى /https://agr.mu.edu.iq

نموذج وصف المقرر

82. اسم المقرر	اساسيات الحاسوب
83. رمز المقرر	U013103
84. الفصل / السنة	الفصل الاول / الاول
85. تاريخ إعداد هذا الوصف	2023\9\1
86. أشكال الحضور المتاحة	حضور فعلي
87. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	30 ساعة / 2
88. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم: أ.د كرار حميد عبد الكريم
	الأيمل : khak9784@mu.edu.iq

89. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية				• ان يتعرف الطالب على تاريخ الحاسوب واجياله. • ان يعرف الفوائد العلمية لجهاز الحاسوب وأنظمة التشغيل. • ان يقوم بتطبيق امثلة عملية للعمل على أنظمة التشغيل.	
90. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية				1- الشرح والتوضيح. 2- المجاميع الطلابية. 4- الدروس العملية. 5- طريقة التعلم الذاتي من خلال التطبيق العملي بشكل فردي.	
91. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2	تاريخ الحاسوب واجياله	اساسيات الحاسوب	الشرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
الثاني	2	استخدامات الحاسوب وقدراته	اساسيات الحاسوب	الشرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
الثالث	2	مكونات الحاسوب	اساسيات الحاسوب	الشرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
الرابع	2	مكونات الحاسوب	اساسيات الحاسوب	الشرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
الخامس	2	مكونات الحاسوب	اساسيات الحاسوب	الشرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
السادس	2	امثلة عملية	اساسيات الحاسوب	تطبيق عملي	الإمتحان
السابع	2	امثلة عملية	اساسيات الحاسوب	تطبيق عملي	الإمتحان
الثامن	2	نظام التشغيل ويندوز 2007	اساسيات الحاسوب	الشرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
التاسع	2	واجهة المستخدم وابرز العمليات المتعلقة بها	اساسيات الحاسوب	الشرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
العاشر	2	محتويات الحاسوب وابرز العمليات الرئيسية على الحافظات والملفات	اساسيات الحاسوب	الشرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
الحادي عشر	2	امثلة عملية	اساسيات الحاسوب	تطبيق عملي	الإمتحان
الثاني عشر	2	قائمة البداية وشريط المهام	اساسيات الحاسوب	الشرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
الثالث عشر	2	لوحة التحكم	اساسيات الحاسوب	الشرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
الرابع عشر	2	امثلة عملية	اساسيات الحاسوب	تطبيق عملي	الإمتحان
الخامس عشر	2	امثلة عملية	اساسيات الحاسوب	تطبيق عملي	الإمتحان
92. تقييم المقرر					
1- الاختبارات النظرية		25			
2- الاختبارات العملية		15			
3- التقارير والدراسات		10			

4- الامتحان النهائي 50	
93. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد	
1- Basic Computer course book (Free University of Bolzano Bozen – Dr. Paolo Coletti – Edition 8.0 (1 March 2016))	المراجع الرئيسة (المصادر)
2- مقدمة عن الحاسب الالى اعداد احمد محمد ابراهيم.	
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

94. اسم المقرر	
الجيولوجي	
95. رمز المقرر	
0023101	
96. الفصل / السنة	
الفصل الثاني/الاولى	
97. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2023\9\1	
98. أشكال الحضور المتاحة	
حضور فعلي	
99. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
30 نظري 45 عملي 3.5	
100. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: أ.م احمد كاظم فزاع الأيميل : Ahmad.kadhem@mu.edu.iq	
101. اهداف المقرر	
• ان يتعرف الطالب على علم المسح والتصنيف • ان يصنف الطالب الترب بكافة انواعها • ان يستطيع الطالب تمييز التربة • ان يتعرف الطالب على انواع التصنيف في العالم • ان يستطيع الطالب طرق ادارة التربة حسب صفاتها.	اهداف المادة الدراسية
102. استراتيجيات التعليم والتعلم	

1- الشرح والتوضيح 2- طريقة المحاضرة 3- المجاميع الطلابية 4- الدروس العملية 5- الرحلات العلمية 6 - طريقة التعلم الذاتي					الاستراتيجية
103. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	5	ان يتعرف الطالب على مفهوم الجيولوجي	الجيولوجي	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني	5	ان يتعرف الطالب على ماهية الجيولوجي	معادن التربة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثالث	5	ان يتعرف الطالب على انواع الصخور	جيولوجي	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الرابع	5	ان يتعرف الطالب على مراحل تكوين الصخور	جيولوجي	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الخامس	5	ان يتعلم الطالب كيفية اجراء عمليات تشخيص الصخور	الجيولوجي	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السادس	5	ان يتعرف الطالب كيفية تصنيف الصخور .	الجيولوجي	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السابع	5	ان يتعرف الطالب على الصخور النارية	الجيولوجي	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثامن	5	ان يتعرف الطالب الصخور المتحولة .	الجيولوجي	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
التاسع	5	ان يتعرف الطالب الصخور الرسوبية.	الجيولوجي	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
العاشر	5	ان يتعرف الطالب الصهير البركاني	الجيولوجي	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الحادي عشر	5	ان يتعرف الطالب صفات الصخور الرسوبية.	الجيولوجي	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني عشر	5	ان يتعرف الطالب الاغلفة المناخية	الجيولوجي	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثالث عشر	5	ان يتعرف الطالب على الجيولوجيا الزراعية	الجيولوجي	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الرابع	5				

				عشر
			5	الخامس عشر
104. تقييم المقرر				
1- الاختبارات النظرية 25 2- الاختبارات العملية 15 3- التقارير والدراسات 10 4- الامتحان النهائي 50				
105. مصادر التعلم والتدريس				
1- الجيولوجي			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد)	
			المراجع الرئيسية (المصادر)	
المجلات العلمية الاكاديمية العراقية			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	
Geological Book			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	

نموذج وصف المقرر

120. اسم المقرر:	
كيمياء عضوية	
121. رمز المقرر	
0C23101	
122. الفصل / السنة	
الاولى / ربيعي	
123. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2023\9\1	
124. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
125. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
2 ساعة نظري و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3	
126. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: أ.د جاسم قاسم مناتي	
الأيمل : jasimiraqe@mu.edu.iq	
127. اهداف المقرر	
1 تزويد الطلبة على معلومات عامة لمادة الكيمياء العضوية	
اهداف المادة الدراسية:	

2 تعريف الطلبة على الالكانات					
3 تعريف الطلبة على الالكينات					
4 توضيح للطلبة الالكينات					
128. استراتيجيات التعليم والتعلم					
1الشرح والتوضيح 2طريقة المحاضرة 3المجاميع الطالبة 4الدروس العملية في المختبرات				الاستراتيجية	
129. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	التعريف بالكيمياء العضوية	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	الالكانات	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	الالكينات	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	الالكينات	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	المركبات الحلقية الاليفاتية	محاضرة	امتحان سريع
7	2	محاضرة نظرية	تكون الحلقة الاروماتية- النشاط والتوجيه- التحضير- التفاعلات	محاضرة	امتحان سريع
8	2	محاضرة نظرية	المركبات الاروماتية	محاضرة	امتحان سريع
9	2	محاضرة نظرية	الامينات	محاضرة	امتحان سريع
10	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني
11	2	محاضرة نظرية	الهاليدات الاليفاتية والاروماتية	محاضرة	امتحان سريع
12	2	محاضرة نظرية	الكحولات والفينولات والايثرات	محاضرة	امتحان سريع
13	2	محاضرة نظرية	الالديهيدات والكيثونات	محاضرة	امتحان سريع
14	2	محاضرة نظرية	الحوامض الكاربوكسيلية	محاضرة	امتحان سريع

15	2	محاضرة نظرية	مشتقات الحوامض الكاربوكسيلية	محاضرة	امتحان سريع
130. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					
131. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية)		الكيمياء العضوية عبد الاله العبدو علي سليمان يوسف			
(وجدت)					
المراجع الرئيسية (المصادر)					
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		مجلة الكيمياء العضوية Journal of Organic Chemistry			
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		https://publications.iupac.org/compendium/index.html			

نموذج وصف المقرر

106.	اسم المقرر
	انتاج فاكهة
107.	رمز المقرر
	0C23102
108.	الفصل / السنة
	الفصل الثاني / الاولى
109.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2023\9\1
110.	أشكال الحضور المتاحة
	حضور فعلي
111.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
	30 نظري 45 عملي الوحدات 3.5
112.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
	الاسم: م.د. مهدي تركي مفتن الأيمل : mohanadturki@mu.edu.iq
113.	اهداف المقرر
اهداف المادة الدراسية • تمكين الطلبة من التمييز بين أنواع الفاكهة حسب مناطق نموها وانتشارها • تمكين الطلبة من التعرف على اهم أنواع الثمار التي تعود لها نباتات الفاكهة • تعريف الطالب بمفهوم المعاومة وأنواع الازهار وعلاقتها بالتلقيح والاثمار العذري في النباتات	

تعريف الطالب بالتطعيم والتركييب ومواعيد اجرائه والأصول ولماذا نلجا الى التطعيم والتركييب على الأصول					
114. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية					1- الشرح والتوضيح 2- طريقة المحاضرة 3- المجاميع الطلابية 4- الدروس العملية 5- الرحلات العلمية 6 - طريقة التعلم الذاتي
115. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	5	الأهمية الغذائية والاقتصادية	انتاج فاكهة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني	5	العوامل المؤثرة على أشجار الفاكهة	انتاج فاكهة	تجربة ايجاد التعجيل الارضي باستخدام البنديل البسيط	الإمتحان
الثالث	5	تقسيم أشجار الفاكهة	انتاج فاكهة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الرابع	5	العناية والخزن والتسويق لثمار أشجار الفاكهة	انتاج فاكهة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الخامس	5	خف الثمار ودوره في تحسين خواصها	انتاج فاكهة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السادس	5	اكتثار أشجار الفاكهة	انتاج فاكهة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السابع	5	الاكتثار الخضري لاشجار الفاكهة	انتاج فاكهة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثامن	5	انشاء بساتين الفاكهة	انتاج فاكهة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
التاسع	5	التفاحيات / الكمثرى – التفاح	انتاج فاكهة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
العاشر	5	ذوات النواة الحجرية / المشمش – الخوخ	انتاج فاكهة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الحادي عشر	5	الرمان	انتاج فاكهة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني عشر	5	التين	انتاج فاكهة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثالث عشر	5	الزيتون	انتاج فاكهة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان

الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	انتاج فاكهة	نخيل التمر	5	الرابع عشر
116. تقييم المقرر					
				25	1- الاختبارات النظرية
				15	2- الاختبارات العملية
				10	3- التقارير والدراسات
				50	4- الامتحان النهائي
117. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد)			فلسفة اشجار الفاكهة\حسن جندية - الفاكهة مستديمة الخضرة\مكي علوان الخفاجي وسهيل عليوي عطرة وعلاء عبد الرزاق		
المراجع الرئيسية (المصادر)			انتاج الفاكهة للاقسام غير المتخصصة في البستنة - دكتور علي حسين عبدالله الدوري / دكتور عادل خضر سعيد الراوي		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)			المجلات العلمية الاكاديمية العراقية		
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			شبكة الانترنت		

نموذج وصف المقرر

118.	اسم المقرر:
	المساحة المستوية
119.	رمز المقرر
	0C23103
120.	الفصل / السنة 2023 – 2024
	الاولى \ الفصل الثاني
121.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2023/9/1
122.	أشكال الحضور المتاحة
	حضور
123.	عدد الساعات الدراسية
	(30) الوحدات (3)
124.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
	الاسم: ا.م. د. جواد كاظم زياد الأيمل : jawadaridhee@mu.edu.iq
125.	اهداف المقرر
	اهداف المادة الدراسية
	تحديد وقياس وتمثيل الأرض والأشياء ثلاثية الأبعاد وحقول النقاط والمسار
	تجميع وتفسير الأراضي والمعلومات ذات الصلة جغرافيا، استخدام تلك

المعلومات للتخطيط والإدارة الفعالة للأرض والبحر وأي هياكل عليها. و، إ البحوث في الممارسات المذكورة أعلاه وتطويرها					
126. استراتيجيات التعليم والتعلم					
- توضيح أهمية استخدام المساحة وتدريب الطلبة في الاستفادة في الجانب الزراعي - توضيح الأسلوب الحديث والمتطور في الزراعة من إيجاد نقاط الارتفاع والانخفاض وبالتالي تسوية الاراضي الزراعية					الاستراتيجية
127. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	4 نظري + عملي		تعريف المساحة / أنواع المسوحات / متطلبات المسح الجيد / أهمية المساحة في الأعمال الزراعية	محاضرة نظري + عملي	اختبار
الثاني	4		المسح بالشريط / شروط اختبار المخطات / ترتيب دفتر الحقل	محاضرة نظري + عملي	اختبار
الثالث	4		انظمة القياس	محاضرة نظري + عملي	اختبار
الرابع	4		الاعطاء في اعمال المسح / طرق معالجتها وتجاوزها .	محاضرة نظري + عملي	اختبار
الخامس	4		مقياس الرسم / أنواعه / أصنافه / عوامل تحديده .	محاضرة نظري + عملي	اختبار
السادس	4		المساحات / الاشكال المنتظمة والغير منتظمة / المساحة بالاحداثيات .	محاضرة نظري + عملي	اختبار
السابع	4		التسوية / مصطلحاتها / انواع الضبط / استخدامات جهاز اللول	محاضرة نظري + عملي	اختبار
الثامن	4		أنواع التسوية / ظاهري التكور والانكسار ومعالجتها .	محاضرة نظري + عملي	اختبار
التاسع	4		طرق حساب مناسيب النقاط وفرق الارتفاع / المباشر والغير مباشر	محاضرة نظري + عملي	اختبار
العاشر	4		عمل القطاعات الطولية / تعريفها / خطوات العمل / تحديد محور مركزي / تحديد مجموعه نقاط / مقياس الرسم .	محاضرة نظري + عملي	اختبار
الحادي عشر	4		حساب مناسيب النقاط / ومقياس المسافات / رسمها على ورق بياني / تسقيط المقطع التصميمي والفعلية .	محاضرة نظري + عملي	اختبار

اختبار	محاضرة نظري+ عملي	ايجاد ارتفاع الحفر وعمق الردم / حساب مساحات القطع والردم / حساب الحجم للحفر والردم / حساب الحجم الفعلي للحفر والردم / تقييم اقتصاديات المشروع على امثلة حسابية .	4	الثاني عشر
اختبار	محاضرة نظري+ عملي	الخرائط الطبوغرافية / طرق تمثيلها.	4	الثالث عشر
اختبار	محاضرة نظري+ عملي	طريقة خطوط الكنتور (الكفاف) تعريف الخط الكنتوري / الفسحة الكنتورية الفترة الكنتورية وطرق ايجادهم / تحديد الفترة الكنتورية / ايجاد الخطوط الكنتورية / عوامل الفترة الكنتورية / خواص الخطوط الكنتورية / طرق رسم الخطوط الكنتورية .	4	الرابع عشر
اختبار	محاضرة نظري+ عملي	تطبيقات ومسائل مختلفة / مشاكل في تقسيم الاراضي / مراجعات . جهاز الثيودولايت - ميزاته / استخدامه / قياس الزوايا الافقية والرأسية	4	الخامس عشر

128. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

129. مصادر التعلم والتدريس

المساحة	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
المساحة المستوية Basic Farm Machinery .J.M.shippen,C.R.Ell and C.H.Clover	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

130. اسم المقرر					
اساسيات الحاسوب 2					
131. رمز المقرر					
U023101					
132. الفصل / السنة					
الثاني / الاول					
133. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2023/9/1					
134. أشكال الحضور المتاحة					
حضور فعلي					
135. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
30 نظري / 45 عملي الوحدات 3.5					
136. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.د. كزار حميد عبد الكريم الأيمل : khak9784@mu.edu.iq					
137. اهداف المقرر					
• ان يتعرف الطالب على برنامج مايكروسوفت اكسس. • ان يعرف الفوائد العلمية الواقعية لبرنامج اكسس في الحياة العملية. • ان يقوم بتطبيق امثلة عملية لحل مشاكل متعلقة بحياتنا العملية.					اهداف المادة الدراسية
138. استراتيجيات التعليم والتعلم					
1- الشرح والتوضيح. 2- المجاميع الطلابية. 4- الدروس العملية. 5- طريقة التعلم الذاتي من خلال التطبيق العملي بشكل فردي.					الاستراتيجية
139. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2	مقدمة عامة عن الاكسس	مايكروسوفت اكسس	الشرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
الثاني	2	واجهة البرنامج	مايكروسوفت اكسس	الشرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
الثالث	2	اشربة الأدوات والمجموعات	مايكروسوفت اكسس	الشرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
الرابع	2	اشربة الأدوات والمجموعات	مايكروسوفت اكسس	الشرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
الخامس	2	اشربة الأدوات	مايكروسوفت اكسس	الشرح وعرض المحاضرة	الإمتحان

			والمجموعات		
الإمتحان	تطبيق عملي	مايكروسوفت اكسس	امثلة عملية	2	السادس
الإمتحان	تطبيق عملي	مايكروسوفت اكسس	امثلة عملية	2	السابع
الإمتحان	الشرح وعرض المحاضرة	مايكروسوفت اكسس	الجداول	2	الثامن
الإمتحان	تطبيق عملي	مايكروسوفت اكسس	امثلة عملية	2	التاسع
الإمتحان	الشرح وعرض المحاضرة	مايكروسوفت اكسس	الاستعلامات	2	العاشر
الإمتحان	تطبيق عملي	مايكروسوفت اكسس	امثلة عملية	2	الحادي عشر
الإمتحان	الشرح وعرض المحاضرة	مايكروسوفت اكسس	النماذج	2	الثاني عشر
الإمتحان	الشرح وعرض المحاضرة	مايكروسوفت اكسس	التقارير	2	الثالث عشر
الإمتحان	تطبيق عملي	مايكروسوفت اكسس	امثلة عملية	2	الرابع عشر
الإمتحان	تطبيق عملي	مايكروسوفت اكسس	امثلة عملية	2	الخامس عشر
140. تقييم المقرر					
1- الاختبارات النظرية 25 2- الاختبارات العملية 15 3- التقارير والدراسات 10 4- الامتحان النهائي 50					
141. مصادر التعلم والتدريس					
				الكتب المقررة المطلوب المنهجية أن وجدت (	
3- Microsoft Access 2010 book (UNIVERSITY OF VIRGINIA HEALTH SYSTEM) 4- Lectures of Microsoft Access 2010 prepared by Eng.M.Abou Elale				المراجع الرئيسة (المصادر)	
				الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... (	
https://support.microsoft.com/ar-sa/office/%D8%A7%D9%84%D9%85%D9%87%D8%A7%D9%85-%D8%A7%D9%84%D8%A3%D8%B3%D8%A7%D8%B3%D9%8A%D8%A9-%D9%81%D9%8A-access-2010-268acfed-2484-4822-acb3-c30e58045588				المراجع الإلكترونية ، الانترنت	

Course Description Form

1. Course Name:	
English Language	
2. Course Code:	
U023102	
3. Semester / Year:	
Second semester / The first	
4. Description Preparation Date:	
1\9\2023	
5. Available Attendance Forms:	
Actual presence	
6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)	
theoretical 2 practical units 2	
7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)	
Name: Assistant Professor Dr. Ahmed Marza Abboud @mu.edu.iq :Email	
8. Course Objectives	
Course Objectives	Teaching students, the basic concepts related to access to the simple basics of an introduction to the English language for students of the College of Agriculture. – The student gets to know the concept of the English language. – Enabling students to know how to deal with the English language
9. Teaching and Learning Strategies	
Strategy	1-Explanation and clarification 2- Lecture method 3- Student groups 4- Practical lessons 5- Scientific trips 6 - Self-learning method

10. Course Structure					
Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
First	2	Hello: - (am/is/are, your,my) - This is - How are you? - Good morning - What's this in English? - Numbers 1-10, Plurals	1	Explanation, presentation of the model and lecture	the exam, Quizzes, Reports, and activities in class
second	2	Your world: - Countries - He/she/they, his/her - Where's he from? - Fantastic/awful/beautiful - Numbers 11-30	2	Explanation, presentation of the model and lecture	The exam, Quizzes, Reports, and activities in class
third	2	All about you: - Jobs - am/are/is - Negatives and questions - Personal information - Social expressions	3	Explanation, presentation of the model and lecture	The exam, Quizzes, Reports, and activities in class
fourth	2	Family and friends: - Our/their - Possessive's - The family - has/have - The alphabet	4	Explanation, presentation of the model and lecture	The exam, Quizzes, Reports, and activities in class
Fifth	2	The way I live: - Sports/food/drinks - Present simple-I/you/we/they - a/an - Languages and nationalities - Numbers and prices	5	Explanation, presentation of the model and lecture	the exam, Quizzes, Reports, and activities in class
Sixth	2	Every day: - The time - Present simple-he/she - Always/sometimes/never - Words that go together - Days of the week	6	Explanation, presentation of the model and lecture	The exam, Quizzes, Reports, and activities in class
Seventh	2	My favourites: - Questions words - Me/him/us/them - This /that - Adjectives - Can I ...?	7	Explanation, presentation of the model and lecture	the exam, Quizzes, Reports, and activities in class
Eighth	2	Where I live: - Rooms and furniture - There is/are - Prepositions - Directions	8	Explanation, presentation of the model and lecture	The exam, Quizzes, Reports, and activities in class
Ninth	2	Times past: - Saying years	9	Explanation, presentation of the	the exam, Quizzes, Reports,

		- Was/where born - Past simple-irregular verbs - Have/do/go - When's your birthday		model and lecture	and activities in class
--	--	---	--	-------------------	-------------------------

Tenth	2	We had a great time: - Past simple-regular and irregular - Questions and negatives - Sport and leisure - Going sightseeing	10	Explanation, presentation of the model and lecture	the exam, Quizzes, Reports, and activities in class
Eleventh	2	I can do that: - Can/can't - Adverbs - Adjective - Noun - Everyday problems	11	Explanation, presentation of the model and lecture	The exam, Quizzes, Reports, and activities in class
Twelfth	2	Please and thank you: - I'd like-some/any - In a restaurant - Signs all around	12	Explanation, presentation of the model and lecture	the exam, Quizzes, Reports, and activities in class
Thirteenth	2	Here and now: - Colours and clothes - Present continuous - Opposite verbs - What's the matter?	13	Explanation, presentation of the model and lecture	The exam, Quizzes, Reports, and activities in class
Fourteenth	2	It's time to go: - Future plans - Grammar revision - Vocabulary revision - Social expressions	14	Explanation, presentation of the model and lecture	the exam, Quizzes, Reports, and activities in class
Fifteenth	2	Reviewing	15	Explanation, presentation of the model and lecture	The exam, Quizzes, Reports, and activities in class

11. Course Evaluation

1-Theoretical tests	35
2- Quizzes, Reports, and Class's Activities	15
4- Final exam	50

12. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Beginner Student's Book: New Headway Plus (John and Liz Soars) Oxford University Press
Main references (sources)	
Recommended books and references (scientific)	

journals, reports...)		
ctronic	References, Websites	Internet network

نموذج وصف المقرر

142. اسم المقرر					
الاقتصاد الزراعي					
143. رمز المقرر					
0C23104					
144. الفصل / السنة					
الفصل الثاني / الاولى					
145. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2023\9\1					
146. أشكال الحضور المتاحة					
حضور فعلي					
147. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
30 نظري الوحدات 2					
148. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د صادق هادي					
الأيمل: sadeq.hadi@mu.edu.iq					
149. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			• ربط المعلومات بالواقع الهندسي • محاولة تطبيق المفاهيم بحل انواع مختلفة من التمارين		
150. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			1- الشرح والتوضيح 2- طريقة المحاضرة 3- المجاميع الطلابية 4- الدروس العملية 5- الرحلات العلمية 6 - طريقة التعلم الذاتي		
151. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	5	مقدمة في الاقتصاد الزراعي	الاقتصاد الزراعي	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني	5	مفهوم الدالة الانتاجية	الاقتصاد الزراعي	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان

الامتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الاقتصاد الزراعي	الغلة المتناقصة ومراحل الانتاج	5	الثالث
الامتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الاقتصاد الزراعي	الطلب . قانون الطلب العوامل المؤثرة على الطلب	5	الرابع
الامتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الاقتصاد الزراعي	مرونة الطلب السعرية	5	الخامس
الامتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الاقتصاد الزراعي	العرض – قانون العرض العوامل المؤثرة على العرض	5	السادس
الامتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الاقتصاد الزراعي	مرونة العرض السعرية	5	السابع
الامتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الاقتصاد الزراعي	السعر وسعر التوازن	5	الثامن
الامتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الاقتصاد الزراعي	التكاليف الانتاجية	5	التاسع
الامتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الاقتصاد الزراعي	الاسعار الزراعية	5	العاشر
الامتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الاقتصاد الزراعي	المشتقات الاقتصادية لدوال التكاليف	5	الحادي عشر
الامتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الاقتصاد الزراعي	طرق خفض التكاليف مبدأ العوائد الحدية المتساوية مبدأ تكاليف الفرص البديلة	5	الثاني عشر

152. تقييم المقرر

- 1- الاختبارات النظرية 25
- 2- الاختبارات العملية 15
- 3- التقارير والدراسات 10
- 4- الامتحان النهائي 50

153. مصادر التعلم والتدريس

الاقتصاد الزراعي- عبد الوهاب مطر الداهري النظرية الاقتصادية- احمد زبير جعاطة اقتصاديات الانتاج الزراعي- ديفيد دبرتن ترجمة سالم يونس النعيمي	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية وجدت)
	المراجع الرئيسة (المصادر)
المجلات العلمية الاكاديمية العراقية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... (
مواقع البحث في النت	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

154.	اسم المقرر	
	رياضيات 2	
155.	رمز المقرر	
	UO23103	
156.	الفصل / السنة	
	الفصل الدراسي الثاني / الاولى	
157.	تاريخ إعداد هذا الوصف	
	2023\9\1	
158.	أشكال الحضور المتاحة	
	حضور فعلي	
159.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
	30 نظري الوحدات 2	
160.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
	الاسم: م.د. انمار حمودي كاظم الايمل: anmarjhayl@mu.edu.iq	
161.	اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية		11- مهارة التفكير حسب قدرة الطالب وان الهدف من هذه المهارة هو ان يعتقد الطالب بما هو ملموس وفهم متى وماذا وكيف يجب ان يفكر ويعمل على تحسين القدرة على التفكير بشكل معقول. 12- الملاحظة والادراك 13- التحليل والتفسير 14- الاعداد والتقويم 15- استراتيجية التفكير الناقد في التعلم.
162.	استراتيجيات التعلم والتعليم	
الاستراتيجية		12. شرح وتوضيح المفهوم الرياضي مع بيان القوانين المتعلقة به. 13. اعطاء بعض الامثلة المتعلقة بالموضوع . 14. اشراك الطلبة خلال المحاضرة في حل الامثلة والمسائل باستخدام القوانين الرياضية. 15. اعطائهم الواجبات البيتية والتمارين المتعلقة بالموضوع الذي تم التطرق اليه في المحاضرة . 16. اجراء اختبارات يومية للطلبة اضافة الى الاختبارات الشهرية.

163. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2	الدوال الاصلية والتكامل	رياضيات 2	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني	2	قوانين التكامل غير المحدد للدوال الجبرية	رياضيات 2	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثالث	2	قوانين التكامل غير المحدد للدوال المثلثية	رياضيات 2	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الرابع	2	قوانين التكامل غير المحدد للدوال الاسية	رياضيات 2	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الخامس	2	التكامل بالتجزئة	رياضيات 2	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السادس	2	التكامل المحدد ونظريته الاساسية	رياضيات 2	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السابع	2	حساب المساحة تحت منحنى الدالة باستخدام التكامل المحدد	رياضيات 2	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثامن	2	مفهوم غاية الدالة	رياضيات 2	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
التاسع	2	التعاريف الخاصة بغاية الدالة ومبرهناتها	رياضيات 2	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
العاشر	2	استمرارية الدالة عند نقطة معينة	رياضيات 2	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الحادي عشر	2	بعض المبرهنات في الاستمرارية	رياضيات 2	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني عشر	2	العمليات الجبرية على الدوال المستمرة	رياضيات 2	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثالث عشر	2	الاستمرارية عند عدد والاستمرارية عند مجال	رياضيات 2	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الرابع عشر	2	الدوال المستمرة وحل المعادلات	رياضيات 2	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الخامس عشر	2	مسائل وامثلة محلولة لموضوع الاستمرارية	رياضيات 2	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
164. تقييم المقرر					
3- الاختبارات النظرية 30					
2- الاختبارات اليومية 10					

3-	الواجبات البيتية	10
4-	الامتحان النهائي	50
165. مصادر التعلم والتدريس		
1- George B. Thomas, 2003. Calculus and Analytic Geometry.		الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
3- نظريات ومسائل في التفاضل والتكامل المتقدم. 2008. موراى ر. شيجل. الطبعة العربية الثامنة. الدار الدولية للاستثمارات الثقافية. مصر. 4- 3000 مسألة محلولة في حساب التفاضل والتكامل. اليوت مندلسون. اكاديميا انترنشونال. بيروت، لبنان. 5- الدكتور احمد عبد العالي. " التفاضل والتكامل " . الجزء الثاني. 2003. دار الكتاب الجديد للنشر.		المراجع الرئيسة (المصادر)
المجلات العلمية الاكاديمية العراقية		الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
		المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر:
اللغة العربية
2. رمز المقرر
U023104
3. الفصل / السنة
الفصل الدراسي الثاني / الاولى
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2023\9\1
5. أشكال الحضور المتاحة
حضورى
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
30 ساعة نظري عدد الوحدات 2
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م.م عامر موسى كاظم الأيمل : amermousak@mu.edu.iq
8. اهداف المقرر
اهداف المادة الدراسية:
تعليم الطالب بالقواعد والاعراب، فضلا عن البلاغة في القرآن الكريم
9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية					1 الشرح والتوضيح 2 طريقة المحاضرة
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	البلاغة في القرآن الكريم	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	تفسير عشرون آية	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	العربية / القواعد والأعراب	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	المبتدأ والخبر	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	النواسخ	محاضرة	امتحان سريع
7	2	محاضرة نظرية	الافعال الناقصة	محاضرة	امتحان سريع
8	2	محاضرة نظرية	المفاعيل	محاضرة	امتحان سريع
9	2	محاضرة نظرية	الاعداد	محاضرة	امتحان سريع
10	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني
11	2	محاضرة نظرية	الهمزة والأملأ	محاضرة	امتحان سريع
12	2	محاضرة نظرية	قواعد كتابة التاء	محاضرة	امتحان سريع
13	2	محاضرة نظرية	عصور الأدب العربي	محاضرة	امتحان سريع
14	2	محاضرة نظرية	الشعر القديم	محاضرة	امتحان سريع
15	2	محاضرة نظرية	كتابة الأخطاء الشائعة	محاضرة	امتحان سريع
11. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			كتاب اللغة العربية/ الجزء الاول رافد صباح التميمي وتغريد فاضل عباس		
المراجع الرئيسية (المصادر)					
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)					
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			https://www.wuduh1.com/2023/10/books-arabic.html		

نموذج وصف المقرر المرحلة الثانية

166.	اسم المقرر:				
	الكيمياء الحيوية				
167.	رمز المقرر				
	0C13201				
168.	الفصل / السنة				
	الثانية/ خريفي				
169.	تاريخ إعداد هذا الوصف				
	2023\9\1				
170.	أشكال الحضور المتاحة				
	حضور				
171.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)				
	2 ساعة نظري و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3				
172.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)				
	الاسم: أ.د جاسم قاسم مناتي				
	الآيميل : jasimirage@mu.edu.iq				
173.	اهداف المقرر				
	اهداف المادة الدراسية:	• تعريف الطالب على اهمية الكيمياء الحيوية • دراسة الكربوهيدرات • دراسة الاحماض الامينية • دراسة الليبيدات • دراسة الاحماض النووية			
174.	استراتيجيات التعليم والتعلم				
	الاستراتيجية	الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية			
175.	بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	الكربوهيدرات- تعريفها – أقسامها	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	السكريات الأحادية	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	السكريات المتعددة الواطئة	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	السكريات العديدة	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	الأحماض الامينية – أقسامها –	محاضرة	امتحان سريع

		تفاعلاتها			
7	2	محاضرة نظرية البروتينات – تركيبها – بناءها – أقسامها	محاضرة	امتحان سريع	
8	2	محاضرة نظرية الأحماض الدهنية – أقسامها – تفاعلاتها	محاضرة	امتحان سريع	
9	2	محاضرة نظرية الليبيدات البسيطة – تركيبها – أقسامها	محاضرة	امتحان سريع	
10	2	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني	
11	2	محاضرة نظرية الليبيدات المركبة والمشتقة- تركيبها – أقسامها	محاضرة	امتحان سريع	
12	2	محاضرة نظرية الأحماض النووية ، أهميتها	محاضرة	امتحان سريع	
13	2	محاضرة نظرية تركيبها ، أقسامها	محاضرة	امتحان سريع	
14	2	محاضرة نظرية الأنزيمات، صفاتها	محاضرة	امتحان سريع	
15	2	محاضرة نظرية العوامل المؤثرة فيها	محاضرة	امتحان سريع	
176. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					
177. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد)			اسس الكيمياء الحيوية علي الداوودي		
المراجع الرئيسية (المصادر)			الكيمياء الحيوية المتكاملة Hohn W. Pelley		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)			قائمة دوريات الكيمياء - List of chemistry journals		
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			https://www.chemistry1science.com/2018/08/2-pdf-44.html		

نموذج وصف المقرر

178.	اسم المقرر
	مبادئ علم التربة
179.	رمز المقرر
	0013201
180.	الفصل / السنة
	الفصل الاول / الثانية
181.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2023\9\1

182. أشكال الحضور المتاحة					
حضور فعلي					
183. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
2 نظري 2 عملي الوحدات 3					
184. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.د رحيم علوان هلول الأيمل : rahim_alwan@mu.edu.iq					
185. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			• ان يتعرف الطالب على علم التربة • ان يصنف الطالب عوامل وعمليات تكوين الترب • ان يفصل الطالب العوامل المختلفة في تكوين الترب • ان يتعرف الطالب على كيفية تكون وتطور الترب • ان يقيم الطالب اصناف الترب المختلفة		
186. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			1- الشرح والتوضيح 2- طريقة المحاضرة 3- المجاميع الطلابية 4- الدروس العملية 5- الرحلات العلمية 6- طريقة التعلم الذاتي		
187. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	5	ان يتعرف الطالب على مقدمة عن علم التربة ونشوء وتطور الترب	مبادئ تربة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني	5	ان يتعرف الطالب على انواع العوامل وعمليات تكوين التربة	مبادئ تربة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثالث	5	ان يتعرف الطالب على الخصائص الفيزيائية للتربة	مبادئ تربة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الرابع	5	ان يتعرف الطالب على الخصائص الكيميائية للتربة	مبادئ تربة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الخامس	5	ان يتعرف الطالب على الخصائص الحيوية للتربة	مبادئ تربة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السادس	5	ان يتعرف الطالب على ملوحة التربة	مبادئ تربة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السابع	5	ان يتعرف الطالب على استصلاح الترب الملحية	مبادئ تربة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثامن	5	ان يتعرف الطالب على انواع ماء التربة	مبادئ تربة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
التاسع	5	ان يتعرف الطالب على غرويات التربة	مبادئ تربة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
العاشر	5	ان يتعرف الطالب على تأثير الرطوبة على النباتات	مبادئ تربة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان

الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	مبادئ تربة	ان يتعرف الطالب على خصوبة التربة	5	الحادي عشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	مبادئ تربة	ان يتعرف الطالب على اهم اسباب قلة انتاجية التربة	5	الثاني عشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	مبادئ تربة	ان يتعرف الطالب على كيفية تغذية النبات	5	الثالث عشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	مبادئ تربة	ان يتعرف الطالب على تصنيف الترب	5	الرابع عشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	مبادئ تربة	ان يتعرف الطالب على ادارة الترب	5	الخامس عشر
188. تقييم المقرر					
1- الاختبارات النظرية 25					
2- الاختبارات العملية 15					
3- التقارير والدراسات 10					
4- الامتحان النهائي 50					
189. مصادر التعلم والتدريس					
2- المدخل الى علوم التربة / 2015 / ا. د نور الدين شوقي علي			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد		
			المراجع الرئيسة (المصادر)		
المجلات العلمية الاكاديمية العراقية			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		
Soil Science Society Of America Library Genesis			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر	204.
اساسيات احصاء	
رمز المقرر	205.
0C13202	
الفصل / السنة	206.
الفصل الاول / الثانية	
تاريخ إعداد هذا الوصف	207.
2023\9\1	
أشكال الحضور المتاحة	208.
حضور فعلي	
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	209.
30 نظري 45 عملي الوحدات 3.5	
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	210.
الاسم: أ.م.د صادق هادي	الايمل : sadeq.hadi@mu.edu.iq

211. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			تطوير قدرة الطالب للعمل على أداء الواجبات وتسليمها في الموعد المقرر. محاولة تطبيق المفاهيم بحل انواع مختلفة من التمارين . تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة. محاولة تنمية قدرة الطالب بالاستفادة من الوسائل المتاحة		
212. استراتيجيات التعلم والتعلم					
الاستراتيجية			1- الشرح والتوضيح 2- طريقة المحاضرة 3- المجاميع الطلابية 4- الدروس العملية 5- الرحلات العلمية 6 - طريقة التعلم الذاتي		
213. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	5	نبذة تاريخية وتعريف وأهمية وتطبيقات علم الإحصاء	اساسيات في الاحصاء	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني	5	التعريف بالمصطلحات الإحصائية وطرق الحصول على العينات العشوائية	اساسيات في الاحصاء	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثالث	5	العرض الجدولي والبياني	اساسيات في الاحصاء	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الرابع	5	مقاييس التمرکز	اساسيات في الاحصاء	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الخامس	5	طريقة عمل جدول التوزيع التكراري	اساسيات في الاحصاء	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السادس	5	مقاييس التشتت النسبي	اساسيات في الاحصاء	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السابع	5	العلاقة بين الوسط الحسابي والوسيط والمنوال	اساسيات في الاحصاء	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثامن	5	اختبار f و t	اساسيات في الاحصاء	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
التاسع	5	الانحدار البسيط	اساسيات في الاحصاء	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
العاشر	5	الارتباط	اساسيات في الاحصاء	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الحادي عشر	5	التوزيعات الاحتمالية	اساسيات في الاحصاء	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني عشر	5	التوزيع الطبيعي	اساسيات في الاحصاء	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
214. تقييم المقرر					
1- الاختبارات النظرية		25			
2- الاختبارات العملية		15			
3- التقارير والدراسات		10			
4- الامتحان النهائي		50			

215. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد)	المدخل الى الاحصاء - خاشع الراوي
المراجع الرئيسة (المصادر)	مبادئ الاحصاء - احمد عبد السميع 2008
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	

نموذج وصف المقرر

216.	اسم المقرر
	مبادئ احياء مجهرية
217.	رمز المقرر
	0013202
218.	الفصل / السنة
	فصلي / الفصل الاول
219.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2023\9\1
220.	أشكال الحضور المتاحة
	حضور
221.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
	90 ساعة (30 نظري + 60 عملي)/ 3 وحدات
222.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
	الاسم: أ.م.د ضفاف جبار شمran الأيميل : dhifaf15@mu.edu.iq
223.	اهداف المقرر
اهداف المادة الدراسية	* تعريف الطالب بماهية الاحياء المجهرية * انواع الاحياء المجهرية المختلفة * استخدام الاحياء المجهرية في المجال الزراعي
224.	استراتيجيات التعلم والتعليم
الاستراتيجية	أ- الاهداف المعرفية

- * تمكن الطالب من فهم طبيعة الاحياء المجهرية
- * تمكين الطالب من التمييز بين الانواع المختلفة للاحياء المجهرية
- * تمكين الطالب من التركيز على الفعاليات الحيوية لكل الانواع
- * تمكين الطالب في معرفة اهمية الاحياء المجهرية في المجال الزراعي
- ب- الاهداف المهاراتية
- تنمية البكتيريا والفطريات
 - عزلها وتنقيتها
 - فحص حساسيتها للمضادات الحيوية

225. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1		حفظ، فهم، تطبيق عملي	نبرة تاريخية عن علم الاحياء المجهرية، تعريف علم الاحياء المجهرية وانواعه وعلاقته بالعلوم الاخرى	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
2		حفظ، فهم، تطبيق عملي	البكتيريا اشكالها وتركيبها	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
3		حفظ، فهم، تطبيق عملي	الفعاليات الايضية المختلفة للبكتيريا	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
4		حفظ، فهم، تطبيق عملي	الفطريات صفاتها العامة انواعها	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
5		حفظ، فهم، تطبيق عملي	الفعاليات الايضية المختلفة للفطريات وتصنيفها	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
6			امتحان شهري		
7		حفظ، فهم، تطبيق عملي	الفايروسات تعريفها تركيبها اقسامها	المحاضرة والمناقشة	اختبار شفوي
8		حفظ، فهم، تطبيق عملي	انواع تضاعف الفايروسات	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
9		حفظ، فهم، تطبيق عملي	الطحالب تعريفها وتركيبها واقسامها	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
10		حفظ، فهم، تطبيق عملي	الاسمدة الحيوية انواعها واهميتها	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
11		حفظ، فهم، تطبيق عملي	جزء ثاني الاسمدة الحيوية	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
12		حفظ، فهم، تطبيق عملي	امتحان شهري ثاني	تحريري	
13		حفظ، فهم، تطبيق عملي	الابتدائيات تعريفها وتركيبها واقسامها	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفوية
14		حفظ، فهم، تطبيق عملي	مراجعة عامة	المحاضرة والمناقشة	امتحان سريع
15		حفظ، فهم، تطبيق عملي	امتحان شامل	امتحان تحريري	امتحان تحريري

226. تقييم المقرر

- الاختبارات النظرية : (امتحانات يومية - امتحانات شهرية - تمارين بيتية)
- الاختبارات العملية : (امتحانات يومية - امتحانات شهرية - تمارين بيتية)

-	تقارير نظرية وعملية
-	
227. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة	1- مدخل الى الاحياء المجهرية
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	-الكتب الاجنبية المتخصصة في الاحياء المجهرية .
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	المقالات العربية الصادرة عن جهات اكااديمية ومهنية

نموذج وصف المقرر

228.	اسم المقرر
	انتاج خضر
229.	رمز المقرر
	0C13203
230.	الفصل / السنة
	الفصل الاول / الثانية
231.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2023\9\1
232.	أشكال الحضور المتاحة
	حضور فعلي
233.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
	30 نظري 45 عملي الوحدات 3.5
234.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
	الاسم: أ.م.د امان حميد جابر الأيميل : amanhameed@mu.edu.iq
235.	اهداف المقرر
اهداف المادة الدراسية	• ان يتعرف الطالب على انواع الخضر • ان يصنف الطالب عوامل المناخ وعلاقتها بانتاج الخضر • ان يفصل الطالب فوائد واضرار العوامل المناخية كدرجة الحرارة والرياح والصقيع • ان يتعرف الطالب على زيادة الانتاج واسبابه • ان يضع دورة زراعية سنوية للانتاج
236.	استراتيجيات التعليم والتعلم
الاستراتيجية	1- الشرح والتوضيح 2- طريقة المحاضرة

3- المجاميع الطلابية	
4- الدروس العملية	
5- الرحلات العلمية	
6- طريقة التعلم الذاتي	

237. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	5	مقدمة ،تعريف ،الموطن الاصلي	انتاج خضر	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني	5	تصنيف محاصيل الخضر	انتاج خضر	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثالث	5	تقسيم الخضروات	انتاج خضر	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الرابع	5	عمليات خدمة محاصيل الخضروات	انتاج خضر	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الخامس	5	المنشأة البستية والادوات اللازمة لزراعة الخضروات	انتاج خضر	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السادس	5	تكاثر الخضروات : التكاثر الجنسي و التكاثر اللاجنسي	انتاج خضر	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السابع	5	ري محاصيل الخضروات	انتاج خضر	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثامن	5	تسميد محاصيل الخضروات	انتاج خضر	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
التاسع	5	الامراض الفسلجية للخضروات	انتاج خضر	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
العاشر	5	الزراعة العضوية	انتاج خضر	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الحادي عشر	5	محاصيل الخضروات المهمة في العراق : العائلة الباذنجانية : الطماطة ، البطاطا	انتاج خضر	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني عشر	5	الفلفل ، الباذنجان	انتاج خضر	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثالث عشر	5	العائلة القرعية : الخيار و القرع الكوسة	انتاج خضر	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان

238. تقييم المقرر

1- الاختبارات النظرية	25
2- الاختبارات العملية	15
3- التقارير والدراسات	10
4- الامتحان النهائي	50

239. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد	انتاج خضروات الجزء الاول تاليف عدنان ناصر مطلوب وعز الدين سلطان وكريم صالح
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها	المجلات العلمية الاكاديمية العراقية

(المجلات العلمية، التقارير)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	مواقع البحث في النت

نموذج وصف المقرر

240. اسم المقرر					
تطبيقات في الحاسوب					
241. رمز المقرر					
U013201					
242. الفصل / السنة					
الفصل الاول / الثانية					
243. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2023\9\1					
244. أشكال الحضور المتاحة					
حضور فعلي					
245. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
30 / الوحدات 2					
246. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.د كزار حميد عبد الكريم الأيمل : khak9784@mu.edu.iq					
247. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية	• ان يتعرف الطالب على تطبيق مايكروسوفت بوربوينت. • ان يعرف فوائد هذه التطبيقات في الحياة العلمية والعملية. • ان يقوم بتطبيق امثلة عملية مستوحاة من نماذج عملية حقيقية.				
248. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية	1- الشرح والتوضيح. 2- المجاميع الطلابية. 4- الدروس العملية. 6 - طريقة التعلم الذاتي من خلال التطبيق العملي بشكل فردي.				
249. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2	مقدمة الى برنامج بوربوينت	مايكروسوفت بوربوينت	الشرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
الثاني	2	التبويبات والمجاميع		الشرح وعرض المحاضرة	الإمتحان

		مايكروسوفت بوربوينت			
الإمتحان	الشرح وعرض المحاضرة	مايكروسوفت بوربوينت	التبويبات والمجاميع	2	الثالث
الإمتحان	تطبيق عملي	مايكروسوفت بوربوينت	امثلة عملية	2	الرابع
الإمتحان	تطبيق عملي	مايكروسوفت بوربوينت	امثلة عملية	2	الخامس
الإمتحان	الشرح وعرض المحاضرة	مايكروسوفت بوربوينت	التعامل مع الجداول	2	السادس
الإمتحان	الشرح وعرض المحاضرة	مايكروسوفت بوربوينت	التعامل مع الافلام	2	السابع
الإمتحان	الشرح وعرض المحاضرة	مايكروسوفت بوربوينت	التعامل مع الافلام	2	الثامن
الإمتحان	الشرح وعرض المحاضرة	مايكروسوفت بوربوينت	التعامل مع الاشكال	2	التاسع
الإمتحان	تطبيق عملي	مايكروسوفت بوربوينت	امثلة عملية	2	العاشر
الإمتحان	تطبيق عملي	مايكروسوفت بوربوينت	امثلة عملية	2	الحادي عشر
الإمتحان	الشرح وعرض المحاضرة	مايكروسوفت بوربوينت	Smart Art التعامل مع	2	الثاني عشر
الإمتحان	الشرح وعرض المحاضرة	مايكروسوفت بوربوينت	التعامل مع المخططات	2	الثالث عشر
الإمتحان	تطبيق عملي	مايكروسوفت بوربوينت	امثلة عملية	2	الرابع عشر
الإمتحان	تطبيق عملي	مايكروسوفت بوربوينت	امثلة عملية	2	الخامس عشر

250. تقييم المقرر

- 1- الاختبارات النظرية 25
- 2- الاختبارات العملية 15
- 3- التقارير والدراسات 10
- 4- الامتحان النهائي 50

251. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد)
Microsoft Office PowerPoint 2010 (university of Virginia health system) Lectures Microsoft PowerPoint by Eng.M.Abou Elale -2	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
https://edu.gcfglobal.org/en/powerpoint2010/slide-basics/1	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

252. اسم المقرر :					
مكائن والآت زراعية					
253. رمز المقرر					
0C13204					
254. الفصل / السنة 2023 – 2024					
الاول / المرحلة الثانية					
255. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2023/9/1					
256. أشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
257. عدد الساعات الدراسية					
30 نظري 45 عملي الوحدات 3.5					
258. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.م.د. جواد كاظم زياد الأيمل : jawadaridhee@mu.edu.iq					
259. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية	• التعرف على انواع واجزاء الساحبات • انواع محركات الاحتراق وطرق نقل الحركة الميكانيكية • انواع طرق تشغيل وربط المعدات وكيف ادامتها وصيانتها				
260. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية	• توضيح أهمية استخدام المكننة في توفير وتحقيق مستويات عالية من الانتاج • توضيح الاسلوب الحديث والمتطور في الزراعة من خلال من الالة الزراعية				
261. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	4 نظري + عملي		أنواع الساحبات وطرق نقل الحركة الميكانيكية	محاضرة نظري+ عملي	اختبار
الثاني	4		أجزاء المحرك و وظائف أجزائه	محاضرة نظري+ عملي	اختبار
الثالث	4		دورة محركات الشرارة و الديزل ثنائية و رباعية الضربات	محاضرة نظري+ عملي	اختبار
الرابع	4		أجهزة التوقيت	محاضرة نظري+ عملي	اختبار
الخامس	4		جهاز الفاصل	محاضرة نظري+ عملي	اختبار
السادس	4		صندوق السرعة واجهزة نقل	محاضرة نظري+ عملي	اختبار

	الحركة	عملي			
السابع	4	منظومة الوقود	محاضرة نظري + عملي	اختبار	
الثامن	4	منظومة التبريد	محاضرة نظري + عملي	اختبار	
التاسع	4	منظومة التزيت	محاضرة نظري + عملي	اختبار	
العاشر	4	منظومة الهيدرولكية وأجهزة نقل القدرة للجرار	محاضرة نظري + عملي	اختبار	
الحادي عشر	4	معدات صيانة واستصلاح التربة	محاضرة نظري + عملي	اختبار	
الثاني عشر	4	معدات الرش	محاضرة نظري + عملي	اختبار	
الثالث عشر	4	معدات التعقيب	محاضرة نظري + عملي	اختبار	
الرابع عشر	4	معايرة المرشات	محاضرة نظري + عملي	اختبار	
الخامس عشر	4	إدامة وصيانة معدات مكافحة	محاضرة نظري + عملي	اختبار	

262. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

263. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	مكائن والآلات زراعية
المراجع الرئيسية (المصادر)	• معدات مكننة المحاصيل الحقلية. تأليف لطفي حسين و د. عبد السلام محمود • لساحبات ومعدات الوقاية. تأليف لطفي حسين
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	Basic Farm Machinery .J.M.shippen,C.R.Ell and C.H.Clover
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	

نموذج وصف المقرر

264. اسم المقرر
تحليل تربة وماء ونبات
265. رمز المقرر
0023201
266. الفصل / السنة
الفصل الثاني / الثانية
267. تاريخ إعداد هذا الوصف

2023\9\1					
268. أشكال الحضور المتاحة					
حضور فعلي					
269. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
30 نظري 45 عملي الوحدات 3.5					
270. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.د رحيم علوان هلول الأيمل : Rahim_alwan@mu.edu.iq					
271. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			• ان يتعرف الطالب على انواع العينات للتربة والماء والنبات • ان يصنف الطالب طرق اخذ العينات • ان يفصل الطالب كل طريقة من طرق التحليل للتربة والماء والنبات • ان يتعرف الطالب على الاجهزة اللازمة لقياس العينات • ان يقيم الطالب محتوى التربة والماء والنبات من العناصر والصفات الفيزيوكيميائية		
272. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			1- الشرح والتوضيح 2- طريقة المحاضرة 3- المجاميع الطلابية 4- الدروس العملية 5- الرحلات العلمية 6 - طريقة التعلم الذاتي		
273. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	5	ان يتعرف الطالب على مقدمة عن تحليل التربة والماء والنبات	تحليل تربة وماء ونبات	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني	5	ان يتعرف الطالب على انواع التحاليل للتربة	تحليل تربة وماء ونبات	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثالث	5	ان يتعرف الطالب على انواع تحاليل الماء	تحليل تربة وماء ونبات	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الرابع	5	ان يتعرف الطالب على انواع تحاليل النبات	تحليل تربة وماء ونبات	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الخامس	5	ان يتعرف الطالب على طرق اخذ عينات التربة	تحليل تربة وماء ونبات	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السادس	5	ان يتعرف الطالب على طرق اخذ عينات النبات	تحليل تربة وماء ونبات	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السابع	5	ان يتعرف الطالب على طرق اخذ عينات الماء	تحليل تربة وماء ونبات	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثامن	5	ان يتعرف الطالب على طرق التحليل الكمي الحجمي	تحليل تربة وماء ونبات	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
التاسع	5	ان يتعرف الطالب على طرق التحليل الكمي الوزني	تحليل تربة وماء ونبات	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان

الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	تحليل تربة وماء ونبات	ان يتعرف الطالب على الطرق الكهربية للتحليل	5	العاشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	تحليل تربة وماء ونبات	ان يتعرف الطالب على طرق التحليل الطيفي	5	الحادي عشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	تحليل تربة وماء ونبات	ان يتعرف الطالب على طرق تحليل طيف الانبعاث الذري	5	الثاني عشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	تحليل تربة وماء ونبات	ان يتعرف الطالب على طرق تحليل طيف الامتصاص الذري	5	الثالث عشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	تحليل تربة وماء ونبات	ان يتعرف الطالب على طرق التحليل للمعادن	5	الرابع عشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	تحليل تربة وماء ونبات	ان يتعرف الطالب على طرق التحليل بالاشعة	5	الخامس عشر
274. تقييم المقرر					
1- الاختبارات النظرية 25					
2- الاختبارات العملية 15					
3- التقارير والدراسات 10					
4- الامتحان النهائي 50					
275. مصادر التعلم والتدريس					
المجلات العلمية الاكاديمية العراقية			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد)	-3	
			المراجع الرئيسية (المصادر)		
			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		
Soil Science Society Of America Library Genesis			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر	276.
اسس وقاية	
رمز المقرر	277.
0C23201	
الفصل / السنة	278.
الفصل الثاني / الثانية	
تاريخ إعداد هذا الوصف	279.
2023\9\1	
أشكال الحضور المتاحة	280.
حضور فعلي	
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	281.

30 نظري 45 ساعة عملي الوحدات 3.5					
282. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د. سعد مانع الأيميل: mailto:alifj80@mu.edu.iq					
283. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			• تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم للإطار الفكري والتطبيقي في مبادئ الحشرات عامة • تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم للمتطلبات مبادئ الحشرات وفق المعايير الدولية . • اطلاع الطلبة على التقنيات الحديثة في اسس وقاية من الحشرات والامراض خلال عرض الافلام والبحوث العلمية وطرق تشخيص الحشرات		
284. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			1- الشرح والتوضيح 2- طريقة المحاضرة 3- المجاميع الطلابية 4- الدروس العملية 5- الرحلات العلمية 6- طريقة التعلم الذاتي		
285. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	5	الموقع التصنيفي للحشرات وعلاقته بشعبة مفصلية الارجل	اسس وقاية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني	5	اهميتها فوائدها واضرارها	اسس وقاية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثالث	5	انتشارها واسباب نجاحها	اسس وقاية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الرابع	5	طرق تكاثر الحشرات	اسس وقاية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الخامس	5	اساليب تغذية الحشرات	اسس وقاية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السادس	5	نماذج لاهم الحشرات الاقتصادية بالعراق	اسس وقاية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السابع	5	العوامل البيئية المؤثرة على حياة ونشاط الحشرات	اسس وقاية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثامن	5	طرق مقاومة الحشرات الضارة	اسس وقاية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
التاسع	5	صور تصنيع المبيدات الكيميائية	اسس وقاية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
العاشر	5	طبيعة واضرار الافات غير الحشرية(القوارض	اسس وقاية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان

			والطيور)		
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	اسس وقاية	الاهمية الاقتصادية لامراض النبات -تعاريف ومصطلحات	5	الحادي عشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	اسس وقاية	مسببات امراض النبات الطفيلية (الحيوية)	5	الثاني عشر
286. تقييم المقرر					
			1- الاختبارات النظرية 25		
			2- الاختبارات العملية 15		
			3- التقارير والدراسات 10		
			4- الامتحان النهائي 50		
287. مصادر التعلم والتدريس					
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية وجدت)		القراءات المطلوبة : ▪ النصوص الأساسية ▪ كتب المقرر ▪ أخرى		
	المراجع الرئيسية (المصادر)		متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية)		
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير		الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)		
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		مواقع البحث في النت		

نموذج وصف المقرر

288.	اسم المقرر
	بيئة تربة وانواء جوية
289.	رمز المقرر
	0023202
290.	الفصل / السنة
	الفصل الثاني / الثانية
291.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2023\9\1
292.	أشكال الحضور المتاحة
	حضور فعلي

		والنقص في درجة التشبع		النموذج و المحاضرة	
العاشر	5	ان يتعرف الطالب على تأثير الرطوبة على النباتات	بيئة التربة والانواء الجوية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الحادي عشر	5	ان يتعرف الطالب على الرياح وانواعها واضراها وفوائدها على النباتات	بيئة التربة والانواء الجوية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني عشر	5	ان يتعرف الطالب على اهم القضايا البيئية المعاصرة	بيئة التربة والانواء الجوية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثالث عشر	5	ان يتعرف الطالب على التلوث والتاثيرات الترافقية المتداخلة	بيئة التربة والانواء الجوية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الرابع عشر	5	ان يتعرف الطالب على ظاهرة التدرج المقلوب والانحباس الحراري	بيئة التربة والانواء الجوية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الخامس عشر	5	ان يتعرف الطالب على التصحر وانواعه واسبابه	بيئة التربة والانواء الجوية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
298. تقييم المقرر					
1- الاختبارات النظرية 25 2- الاختبارات العملية 15 3- التقارير والدراسات 10 4- الامتحان النهائي 50					
299. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد) 4- اساسيات في علم المناخ الزراعي .2015. سلام هاتف احمد الجبوري. عمان . الاردن . 5- علم البيئة النباتية . 1989 . الدكتور مجيد رشيد الحلي والدكتور حكمت عباس العاني . دار الكتب للطباعة والنشر . العراق . جامعة الموصل .					
المراجع الرئيسية (المصادر) البيئة ومشكلات التلوث.2017. محمد حسان عوض و حسن احمد شحاته..دار طيبة للنشر والتوزيع . القاهرة . مصر					
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير) المجلات العلمية الاكاديمية العراقية					
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت Soil Science Society Of America Library Genesis					

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر	300.
الارشاد الزراعي	
رمز المقرر	301.
	0C23202
الفصل / السنة	302.
الفصل الثاني / الثانية	

303. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2023\9\1					
304. أشكال الحضور المتاحة					
حضور فعلي					
305. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
2 نظري 2 عملي الوحدات 2					
306. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ا.م. مصطفى عبد منشود الأيميل: mustafa.manshood@mu.edu.iq					
307. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية		• تعليم وتعريف الطلبة بالحلقة الاله في جهاز الارشاد الزراعي وهو المرشد الزراعي ودوره في نقل المادة العلمية من دوائر البحث العلمي وايصالها الى المزارع بشيء من السهولة والسياسة. • تعليم الطلبة فن التبني للأفكار الايجابية في مجال الزراعة .			
308. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية		1- الشرح والتوضيح 2- طريقة المحاضرة 3- المجاميع الطلابية 4- الدروس العملية 5- الرحلات العلمية 6 - طريقة التعلم الذاتي			
309. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2		نبذة تاريخية عن الارشاد الزراعي	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني	2		انواع التدريب الارشادي	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثالث	2		عملية الاتصال	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الرابع	2		عملية تبني وانتشار المبتكرات الحديثة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الخامس	2		القيادة الريفية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السادس	2		تخطيط البرامج الارشادية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السابع	2		طرائق الارشاد الزراعي والوسائل الارشادية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثامن	2		فلسفة الارشاد الزراعي	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
التاسع	2		التعلم والتعليم	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان

الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	اهمية استخدام طرق الري الحديثة وأثارها الاقتصادية	2	العاشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	دور الارشاد الزراعي في الحفاظ على المناطق الاثرية	2	الحادي عشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الازمة المائية	2	الثاني عشر
310. تقييم المقرر				
1- الاختبارات النظرية والامتحان اليومية والتقارير والأنشطة الصفية 2- الامتحان النهائي				
311. مصادر التعلم والتدريس				
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد)				
المراجع الرئيسة (المصادر)				
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)				
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت				
شبكات الانترنت				

نموذج وصف المقرر

312. اسم المقرر:	اسم المقرر:
تسوية وتعديل اراضي	تسوية وتعديل اراضي
313. رمز المقرر	رمز المقرر
0023203	0023203
314. الفصل / السنة	الفصل / السنة
الثاني \ الثانية	الثاني \ الثانية
315. تاريخ إعداد هذا الوصف 2023/9/1	تاريخ إعداد هذا الوصف 2023/9/1
2023\9\1	2023\9\1
316. أشكال الحضور المتاحة	أشكال الحضور المتاحة
حضور اسبوعي	حضور اسبوعي
317. عدد الساعات الدراسية	عدد الساعات الدراسية
30 نظري 45 عملي الوحدات 3.5	30 نظري 45 عملي الوحدات 3.5
318. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: ا.م. د. جواد كاظم زياد	الاسم: ا.م. د. جواد كاظم زياد
الأيمل: jawadaridhee@mu.edu.iq	الأيمل: jawadaridhee@mu.edu.iq
319. اهداف المقرر	اهداف المقرر
اهداف المادة الدراسية	اهداف المادة الدراسية
• زيادة انتاج المحاصيل الزراعية كماً ونوعاً بسبب توزيع المياه في الحقل بعمق	• زيادة انتاج المحاصيل الزراعية كماً ونوعاً بسبب توزيع المياه في الحقل بعمق

واحد تقريباً وهذا يؤدي بدوره الى زيادة نسبة الانبات والوقت اللازم للانبات بسبب توزيع البذور المنثورة بعمق واحد ومتجانس بواسطة الباذرات. • سهولة الري حيث تتوزع المياه بصورة متساوية بكافة انحاء الحقل وهذا يعني تقليل كمية المياه التي تتطلبها عملية السقي وتقليل الجهد والوقت اللازم لهذه العملية على الاراضي الغير المستوية التي تحتاج كمية كبيرة من مياه الري اضافة الى الوقت والجهد الاكبر للقيام					
320. استراتيجيات التعليم والتعلم					
1- انشاء انحدار الذي يوفر كمية مناسبة من المياه 2- تسوية الحقل باحسن طريقة في اقل كمية ممكنة من الانربة المنقولة لغرض التسوية					الاستراتيجية
321. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	4 نظري + عملي		مقدمة ، نبذة تاريخية ، العلوم ذات العلاقة ثم اهداف تسوية وتعديل الاراضي	محاضرة نظري + عملي	اختبار
الثاني	4		انواع التسوية – معايير اختيار النوع – مستلزمات التطبيق	محاضرة نظري + عملي	اختبار
الثالث	4		الامور والعوامل الواجب اتباعها قبل البدء بأعمال لتسوية والتعديل : عوامل التربة عوامل البيئة والنبات والعوامل البشرية	محاضرة نظري + عملي	اختبار
الرابع	4		التباين الطبوغرافي : علاقته بالتسوية والتعديل – طرائق التقدير – الطرائق المباشرة – الطرائق غير المباشرة	محاضرة نظري + عملي	اختبار
الخامس	4		تعديل الارض بدون انحدار : الاهمية – سبل الاستعمال – الاغراض	محاضرة نظري + عملي	اختبار
السادس	4		الاعمال الحقلية – طرائق التنفيذ – مراحل العمل – الحسابات والتقدير – التقييم والتقييم	محاضرة نظري + عملي	اختبار
السابع	4		تعديل الارض بانحدار واحد : الاهمية – سبل الاستعمال – الاغراض – الاعمال الحقلية ومراحل العمل	محاضرة نظري + عملي	اختبار
الثامن	4		– الحسابات والتقدير والتقييم	محاضرة نظري + عملي	اختبار

التاسع	4	تعديل الارض بالحدارين : : الاهمية - سبل الاستعمال - الاغراض - الاعمال الحقلية ومراحل العمل	محاضرة نظري+ عملي	اختبار
العاشر	4	الحسابات والتقديرات والتقييم	محاضرة نظري+ عملي	اختبار
الحادي عشر	4	اختيار المكائن والالات : انواع المكائن - معايير الاختبار - الكفاءة والاستغالية للمكائن - منحى الاختيار الامثل	محاضرة نظري+ عملي	اختبار
الثاني عشر	4	استراتيجيات التسوية والتعديل الليزري	محاضرة نظري+ عملي	اختبار
الثالث عشر	4	- عمل خطة التسوية والتعديل - العوامل الطبوغرافية - العوامل البشرية - الموارد المائية	محاضرة نظري+ عملي	اختبار
الرابع عشر	4	اوقات التعديل - وسبل النجاح	محاضرة نظري+ عملي	اختبار

322.تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

323.مصادر التعلم والتدريس

المساحة	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
المساحة المستوية Basic Farm Machinery .J.M.shippen,C.R.Ell and C.H.Clover	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر	324.
فسلجة نبات	
رمز المقرر	325.
0C23203	
الفصل / السنة	326.

الفصل الثاني / الثانية					
327. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2023\9\1					
328. أشكال الحضور المتاحة					
حضور فعلي					
329. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
30 نظري 45 عملي الوحدات 3.5					
330. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.د فلاح حسن عيسى الأيمل : flah70-hasan@mu.edu.iq					
331. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			• ان يتعرف الطالب على علم البيئة • ان يصنف الطالب عوامل المناخ وعلاقتها بالتربة • ان يفصل الطالب فوائد واضرار العوامل المناخية كدرجة الحرارة والرياح والصقيع • ان يتعرف الطالب على التلوث واسبابه • ان يقيم الطالب التصحر والاحتباس الحراري		
332. استراتيجيات التعلم والتعلم					
الاستراتيجية			1- الشرح والتوضيح 2- طريقة المحاضرة 3- المجاميع الطلابية 4- الدروس العملية 5- الرحلات العلمية 6- طريقة التعلم الذاتي		
333. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	5	مكونات الخلية النباتية	فسلجة نبات	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني	5	الأزموزية	فسلجة نبات	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثالث	5	الامتصاص الحر والنشط	فسلجة نبات	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الرابع	5	البناء الضوئي	فسلجة نبات	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الخامس	5	التنفس	فسلجة نبات	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السادس	5	الهormونات المشجعة للنمو	فسلجة نبات	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السابع	5	الهormونات المعيقة للنمو	فسلجة نبات	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثامن	5	الأنزيمات	فسلجة نبات	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان

الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	فسلجة نبات	المحاليل الغروية	5	التاسع
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	فسلجة نبات	الأرتباع	5	العاشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	فسلجة نبات	النتج	5	الحادي عشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	فسلجة نبات	الأدماء والأدماع	5	الثاني عشر
				5	الثالث عشر
				5	الرابع عشر
				5	الخامس عشر
334.تقييم المقرر					
1- الاختبارات النظرية 25					
2- الاختبارات العملية 15					
3- التقارير والدراسات 10					
4- الامتحان النهائي 50					
335.مصادر التعلم والتدريس					
6- فسلجة نبات الجزء الأول والثاني د.عبد العظيم			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد		
7- فسلجة نبات د. مؤيد اليونس					
			المراجع الرئيسة (المصادر)		
المجلات العلمية الاكاديمية العراقية			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		
Plant Physiology			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

Course Description Form

334.	Course Name:
	English Language
335.	Course Code:
	UO23201
336.	Semester / Year:
337.	
	Second semester / The second
338.	Description Preparation Date:
	1\9\2023
339.	Available Attendance Forms:

Actual presence					
340.	Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)				
	theoretical	2	practical		units 1
341.	Course administrator's name (mention all, if more than one name)				
	Name: Assistant Professor Dr. Ahmed Marza Abboud _____@mu.edu.iq :Email				
342.	Course Objectives				
Course Objectives	teaching students, the basic concepts related to access to the simple basics of an introduction to the English language for students of the College of Agriculture. - The student gets to know the concept of the English language. - Enabling students to know how to deal with the English language				
343.	Teaching and Learning Strategies				
Strategy	1-Explanation and clarification 2- Lecture method 3- Student groups 4- Practical lessons 5- Scientific trips 6 - Self-learning method				
344.	Course Structure				
Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
First	2	Getting to know you: - Tenses - Questions - Using a bilingual dictionary - Social expressions 1	1	Explanation, presentation of the model and lecture	the exam, Quizzes, Reports, and activities in class
the second	2	The way we live: - Present tenses - Have/have got - Collocation-daily life - Making conversation	2	Explanation, presentation of the model and lecture	The exam, Quizzes, Reports, and activities in class
the third	2	It all went wrong: - Past tenses - Word formation - Time expressions	3	Explanation, presentation of the model and lecture	The exam, Quizzes, Reports, and activities in class
the fourth	2	Let's go shopping: - Much/many - Some/any	4	Explanation, presentation of the model and lecture	The exam, Quizzes, Reports,

		- A few, a little, a lot of - Articles - Shopping, prices			and activities in class
Fifth	2	What do you want to do? - Verb patterns 1 - future forms - Hot verbs - How are you feel?	5	Explanation, presentation of the model and lecture	the exam, Quizzes, Reports, and activities in class
Sixth	2	Tell me! What's it like? - What ...like? - Comparatives and superlatives - Synonyms and antonyms - Directions	6	Explanation, presentation of the model and lecture	The exam, Quizzes, Reports, and activities in class
Seventh	2	Fame: - Present perfect - For, since - Adverbs, word pairs - Short answers	7	Explanation, presentation of the model and lecture	the exam, Quizzes, Reports, and activities in class
Eighth	2	Do's and don'ts: - Have(got) to - Should/must - Words that go together - At the doctor's	8	Explanation, presentation of the model and lecture	The exam, Quizzes, Reports, and activities in class
Ninth	2	Going places: - Time clauses - If - Hot verbs - In a hotel	9	Explanation, presentation of the model and lecture	the exam, Quizzes, Reports, and activities in class

Tenth	2	Scared to death: - Verb patterns 2 - Manage to, used to - Ed/ing adjectives - Exclamations	10	Explanation, presentation of the model and lecture	the exam, Quizzes, Reports, and activities in class
Eleventh	2	Things that changed the world: - Passives - Verbs and nouns that go together - Notices	11	Explanation, presentation of the model and lecture	The exam, Quizzes, Reports, and activities in class
Twelfth	2	Dreams and reality: - Second conditional - Might - Phrasal verbs - Social expressions	12	Explanation, presentation of the model and lecture	the exam, Quizzes, Reports, and activities in class
Thirteenth	2	Earning a living: - Present perfect continuous - Word formation - Adverbs - Telephoning	13	Explanation, presentation of the model and lecture	The exam, Quizzes, Reports, and activities in class
Fourteenth	2	Family ties: - Past perfect	14	Explanation, presentation of the model and lecture	the exam, Quizzes, Reports,

		- Reported statements - Saying goodbye		model and lecture	and activities in class
Fifteenth	2	Reviewing	15	Explanation, presentation of the model and lecture	The exam, Quizzes, Reports, and activities in class
345. Course Evaluation					
1-Theoretical tests					35
2- Quizzes, Reports, and Class's Activities					15
4- Final exam					50
346. Learning and Teaching Resources					
Required textbooks (curricular books, if any)	e-Intermediate Student's Book: New Headway Plus (John and Liz Soars) Oxford University Press				
Main references (sources)					
Recommended books and references (scientific journals, reports...)					
Electronic References, Websites	Internet network				

نموذج وصف المقرر

347. اسم المقرر
تطبيقات في الحاسوب 4
348. رمز المقرر
UO23202
349. الفصل / السنة
الفصل الثاني / الثانية
350. تاريخ إعداد هذا الوصف
2023\9\1
351. أشكال الحضور المتاحة
حضور فعلي
352. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
2/2
353. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)

354. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

- ان يتعرف الطالب على تطبيق مايكروسوفت اكسل.
- ان يعرف فوائد هذه التطبيقات في الحياة العلمية والعملية.
- ان يقوم بتطبيق امثلة عملية مستوحاة من نماذج عملية حقيقية.

355. استراتيجيات التعلم والتعليم

الاستراتيجية

- 1- الشرح والتوضيح.
- 2- المجاميع الطلابية.
- 4- الدروس العملية.
- 6 - طريقة التعلم الذاتي من خلال التطبيق العملي بشكل فردي.

356. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2	التعرف على واجهة المستخدم	مايكروسوفت اكسل	الشرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
الثاني	2	التبويبات والمجاميع	مايكروسوفت اكسل	الشرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
الثالث	2	المصنف وورقة العمل	مايكروسوفت اكسل	الشرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
الرابع	2	امثلة عملية	مايكروسوفت اكسل	تطبيق عملي	الإمتحان
الخامس	2	امثلة عملية	مايكروسوفت اكسل	تطبيق عملي	الإمتحان
السادس	2	تصميم المصنفات	مايكروسوفت اكسل	الشرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
السابع	2	اساسيات ادخال البيانات	مايكروسوفت اكسل	الشرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
الثامن	2	اساسيات ادخال البيانات	مايكروسوفت اكسل	الشرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
التاسع	2	اساسيات ادخال البيانات	مايكروسوفت اكسل	الشرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
العاشر	2	امثلة عملية	مايكروسوفت اكسل	تطبيق عملي	الإمتحان
الحادي عشر	2	امثلة عملية	مايكروسوفت اكسل	تطبيق عملي	الإمتحان
الثاني عشر	2	الجداول	مايكروسوفت اكسل	الشرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
الثالث عشر	2	المخططات	مايكروسوفت اكسل	الشرح وعرض المحاضرة	الإمتحان
الرابع عشر	2	امثلة عملية	مايكروسوفت اكسل	تطبيق عملي	الإمتحان
الخامس عشر	2	امثلة عملية	مايكروسوفت اكسل	تطبيق عملي	الإمتحان

357. تقييم المقرر

- 1- الاختبارات النظرية 25
- 2- الاختبارات العملية 15

3-	التقارير والدراسات	10
4-	الامتحان النهائي	50
358. مصادر التعلم والتدريس		
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد		
6- Microsoft Excel 2016 Step by Step 1st Edition by Curtis Frye	المراجع الرئيسة (المصادر)	
2- برنامج مايكروسوفت اكسل 2016 اعداد محمد مالك.		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		
https://support.microsoft.com/en-gb/office/introduction-to-excel-starter-601794a9-b73d-4d04-b2d4-eed4c40f98be		المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

359.	اسم المقرر
فيزياء التربة	
360.	رمز المقرر
0013301	
361.	الفصل / السنة
الفصل الأول / الثالثة	
362.	تاريخ إعداد هذا الوصف
2023\9\1	
363.	أشكال الحضور المتاحة
حضور فعلي	
364.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
30 نظري 45 عملي الوحدات 3.5	
365.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
الاسم: د. علا حسين علي الأيمل : Aula.alobeidi@mu.edu.iq	
366.	اهداف المقرر
اهداف المادة الدراسية	
1- يبحث في دراسة علم فيزياء التربة والخصائص الفيزيائية للتربة 2- دراسة كيفية قياس الخصائص الفيزيائية للتربة 3- تطبيق قياسات الخصائص الفيزيائية لحل المشاكل العلمية المتعلقة بالزراعة والبيئة 4- فهم العلاقة بين صفات التربة الفيزيائية 5- معرفة حركة الماء في التربة وجريان الماء في الترب المشبعة وغير المشبعة .	

367. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	1- الشرح والتوضيح 2- طريقة المحاضرة 3- المجاميع الطلابية 4- الدروس العملية في الحقول الزراعية 5- الرحلات العلمية للدوائر ذات الاختصاص والمحطات البحثية 6- طريقة التعلم الذاتي

368. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	4	مقدمة وتعريف علوم التربة وفيزياء التربة وبعض العلاقات ذات الصلة	فيزياء التربة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني	4	خصائص التربة الفيزيائية نسجة التربة وتوزيع احجام دقائق وقانون ستوك	فيزياء التربة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثالث	4	المساحة النوعية للتربة وطرائق تعينها فيزيائياً وكيميائياً	فيزياء التربة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الرابع	4	بناء التربة: تعريفه وأهميته وكيفية دراسته	فيزياء التربة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الخامس	4	طرائق دراسة بناء التربة ودلائل بناء التربة	فيزياء التربة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السادس	4	ثباتية تجمعات التربة وطرائق دراستها والعوامل المؤثرة في تكوين التجمعات	فيزياء التربة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السابع	4	ماء التربة و خصائص الماء العامة هواء التربة والسعة الهوائية والتبادل الغازي في التربة	فيزياء التربة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثامن	4	خصائص الماء المتعلقة بالاوساط المسامية (التربة) طاقة ماء التربة وطرائق التعبير عنها وقياسها	فيزياء التربة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
التاسع	4	حرارة التربة ودرجة حرارة التربة وسريان الحرارة في التربة	فيزياء التربة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
العاشر	4	جريان الماء في الترب المشبعة و جريان الماء في الترب غير المشبعة	فيزياء التربة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الحادي عشر	4	غيض الماء في التربة: طرائق قياسه ومعادلاته	فيزياء التربة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني عشر	4	الري والبزل ، تغير الخصائص الفيزيائية للترب السطحية	فيزياء التربة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثالث عشر	4	التوازن المائي وتوازن الطاقة في الحقل	فيزياء التربة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الرابع عشر	4	تقييم معادلة التوازن المائي ، الاستهلاك المائي ، التبخر- نتح	فيزياء التربة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان

369. تقييم المقرر	
1- الاختبارات النظرية	25
2- الاختبارات العملية	15
3- التقارير والدراسات	10
4- الامتحان النهائي	50
370. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد)	1- فيزياء التربة تأليف د. هشام محمود حسن 2000 2- اساسيات فيزياء التربة ترجمة . مهدي ابراهيم عودة 1990 .
المراجع الرئيسية (المصادر)	اساسيات فيزياء التربة ترجمة . مهدي ابراهيم عودة 1990 .
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	الكتب والابحاث في المجلات الاكاديمية العراقية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	Soil physics

نموذج وصف المقرر

371. اسم المقرر	كيمياء تربة
372. رمز المقرر	0013302
373. الفصل / السنة	فصلي
374. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/2/27
375. أشكال الحضور المتاحة	حضور
376. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	4 3
377. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	الاسم: أ.م.د. بشار مزهر جادر الايمل: bashar_mezher@mu.edu.iq
378. اهداف المقرر	اهداف المادة الدراسية يهدف مقرر كيمياء التربة إلى شرح الأسس المتبعة في دراسة التركيب الكيميائي للتربة. يتم خلال المقرر تعريف الطالب بكافة الخواص الكيميائية للتربة وكيفية تقديرها وحسابها عملياً وحقلياً. خلال هذا المقرر ربط كافة الخواص الكيميائية للتربة بالفروع الأخرى لعلم التربة.
379. استراتيجيات التعليم والتعلم	الاستراتيجية - جعل المتعلم نشطاً وفاعلاً في المواقف التعليمية. - تعزيز الطلاب على احترام الآراء المختلفة وتقدير الآخرين. - الاستفادة من أفكار الآخرين ومعلوماتهم.
380. بنية المقرر	الأسبوع 5 الاول
اسم الوحدة او الموضوع	كيمياء تربة
طريقة التعلم	الشرح وعرض النموذج و
طريقة التقييم	الإمتحان

	المحاضرة		العضوية في التربة		
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	كيمياء تربة	مصادر المادة العضوية، التركيب للمواد العضوية في التربة،	5	الثاني
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	كيمياء تربة	تكوين الدبال: الخواص الأساسية للدبالية، المجاميع الأساسية للدبالية، التداخل بين الغرويات المع والعضوية	5	الثالث
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	كيمياء تربة	تركيب وخصائص محلول التربة، ط الاتزان الكيميائي، القوة الأيونية، ف وتركيز الأيونات في المحاليل، تر محلول الت	5	الرابع
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	كيمياء تربة	التفاعلات الخاصة بانطلاق البروتو والالكترونات، تفاعلات الاحم والقواعد، تفاعلات الأكسدة والاخت الطرائق المستخدمة للحصول على مد التربة.	5	الخامس
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	كيمياء تربة	التداخلات بين محلول التربة و سطح الصلب، مصادر الشحنة على سم غرويات التربة، الصفات الخاصة بس الانفصال بين الطورين الصلب والسائل	5	السادس
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	كيمياء تربة	توزيع الأيونات والجهد الكهرب التطبيقات العملية لنظرية الطبقة الكهرب المزدوجة، التوازن بين قوى التج والتنافر بين الدقائق، الامتزاز	5	السابع
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	كيمياء تربة	التبادل الأيوني، السعة التبادلية الكاتيون للتربة، الأهمية التطبيقية للسعة التبادلية الكاتيونية، قياس السعة التبادلية	5	الثامن
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	كيمياء تربة	معادلات التبادل الأيوني، المعاد الفيزيوكيميائية، المعادلات الكيميائية السعة التبادلية الأيونية للت اتزان الأذابة في ال اتزان الكربونات، نظام O_2-H_2O نظام $CaCO_3-H_2O-CO_2$	5	التاسع
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	كيمياء تربة	أذابة الفسفور في نظام $Fe_2O_3-CaO-P_2O_5-H_2O$ حموضة وقلوية التربة، أهمية در درجة تفاعل التربة، مصادر الحموضة التربة، طرائق قياس	5	العاشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	كيمياء تربة	اتزان الفسفور، تأين الفسفور في الت تفاعلات الفسفور في الت الجهد الكيميائي للأيونات في نظام الت محلول التربة- منحنيات	5	الحادي عا
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	كيمياء تربة	الحموضة والقلوية، تأثير درجة الت على السعة التبادلية الكاتيونية.	5	الثاني عا
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	كيمياء تربة	منحنيات التعادل، بفرية التربة buffering ، حموضة وقلوية المناطق الجافة وشبه الجافة	5	الثالث عا
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و	كيمياء تربة	الترب الكلسية، الترب الجبسية.	5	الرابع عا

	المحاضرة				
381. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					
382. مصادر التعلم والتدريس					
كيمياء التربة			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
الكتب ذات العلاقة بالموضوع والابحاث العلمية			المراجع الرئيسية (المصادر)		
			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
ps://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/9781119300762.wsts0025			المراجع الإلكترونية ، م الانترنت		

نموذج وصف المقرر

371. اسم المقرر	
خصوبة التربة	
372. رمز المقرر	
0013303	
373. الفصل / السنة	
الثالثة	
374. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2023 / 9 / 1	
375. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
376. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
30 نظري 45 عملي الوحدات 3.5	
377. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: ا. د رحيم علوان هلول الأيميل: Rahim_alwan@mu.edu.iq	
378. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	- دراسة التربة ومحتواها من العناصر المغذية.وعلا - بنمو النبات.... - دراسة جاهزية المغذيات والعوامل المؤثرة فيها..... - دراسة المغذيات الكبرى والصغرى والمفيدة للنبات.....
379. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	

380. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5		النمو والعوامل المؤثرة عليه		
2	5		عناصر الضرورية		
3	5		الفسفور		
4	5		بيوتاسيوم		
5	5		يت		
6	5		السيوم		
7	5		نيسيوم		
8	5		عناصر الصغرى		
9	5		عناصر المفيدة		
10	5		مادة العضوية في التربة		
11	5		التقويم الخصوبي للتربة		
12	5		ات نقص المغذيات		
	5		لتجارب البيولوجية		
	5		ل العناصر في التربة		
	5		حص العناصر في النبات		
381. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					
382. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			خصوبة التربة / نور الدين شوقي علي		
المراجع الرئيسية (المصادر)					
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)					
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت					

نموذج وصف المقرر

383. اسم المقرر	
الري	
384. رمز المقرر	
0013304	
385. الفصل / السنة	
الفصل الأول / الثالثة	

386. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2023\9\1					
387. أشكال الحضور المتاحة					
حضور فعلي					
388. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
30 نظري 45 عملي الوحدات 3.5					
389. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: د. علا حسين علي الآيميل : Aula.alobeidi@mu.edu.iq					
390. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			1-يبحث في الري وعلم الري وفي مهام كل منهم ومصادر الري وطرق التحكم بها واستغلال الموارد المائية 2-يبحث في كيفية تصميم وتخطيط وتنفيذ منشآت الري 3-يدرس كيفية حساب الاحتياجات المائية للنبات والاستهلاك المائي . 4-تطبيق وحساب كفاءة الارواء وفاصلة الري وعمق ماء الري 5-دراسة قياس الماء بطرائق مختلفة 6-معرفة طرائق الري التقليدية وطرائق الري الحديثة والفرق بينهما.		
391. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			1- الشرح والتوضيح 2- طريقة المحاضرة 3- المجاميع الطلابية 4- الدروس العملية في الحقول الزراعية 5- الرحلات العلمية للدوائر ذات الاختصاص والمحطات البحثية 6- طريقة التعلم الذاتي		
392. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	4	مفهوم الري ، الري قديماً وحديثاً	الري	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني	4	مصادر مياه الري ، نوعية مياه الري	الري	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثالث	4	خصائص التربة الفيزيائية المرتبطة بالري	الري	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الرابع	4	علاقة الماء بالتربة ، ثوابت رطوبة التربة ، حركة الماء في التربة ، غيض الماء	الري	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الخامس	4	قياس الماء	الري	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السادس	4	الاستهلاك المائي للنبات	الري	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السابع	4	الاحتياجات المائية وجدولة الري	الري	الشرح وعرض	الإمتحان

الامتحان	النموذج و المحاضرة	الري	نقل وتوزيع مياه الري ، حركة الماء في الانابيب والقنوات المفتوحة	4	الثامن
الامتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الري	تصميم قنوات الري الترابية والمبينة	4	التاسع
الامتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الري	كفاءة وكفاية وتناسق الارواء	4	العاشر
الامتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الري	طرائق الري التقليدية	4	الحادي عشر
الامتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الري	طرائق الري الحديثة	4	الثاني عشر
الامتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الري	طرائق الري الحديثة وترشيد استعمال المياه	4	الثالث عشر
الامتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الري	ضخ المياه وكيفية حساب قدرة المضخة	4	الرابع عشر
				4	الخامس عشر
393. تقييم المقرر					
1- الاختبارات النظرية 25 2- الاختبارات العملية 15 3- التقارير والدراسات 10 4- الامتحان النهائي 50					
394. مصادر التعلم والتدريس					
1- الري اساسياته وتطبيقاته تأليف د. نبيل ابراهيم الطيف و د. عصام خضير حمزة الحديثي 1988 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي - جامعة بغداد . 2- الري والبنزل تأليف د. ليث خليل اسماعيل 2000 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي - جامعة الموصل 3- تقانات الري الحديثة ومواضيع اخرى في المسألة المائية تأليف د. عصام خضير الحديثي و د. احمد مدلول الكبيسي و د. ياس خضير حمزة الحديثي 2010 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي - جامعة الانبار			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد		
1- البنزل (التحريات ، التصاميم ، التنفيذ والصيانة) . الدكتور محسن محارب عواد اللامي والدكتور علاء صالح عبد الجبار الجنابي . العراق . وزارة التعليم العالي والبحث العلمي . جامعة الموصل . 2- تقانات الري الحديثة ومواضيع اخرى في المسألة المائية تأليف د. عصام خضير الحديثي و د. احمد مدلول الكبيسي و د. ياس خضير حمزة الحديثي 2010 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي - جامعة الانبار			المراجع الرئيسية (المصادر)		
الكتب والابحاث في المجالات العلمية			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		
Soil Science Society Of America Library Genesis			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر

383.	اسم المقرر				
	مورفولوجي التربة				
384.	رمز المقرر				
	0013305				
385.	الفصل / السنة				
	الفصل الاول / الثالثة				
386.	تاريخ إعداد هذا الوصف				
	2023\9\1				
387.	أشكال الحضور المتاحة				
	حضور فعلي				
388.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)				
	30 نظري 45 عملي الوحدات 3.5				
389.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)				
	الاسم: أ.م احمد كاظم فزاع الأيميل : @mu.edu.iq Ahmad.kadhem				
390.	اهداف المقرر				
	• ان يتعرف الطالب على علم العادن • ان يصنف الطالب معادن التربة وطرق تمييزها • ان يفصل الطالب تأثير المعادن السليبي والايجابي للتربة • ان يتعرف الطالب على امعان التربة واكتشافها • ان يستطيع الطالب طرق ادارة التربة حسب المحتوى المعدني	اهداف المادة الدراسية			
391.	استراتيجيات التعليم والتعلم				
	1- الشرح والتوضيح 2- طريقة المحاضرة 3- المجاميع الطلابية 4- الدروس العملية 5- الرحلات العلمية 6 - طريقة التعلم الذاتي	الاستراتيجية			
392.	بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	5	ان يتعرف الطالب على مفهوم المورفولوجي	مورفولوجي التربة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني	5	ان يتعرف الطالب افاق التربة	مورفولوجي التربة	الشرح وعرض	الإمتحان

الثالث	5	ان يتعرف الطالب على افاق التربة التشخيصية	مورفولوجي التربة	النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الرابع	5	ان يتعرف الطالب على الانظمة الحرارية	مورفولوجي التربة	النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الخامس	5	ان يتعرف الطالب على الانظمة الرطوبة .	مورفولوجي التربة	النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السادس	5	ان يتعرف الطالب على طرق الوصف المورفولوجي الترب المعنية	مورفولوجي التربة	النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السابع	5	ان يتعرف الطالب على التجوية الكيميائية	مورفولوجي التربة	النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثامن	5	ان يتعرف الطالب على التجوية الفيزيائية	مورفولوجي التربة	النموذج و المحاضرة	الإمتحان
التاسع	5	ان يتعرف الطالب عوامل تكوين التربة	مورفولوجي التربة	النموذج و المحاضرة	الإمتحان
العاشر	5	ان يتعرف الطالب على عمليات تكوين التربة	مورفولوجي التربة	النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الحادي عشر	5	ان يتعرف الطالب على العمليات الرئيسية لتكوين التربة .	مورفولوجي التربة	النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني عشر	5	ان يتعرف الطالب على الرموز المستخدمة مع الافاق.	مورفولوجي التربة	النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثالث عشر	5	ان يتعرف الطالب على استمارة الوصف المورفولوجي	مورفولوجي التربة	النموذج و المحاضرة	الإمتحان

393. تقييم المقرر

- 1- الاختبارات النظرية 25
- 2- الاختبارات العملية 15
- 3- التقارير والدراسات 10
- 4- الامتحان النهائي 50

394. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد)	8- مورفولوجي التربة د. وليد خالد العكيدي 9- محاضرات
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	المجلات العلمية الاكاديمية العراقية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	Soil Morphology

نموذج وصف المقرر

395.	اسم المقرر:	
	تصميم وتحليل تجارب زراعية	
396.	رمز المقرر	
	0C13301	
397.	الفصل / السنة	
	الثالثة/ خريفي	
398.	تاريخ إعداد هذا الوصف	
	2023/9/1	
399.	أشكال الحضور المتاحة	
	حضور	
400.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
	30 نظري 45 عملي الوحدات 3.5	
401.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
	أ.د عبدالله كريم جبار abdallah-karrm74@mu.edu.iq . :	
402.	اهداف المقرر	
	اهداف المادة الدراسية:	
	* تعريف الطالب ان هناك مجالات تعتمد على اجراء التجارب ولابد من ان تصمم هذه التجارب على اسس علمية * عند تحليل التجارب يكون وفق طرائق علمية وخطوات منطقية * عند الحصول على نتائج دقيقة للتجربة يقودنا الى اتخاذ القرار المناسب * تعريف الطالب بانواع عديدة من التصاميم حيث ان لكل تجربة تصميم معين * تعريف الطالب عن كيفية اختبار معنوية كل أنموذج رياضي * تعريف الطالب بان هناك اختبارات تجرى قبل التجربة واختبارات تقترح بعد التجربة * تعريف الطالب ان هناك قيم ممكن ان تفقد اثناء التجربة ومن الممكن تقديرها	
403.	استراتيجيات التعليم والتعلم	
	الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع)	الاستراتيجية
	اسلوب الكتابة على السبورة	
	اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية	
404.	بنية المقرر	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	نبذة تاريخية عن علم الاحصاء ، تعريف علم الاحصاء ، تقسيم الاحصاء	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	مقاييس النزعة المركزية ، مقاييس التمرکز	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	مقاييس التشتت	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	اختبار الفرضيات ، الاخطاء الاحصائية ، اختبار الفرضيات- t	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	اختبار مربع كاي	محاضرة	امتحان سريع
7	2	محاضرة نظرية	مفاهيم وتعريف عامة في تصميم وتحليل التجارب ،	محاضرة	امتحان سريع
8	2	محاضرة نظرية	انواع التجارب الزراعية ، التصميم العشوائي الكامل	محاضرة	امتحان سريع
9	2	محاضرة نظرية	اختبار lsd	محاضرة	امتحان سريع
10	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني
11	2	محاضرة نظرية	تصميم القطاعات العشوائية الكاملة	محاضرة	امتحان سريع
12	2	محاضرة نظرية	اختبار Duncan	محاضرة	امتحان سريع
13	2	محاضرة نظرية	تصميم المربع اللاتيني	محاضرة	امتحان سريع
14	2	محاضرة نظرية	التجارب العاملية	محاضرة	امتحان سريع
15	2	محاضرة نظرية	التجارب العاملية بعاملين	محاضرة	امتحان سريع
405.تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					
406.مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت			1- تصميم وتحليل التجارب – خاشع الراوي وخلف الله 2000		
المراجع الرئيسية (المصادر)					
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها			-الكتب الاجنبية المتخصصة في تصميم التجارب الزراعية .		

(المجلات العلمية، التقارير)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	المقالات العربية الصادرة عن جهات اكااديمية ومهنية

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر	395.
تلوث تربة ومياه	
رمز المقرر	396.
0013306	
الفصل / السنة	397.
الفصل الاول / الثالثة	
تاريخ إعداد هذا الوصف	398.
2023\9\1	
أشكال الحضور المتاحة	399.
حضور فعلي	
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	400.
30 نظري 45 عملي الوحدات 3.5	
اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	401.
الاسم: م.د محمد عبدالرضا ناصر الأيميل: mohammed.naser@mu.edu.iq	
اهداف المقرر	402.
• ان يتعرف الطالب بمفهوم تلوث التربة والمياه • ان يتعرف الطالب بالنظام البيئي وأنواعه ، • تعريف الطالب بالتلوث - وأسبابه ومصادره • ان يتعرف الطالب على دورات العناصر وإثرها في التلوث البيئي ، ثم التعرف على المياه ومنها تلوث المياه السطحية والجوفية • ان يتعرف على تلوث المياه البكتيري والفايروسى، والملوثات الصناعية للمياه والمبيدات في المحيط المائي ، • ان يتعرف على تلوث المياه البكتيري والفايروسى، والملوثات الصناعية للمياه والمبيدات في المحيط المائي ،	اهداف المادة الدراسية
استراتيجيات التعليم والتعلم	403.
1- الشرح والتوضيح 2- طريقة المحاضرة 3- المجاميع الطلابية	الاستراتيجية

		4- الدروس العملية 5- الرحلات العلمية 6 - طريقة التعلم الذاتي			
404. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	4	ان يتعرف الطالب على النظام البيئي و تعريف التلوث وأسبابه ومصادره .	تلوث تربة ومياه	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني	4	ان يتعرف الطالب على دورات العناصر (النتروجين، الفسفور، الاوكسجين الكربون ، الكبريت)	تلوث تربة ومياه	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثالث	4	ان يتعرف الطالب على تلوث المياه السطحية والجوفية وتلوث مياه البحار .	تلوث تربة ومياه	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الرابع	4	ان يتعرف الطالب على تلوث المياه البكتيري والفايروسى والديدان .	تلوث تربة ومياه	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الخامس	4	ان يتعرف الطالب على الملوثات الصناعية للمياه ، معامل البطاريات، معامل الأسمدة .	تلوث تربة ومياه	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السادس	4	ان يتعرف الطالب على سلوك المبيدات في المحيط المائي ، سلوك المبيدات على الأحياء السائية .	تلوث تربة ومياه	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السابع	4	ان يتعرف الطالب على التلوث البيولوجي، مخلفات الصرف الصحي ، سلوك التسميد في تلوث المياه	تلوث تربة ومياه	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثامن	4	ان يتعرف الطالب على تقسيم المياه حسب صلاحيتها	تلوث تربة ومياه	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان

			للاستعمالات المختلفة		
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	تلوث تربة ومياه	ان يتعرف الطالب على تلوث التربة البيولوجي	4	التاسع
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	تلوث تربة ومياه	ان يتعرف الطالب على تلوث التربة بالمبيدات : سلوك المبيدات في الأنواع المختلفة للتربة، التحلل الحيوي للمبيدات في التربة	4	العاشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	تلوث تربة ومياه	ان يتعرف الطالب على التحكم الكيميائي والطبيعي للمبيدات في التربة، امتصاصها من قبل النبات .	4	الحادي عشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	تلوث تربة ومياه	ان يتعرف الطالب على الاحتباس الحراري، تأكل طبقة الأوزون، التلوث الحراري، التلوث الإشعاعي .	4	الثاني عشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	تلوث تربة ومياه	الاحتباس الحراري، تأكل طبقة الأوزون، التلوث الحراري، التلوث الإشعاعي .	4	الثالث عشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	تلوث تربة ومياه	الاحتباس الحراري، تأكل طبقة الأوزون، التلوث الحراري، التلوث الإشعاعي .	4	الرابع عشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	تلوث تربة ومياه	الاحتباس الحراري، تأكل طبقة الأوزون، التلوث الحراري، التلوث الإشعاعي .	4	الخامس عشر

405. تقييم المقرر

- 1- الاختبارات النظرية 25
- 2- الاختبارات العملية 15
- 3- التقارير والدراسات 10
- 4- الامتحان النهائي 50

406. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد)	التلوث البيئي أ.د. فليح حسن – أ.م.د. بهاء عبد الجبار
المراجع الرئيسية (المصادر)	التلوث البيئي د.محمد عمار الراوي 1988
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	المجلات العلمية الاكاديمية العراقية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	Soil Science Society Of America شبكة الانترنت

Course Description Form

407.	Course Name:				
		English Language			
408.	Course Code:				
		U013301			
409.	Semester / Year:				
		first semester / The third			
410.	Description Preparation Date:				
		1\9\2023			
411.	Available Attendance Forms:				
		Actual presence			
412.	Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)				
		theoretical 30	practical	units 2	
413.	Course administrator's name (mention all, if more than one name)				
		Name: Asst.prof. Dr. Ahmed Merza Abood ahmedme@mu.edu.iq :Email			
414.	Course Objectives				
Course Objectives	Teaching students, the basic concepts related to access to the simple basics of an introduction to the English language for students of the College of Agriculture. – The student gets to know the concept of the English language. – Enabling students to know how to deal with the English language				
415.	Teaching and Learning Strategies				
Strategy	1-Explanation and clarification 2- Lecture method 3- Student groups 4- Practical lessons 5- Scientific trips 6 - Self-learning method				
416.	Course Structure				
Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method

First	2	It's a wonderful world: - Tenses - Auxiliary verbs - Short answers - What's in a word? - Social expressions	1	Explanation, presentation of the model and lecture	the exam, Quizzes, Reports, and activities in class
Second	2	Get happy! - Simple or continuous? - Passive - Sport - Numbers and dates	2	Explanation, presentation of the model and lecture	The exam, Quizzes, Reports, and activities in class
Third	2	Telling tales: - Past tenses - Passive - Art and literature - Giving opinions	3	Explanation, presentation of the model and lecture	The exam, Quizzes, Reports, and activities in class
Fourth	2	Doing the right thing: - Modal verbs 1 - Obligation and permission - Nationality words - Requests and offers	4	Explanation, presentation of the model and lecture	The exam, Quizzes, Reports, and activities in class
Fifth	2	On the move: - Future forms - The weather - Travelling	5	Explanation, presentation of the model and lecture	the exam, Quizzes, Reports, and activities in class
Sixth	2	I just love it: - Like - Verb patterns - Describing food, towns, and people - Signs and sounds	6	Explanation, presentation of the model and lecture	The exam, Quizzes, Reports, and activities in class
Seventh	2	The world of work: - Present perfect active and passive - Phrasal verbs - On the phone	7	Explanation, presentation of the model and lecture	the exam, Quizzes, Reports, and activities in class
Eighth	2	Just imagine! - Conditionals - Time clauses - Base and strong adjectives - Making suggestions	8	Explanation, presentation of the model and lecture	The exam, Quizzes, Reports, and activities in class
Ninth	2	Getting on together: - Modal verbs 2 - Probability - Character adjectives - So do I! Neither do I!	9	Explanation, presentation of the model and lecture	the exam, Quizzes, Reports, and activities in class
tenth	2	Obsessions: - Present perfect continuous - Time expressions - Compound nouns - Quantity	10	Explanation, presentation of the model and lecture	the exam, Quizzes, Reports, and activities

					in class
Eleventh	2	Tell me about it! - Indirect questions - Question tags - The body - Informal English	11	Explanation, presentation of the model and lecture	The exam, Quizzes, Reports, and activities in class
Twelfth	2	Life's great events! - Reported speech - Reporting verbs - Birth, marriage, and death - Saying sorry	12	Explanation, presentation of the model and lecture	the exam, Quizzes, Reports, and activities in class
Thirteenth	2	Writing: - Correcting mistakes 1 - Letters and emails - A narrative 1 - For and against - Making a reservation - A description 1 - A letter of Application - A narrative 2 - A description 2 - Writing a biography - Words that join ideas - Correcting mistakes 2	1-12	Explanation, presentation of the model and lecture	The exam, Quizzes, Reports, and activities in class
Fourteenth	2	Pairwork activities: - Practice - Vocabulary - Reading and speaking - Problems	1-12	Explanation, presentation of the model and lecture	the exam, Quizzes, Reports, and activities in class
Fifteenth	2	Reviewing	1-12	Explanation, presentation of the model and lecture	The exam, Quizzes, Reports, and activities in class
417. Course Evaluation					
1-Theoretical tests					35
2- Quizzes, Reports, and Class's Activities					15
4- Final exam					50
418. Learning and Teaching Resources					
Required textbooks (curricular books, if any)	Intermediate Student's Book: New Headway Plus (John and Liz Soars) Oxford University Press				
Main references (sources)					
Recommended books and references (scientific journals, reports...)					
Electronic References, Websites	Internet network				

نموذج وصف المقرر

419.	اسم المقرر	اقتصاديات موارد طبيعية
420.	رمز المقرر	0C23301
421.	الفصل / السنة	الثاني \ الثالثة
422.	تاريخ إعداد هذا الوصف	2023 / 9 / 1
423.	أشكال الحضور المتاحة	حضور
424.	عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	60 ساعة / 2 وحدات
425.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	الاسم: ا.م.د صادق هادي الأيميل: sadeq.hadi@mu.edu.iq
426.	اهداف المقرر	اهداف المادة الدراسية
• 1 - تطوير قدرة الطالب للعمل على أداء الواجبات وتسليمها في الموعد المقرر. • 2 - محاولة تطبيق المفاهيم بحل انواع مختلفة من التمارين . • 3 - تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة. • 4 - محاوله تنميه قدرة الطالب بالاستفادة الوسائل المتاحة.		
427.	استراتيجيات التعليم والتعلم	الاستراتيجية
الشرح والتوضيح 2- طريقة المحاضرة 3- المجاميع الطلابية 4- الدروس العملية 5- الرحلات العلمية 6 - طريقة التعلم الذاتي		
428.	بنية المقرر	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2	اقتصاديات الموارد الطبيعية	اقتصاديات الموارد الطبيعية	محاضرة نظري	امتحان نظري
الثاني	2	اقتصاديات الارض	اقتصاديات الموارد الطبيعية	محاضرة نظري	امتحان نظري
الثالث	2	النفط	اقتصاديات الموارد الطبيعية	محاضرة نظري	امتحان نظري
الرابع	2	الموارد المائية	اقتصاديات الموارد الطبيعية	محاضرة نظري	امتحان نظري
الخامس	2	الموارد البشرية	اقتصاديات الموارد الطبيعية	محاضرة نظري	امتحان نظري
السادس	2	البيئة	اقتصاديات الموارد الطبيعية	محاضرة نظري	امتحان نظري
السابع	2	السلع العامة والعوامل الخارجية	اقتصاديات الموارد الطبيعية	محاضرة نظري	امتحان نظري
الثامن	2	النفقات العامة	اقتصاديات الموارد الطبيعية	محاضرة نظري	امتحان نظري
التاسع	2	الايرادات العامة	اقتصاديات الموارد الطبيعية	محاضرة نظري	امتحان نظري
العاشر	2	المحافظة على الموارد الطبيعية	اقتصاديات الموارد الطبيعية	محاضرة نظري	امتحان نظري
الحادي عشر	2	مصادر تلوث البيئة	اقتصاديات الموارد الطبيعية	محاضرة نظري	امتحان نظري
الثاني عشر	2	وسائل المحافظة على الموارد الطبيعية	اقتصاديات الموارد الطبيعية	محاضرة نظري	امتحان نظري

429. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

430. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	اقتصاديات الموارد الطبيعية- حسون محمد علي الحداد
المراجع الرئيسية (المصادر)	اقتصاديات الانتاج الحيواني - سالم توفيق النجفي - مطابع الموصل
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	

نموذج وصف المقرر

431. اسم المقرر
البزل
432. رمز المقرر
0023301

433.	الفصل / السنة				
	الفصل الثاني / الثالثة				
434.	تاريخ إعداد هذا الوصف				
	2023\9\1				
435.	أشكال الحضور المتاحة				
	حضور فعلي				
436.	عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)				
	30 نظري 45 عملي الوحدات 3.5				
437.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)				
	الاسم: د. علا حسين علي الأيمل : Aula.alobeidi@mu.edu.iq				
438.	اهداف المقرر				
	اهداف المادة الدراسية يبحث في معرفة مفهوم البزل وانواع الميازل والغرض الاساسي من أنشائها و خصائص التربة ذات العلاقة بالبزل وعلاقة البزل بنمو وأنتاجية النبات وكذلك يبحث في انماط توزيع شبكات الميازل ومستلزمات تنفيذ الميازل ومكنة وصيانة الميازل بأنواعها .				
439.	استراتيجيات التعليم والتعلم				
	الاستراتيجية 1- الشرح والتوضيح 2- طريقة المحاضرة 3- المجاميع الطلابية 4- الدروس العملية في الحقول الزراعية 5- الرحلات العلمية للدوائر ذات الاختصاص والمحطات البحثية 6- طريقة التعلم الذاتي				
440.	بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	4	مفهوم البزل ، الغرض من انشاء الميازل ، علاقة البزل بنمو وانتاجية النبات	البزل	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني	4	خصائص التربة الفيزيائية ذات العلاقة بالبزل	البزل	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثالث	4	الدورة الهيدرولوجية وموقع الري والبزل فيها	البزل	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الرابع	4	البزل وملوحة التربة ، متطلبات الغسل والتوازن الملحي	البزل	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الخامس	4	التحريات المطلوبة لانشاء الميازل	البزل	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السادس	4	جريان الماء في التربة وعلاقته بمفهوم البزل تحليل الجريان	البزل	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السابع	4	قياس الايصالية المائية المشبعة	البزل	الشرح وعرض	الإمتحان

	النموذج و المحاضرة				
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	البزل	انواع المبازل وتصنيفها واهداف انشائها	4	الثامن
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	البزل	المبازل المفتوحة والمبازل المغطاة	4	التاسع
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	البزل	المبازل القاطعة والعمودية وتصميم انظمة البزل	4	العاشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	البزل	انماط توزيع شبكة البزل	4	الحادي عشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	البزل	مكننة المبازل ومستلزمات تنفيذ المبازل	4	الثاني عشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	البزل	صيانة المبازل المغطاة وطرق تنظيفها واسباب الخلل والمعالجة في نظام البزل	4	الثالث عشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	البزل	صيانة المبازل المفتوحة	4	الرابع عشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	البزل	تصاميم انظمة البزل المفتوحة والمغطاة وحساب المسافات بين المبازل	4	الخامس عشر

441. تقييم المقرر

- 1- الاختبارات النظرية 25
- 2- الاختبارات العملية 15
- 3- التقارير والدراسات 10
- 4- الامتحان النهائي 50

442. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد)	البزل (التحريات ، التصاميم ، التنفيذ والصيانة) . الدكتور محسن محارب عواد اللامي والدكتور علاء صالح عبد الجبار الجنابي . العراق . وزارة التعليم العالي والبحث العلمي . جامعة الموصل .
المراجع الرئيسية (المصادر)	هندسة البزل الحقلي
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	الكتب والابحاث العلمية ذات العلاقة بالمادة
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	https://www.agro-lib.site/2024/02/blog-post_946.html

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر	443.
معادن التربة	
رمز المقرر	444.
	0023302
الفصل / السنة	445.
الفصل الاول / الثالثة	

446. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2023\9\1					
447. أشكال الحضور المتاحة					
حضور فعلي					
448. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
30 نظري 45 عملي الوحدات 3.5					
449. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م احمد كاظم فزاع الأيميل : Ahmad.kadhem@mu.edu.iq					
450. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			• ان يتعرف الطالب على علم العادن • ان يصنف الطالب معادن التربة وطرق تمييزها • ان يفصل الطالب تاثير المعادن السلبي والايجابي للتربة • ان يتعرف الطالب على امعان التربة واكتشافها • ان يستطيع الطالب طرق ادارة التربة حسب المحتوى المعدني		
451. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			1- الشرح والتوضيح 2- طريقة المحاضرة 3- المجاميع الطلابية 4- الدروس العملية 5- الرحلات العلمية 6- طريقة التعلم الذاتي		
452. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	5	ان يتعرف الطالب على مفهوم المعادن	معادن التربة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني	5	ان يتعرف الطالب على مصادر الأملاح	معادن التربة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثالث	5	ان يتعرف الطالب على وسائل تشخيص المعادن	معادن التربة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الرابع	5	ان يتعرف الطالب على انواع معادن التربة	معادن التربة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الخامس	5	ان يتعرف الطالب على سلوك معادن التربة	معادن التربة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السادس	5	ان يتعرف الطالب على اقسام الترب المعنية	معادن التربة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان

السابع	5	ان يتعرف الطالب على صفات معادن التربة	معادن التربة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثامن	5	ان يتعرف الطالب على الانتفاخ والانكماش المعدني	معادن التربة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
التاسع	5	ان يتعرف الطالب تأثير المعادن الخصوبي	معادن التربة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
العاشر	5	ان يتعرف الطالب على العوامل المحددة لنوعية مياه الري والمؤشرات المستخدمة لتحديد جودة مياه الري	معادن التربة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الحادي عشر	5	ان يتعرف الطالب على المعادن المتمددة والمتقلصة	معادن التربة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني عشر	5	ان يتعرف الطالب على كيفية التعايش مع المعادن المؤثرة في صفات التربة	معادن التربة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثالث عشر	5	ان يتعرف الطالب على مشاكل الترب الكلسية	معادن التربة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان

453. تقييم المقرر

- 1- الاختبارات النظرية 25
- 2- الاختبارات العملية 15
- 3- التقارير والدراسات 10
- 4- الامتحان النهائي 50

454. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد)	10- ملوحة التربة د. سلمان عيسى 11- محاضرات
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	المجلات العلمية الاكاديمية العراقية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	Soil minerals

نموذج وصف المقرر

455. اسم المقرر
التحسس النائي
456. رمز المقرر

0C23302					
457. الفصل / السنة					
الفصل الثاني / الثالثة					
458. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2023\9\1					
459. أشكال الحضور المتاحة					
حضور فعلي					
460. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
30 نظري 45 عملي الوحدات 3.5					
461. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: د. علا حسين علي الأيمل : Aula.alobeidi@mu.edu.iq					
462. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			1- يبحث في مفهوم الاستشعار عن بعد واهدافه وعناصر وتطبيقات الاستشعار عن بعد 2- يبحث في تفاعلات الطاقة الكهرومغناطيسية والانعكاسية الطيفية والعوامل المؤثرة عليها 3- معرفة المتحسسات وانواعها وصفاتها كذلك يبحث في الصور الجوية والفضائية 4- دراسة طرق تصنيف الصور الفضائية 5- معرفة الطالب بأنظمة المعلومات الجغرافية GIS واستخداماتها		
463. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			1- الشرح والتوضيح 2- طريقة المحاضرة 3- المجاميع الطلابية 4- الدروس العملية في الحقول الزراعية 5- الرحلات العلمية للدوائر ذات الاختصاص والمحطات البحثية 6- طريقة التعلم الذاتي		
464. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	4	تاريخ واهداف التحسس النائي	التحسس النائي	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني	4	الطاقة الكهرومغناطيسية واجزاء الطيف الكهرومغناطيسي	التحسس النائي	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثالث	4	تفاعل الطاقة مع مكونات البيئة	التحسس النائي	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الرابع	4	الانعكاسية الطيفية والعوامل المؤثرة عليها	التحسس النائي	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الخامس	4	التصوير الجوي ومراحل تطوره	التحسس النائي	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان

الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	التحسس النائي	انواع الصور الجوية وخصائصها	4	السادس
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	التحسس النائي	قواعد تصنيف الصور الجوية	4	السابع
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	التحسس النائي	انواع وصفات المنصات الفضائية	4	الثامن
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	التحسس النائي	انواع وصفات المتحسسات	4	التاسع
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	التحسس النائي	انواع وصفات البيانات الفضائية	4	العاشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	التحسس النائي	تحسس البيانات الفضائية	4	الحادي عشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	التحسس النائي	طرق تصنيف الصور الفضائية	4	الثاني عشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	التحسس النائي	تطبيقات التحسس النائي	4	الثالث عشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	التحسس النائي	انظمة المعلومات الجغرافية	4	الرابع عشر
					الخامس عشر

465. تقييم المقرر

- 1- الاختبارات النظرية 25
- 2- الاختبارات العملية 15
- 3- التقارير والدراسات 10
- 4- الامتحان النهائي 50

466. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد)	1- علم التحسس النائي: ا.د. احمد صالح المشهداني، ام.د. احمد مدلول 2014.
المراجع الرئيسة (المصادر)	اسس الاستشعار عن بعد ((Canada center for remote sensing))
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	المجلات العلمية الاكاديمية العراقية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	USGS ،Google earth

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر	467.
ملوحة تربة	
رمز المقرر	468.
	0023303
الفصل / السنة	469.
الفصل الثاني / الثالثة	

470. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2023\9\1					
471. أشكال الحضور المتاحة					
حضور فعلي					
472. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
30 نظري 45 عملي الوحدات 3.5					
473. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.د غانم بهلول نوني الأيمل : ghanem-bahlol@mu.edu.iq					
474. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			• ان يتعرف الطالب على علم البيئة • ان يصنف الطالب عوامل المناخ وعلاقتها بالتربة • ان يفصل الطالب فوائد واضرار العوامل المناخية كدرجة الحرارة والرياح والصقيع • ان يتعرف الطالب على التلوث واسبابه • ان يقيم الطالب التصحر والانباس الحراري		
475. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			1- الشرح والتوضيح 2- طريقة المحاضرة 3- المجاميع الطلابية 4- الدروس العملية 5- الرحلات العلمية 6 - طريقة التعلم الذاتي		
476. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	5	ان يتعرف الطالب على مفهوم الترب الملحية	ملوحة التربة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني	5	ان يتعرف الطالب على مصادر الأملاح	ملوحة التربة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثالث	5	ان يتعرف الطالب على وسائل نقل الأملاح	ملوحة التربة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الرابع	5	ان يتعرف الطالب على أطوار تملح الترب	ملوحة التربة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الخامس	5	ان يتعرف الطالب على ظروف تملح الترب	ملوحة التربة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السادس	5	ان يتعرف الطالب على اقسام الترب الملحية والصودية	ملوحة التربة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان

السابع	5	ان يتعرف الطالب على مظاهر تأثير الملوحة في نمو النبات	ملوحة التربة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثامن	5	ان يتعرف الطالب على مؤشرات تحديد تأثير الملوحة	ملوحة التربة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
التاسع	5	ان يتعرف الطالب على وسائل رفع قدرة النبات على تحمل الملوحة	ملوحة التربة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
العاشر	5	ان يتعرف الطالب على العوامل المحددة لنوعية مياه الري ومؤشرات المستخدمة لتحديد جودة مياه الري	ملوحة التربة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الحادي عشر	5	ان يتعرف الطالب على أنظمة تصنيف مياه الري	ملوحة التربة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني عشر	5	ان يتعرف الطالب على كيفية التعايش مع الملوحة	ملوحة التربة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثالث عشر	5	ان يتعرف الطالب على مشاكل الترب الكلسية	ملوحة التربة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان

477. تقييم المقرر

- 1- الاختبارات النظرية 25
- 2- الاختبارات العملية 15
- 3- التقارير والدراسات 10
- 4- الامتحان النهائي 50

478. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد)	12- ملوحة التربة د. حيدر الزبيدي 13- محاضرات
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	المجلات العلمية الاكاديمية العراقية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	Soil Salinization

نموذج وصف المقرر

479. اسم المقرر
مادة التربة العضوية
480. رمز المقرر
0023304

481. الفصل / السنة					
الفصل الاول / الثالثة					
482. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2023\9\1					
483. أشكال الحضور المتاحة					
حضور فعلي					
484. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
30 نظري 45 عملي الوحدات 3.5					
485. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د محمد عبدالرضا ناصر الايميل: mohammed.naser@mu.edu.iq					
486. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية	• تدريس الطلاب المفاهيم الاساسية التي تخص المادة العضوية في التربة وادراك دورها في مختلف الانظمة البيئية، الزراعية منها والغابات والاهوار والمستنقعات • تقدير نسبة المادة العضوية في التربة بطرق مختبرية متعددة او تخمينها ميدانيا ثم التعبير عنها كميًا بالكيلوغرام او بالطن في الهكتار، • رسم حصيلة نسبية لتوازن الكربون العضوي بين التربة ومحيطها الخارجي، • وصف كيفية حركية الكربون والنيتروجين تحت تأثير الاساليب الزراعية الجارية ووطأة التغيرات المفاجئة الحادة كالحرائق والجفاف والفيضانات، • قياس قابلية التربة على المدين القصير والبعيد في استرجاع واداء وظائفها، وذلك بمعرفة مستوى الكتلة الميكروبية ونسبة الكربون الى النيتروجين وطبيعة المادة العضوية، • ادراك القيمة الزراعية والبيئية للمادة العضوية، • ان يسهم في تحسين الادارة العامة للمادة العضوية في التربة.				
487. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية	1- الشرح والتوضيح 2- طريقة المحاضرة 3- المجاميع الطلابية 4- الدروس العملية 5- الرحلات العلمية 6- طريقة التعلم الذاتي				
488. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	4	مصادر المادة العضوية في التربة	مادة التربة العضوية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني	4	الدبال أصله وتعريفه وخواصه	مادة التربة العضوية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثالث	4	مكونات المخلفات النباتية	مادة التربة العضوية	الشرح وعرض	الامتحان

الرابع	4	تحلل المركبات العضوية وتكوين الدبال والمركبات العضوية البسيطة الناتجة من تحلل المادة العضوية	مادة التربة العضوية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الخامس	4	دورة الكربون في الطبيعة	مادة التربة العضوية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السادس	4	المركبات العضوية الحاوية على النتروجين وتمعدنها	مادة التربة العضوية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السابع	4	المركبات العضوية الحاوية على الفسفور وتمعدنها	مادة التربة العضوية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثامن	4	المركبات العضوية الحاوية على الكبريت وتمعدنها	مادة التربة العضوية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
التاسع	4	تأثير المناخ والنباتات على محتوى التربة من المادة العضوية	مادة التربة العضوية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
العاشر	4	تغييرات المادة العضوية بالزراعة والتأثير المباشر للمركبات العضوية على النباتات الراقية	مادة التربة العضوية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الحادي عشر	4	تأثير المادة العضوية على صفات التربة والعلاقة بينهما	مادة التربة العضوية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني عشر	4	نسبة C:N وأهميتها وقيمتها في بعض النباتات والاحياء	مادة التربة العضوية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثالث عشر	4	كمية المادة العضوية والنتروجين في التربة	مادة التربة العضوية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الرابع عشر	4	بعض صفات التربة العضوية	مادة التربة العضوية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الخامس عشر	4	الأسمدة العضوية السائلة	مادة التربة العضوية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان

489. تقييم المقرر

- 1- الاختبارات النظرية 25
- 2- الاختبارات العملية 15
- 3- التقارير والدراسات 10
- 4- الامتحان النهائي 50

490. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد)	مادة التربة العضوية والتسميد العضوي اعداد: نور الدين شوقي عبدالوهاب عبدالرزاق وقحطان جمال
المراجع الرئيسة (المصادر)	1. Soil Organic Matter in Sustainable Agriculture (Advances in Agroecology) by Fred Madoff and Ray R. Weil (May 27, 2004). CRC Press; 1 edition. 416 pages. 1- Carbon 2. Soil Organic Matter Characterization. Chapter 3. . Publisher and Nitrogen in the Terrestrial EnvironmentSpringer Netherlands 2008, pp 81-111.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	المجلات العلمية الاكاديمية العراقية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	Soil Science Society Of America وشبكة الانترنت

نموذج وصف المقرر

491.	اسم المقرر				
	مسح وتصنيف التربة				
492.	رمز المقرر				
	0013401				
493.	الفصل / السنة				
	الفصل الاول /الرابعة				
494.	تاريخ إعداد هذا الوصف				
	2023\9\1				
495.	أشكال الحضور المتاحة				
	حضور فعلي				
496.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)				
	30 نظري 45 عملي الوحدات 3.5				
497.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)				
	الاسم: أ.م احمد كاظم فزاع الأيميل : Ahmad.kadhem@mu.edu.iq				
498.	اهداف المقرر				
	• ان يتعرف الطالب على علم المسح والتصنيف • ان يصنف الطالب الترب بكافة انواعها • ان يستطيع الطالب تمييز التربة • ان يتعرف الطالب على انواع التصنيف في العالم • ان يستطيع الطالب طرق ادارة التربة حسب صفاتها.	اهداف المادة الدراسية			
499.	استراتيجيات التعلم والتعليم				
	1- الشرح والتوضيح 2- طريقة المحاضرة 3- المجاميع الطلابية 4- الدروس العملية 5- الرحلات العلمية 6 - طريقة التعلم الذاتي	الاستراتيجية			
500.	بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	5	ان يتعرف الطالب على مفهوم المسح والتصنيف	مسح وتصنيف التربة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني	5	ان يتعرف الطالب على انواع	مسح وتصنيف التربة	الشرح وعرض	الإمتحان

	النموذج و المحاضرة		الصانيف العالمية		
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	مسح وتصنيف التربة	ان يتعرف الطالب على طرق التصنيف.	5	الثالث
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	مسح وتصنيف التربة	ان يتعرف الطالب على مراحل تصنيف التربة	5	الرابع
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	مسح وتصنيف التربة	ان يتعلم الطالب كيفية اجراء عمليات المسح معادن التربة	5	الخامس
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	مسح وتصنيف التربة	ان يتعرف الطالب كيفية اعداد خرائط التربة.	5	السادس
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	مسح وتصنيف التربة	ان يتعرف الطالب على تصنيف الاستعمالات الاراضي .	5	السابع
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	مسح وتصنيف التربة	ان يتعرف الطالب رسم واعداد خرائط التربة .	5	الثامن
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	مسح وتصنيف التربة	ان يتعرف الطالب على النظام الامريكي الحديث لتصنيف الترب.	5	التاسع
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	مسح وتصنيف التربة	ان يتعرف الطالب على العوامل المناخية والرطوبة	5	العاشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	مسح وتصنيف التربة	ان يتعرف الطالب على افاق التربة التشخيصية	5	الحادي عشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	مسح وتصنيف التربة	ان يتعرف الطالب كيفية تشخيص الترب مجهولة الهوية	5	الثاني عشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	مسح وتصنيف التربة	ان يتعرف الطالب على رتب التربة	5	الثالث عشر

501. تقييم المقرر

- 1- الاختبارات النظرية 25
- 2- الاختبارات العملية 15
- 3- التقارير والدراسات 10
- 4- الامتحان النهائي 50

502. مصادر التعلم والتدريس

المراجع الرئيسية (المصادر)	14- مسح وتصنيف التربة د. احمد المشداني
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	المجلات العلمية الاكاديمية العراقية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	Soil classification

نموذج وصف المقرر

503. اسم المقرر					
صيانة تربه					
504. رمز المقرر					
0013402					
505. الفصل / السنة					
الفصل الثاني / الرابعة					
506. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2023\9\1					
507. أشكال الحضور المتاحة					
حضور فعلي					
508. عدد الساعات الدراسية (الكلّي)/ عدد الوحدات (الكلّي)					
2 نظري 2 عملي 3 الوحدات					
509. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م مصطفى عبد منشود الأيميل : Mustaf Manshoo @ mu.edu.iq					
510. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			- فهم ادوات تطور صيانة التربة من اجل الاستغلال الامثل للأرض والمياه وعلاقتها بالتربة ثم معرفة الاثار الناجمة عنها - وطرق معالجتها لغرض استخدامها وادارتها.		
511. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			1- الشرح والتوضيح 2- طريقة المحاضرة 3- المجاميع الطلابية 4- الدروس العملية 5- الرحلات العلمية 6- طريقة التعلم الذاتي		
512. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	5	مقدمة عن صيانة التربة والمياه مفهوماً وأهميتها، علاقة صيانة التربة بالمواضيع الأخرى ، العوامل المؤثرة في تكوين	صيانة التربة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان

			التربة، اهدف ومبادئ، صيانة التربة * تحليل بيانات المطر		
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	صيانة التربة	* الغيوم والسقيط * حساب اقصى معدل للسبح واستخدام جهاز العلاقات المائية الاساسية	5	الثاني
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	صيانة التربة	السبح * تطبيقات باعتماد المعادلة العامة لمفقودات التربة	5	الثالث
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	صيانة التربة	التعرية الجيولوجية * حساب عوامل المعادلة العامة لمفقودات التربة في الحقل	5	الرابع
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	صيانة التربة	التعرية المائية انواعها وميكانيكية حدوثها وكيفية السيطرة عليها * تقدير كميات التعرية الريحية في الحقل باستخدام المعادلة العامة للتعرية الريحية	5	الخامس
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	صيانة التربة	طرق صيانة التربة ، المعادلة العامة لفقد التربة * اجراء تصاميم المصاطب	5	السادس
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	صيانة التربة	التعرية الريحية * مشاهدات حقلية حول اجراءات ادارة التربة والمياه	5	السابع
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	صيانة التربة	السيطرة على التعرية الريحية * زيارة الى احدى محطة الانواء الجوية في السماوه	5	الثامن
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	صيانة التربة	الزراعة الكنتورية وزراعة الشرائح والمصاطب * مفهوم الجابية وتطبيقاته	5	التاسع
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	صيانة التربة	طبيعة استعمال الارض ودورها في صيانة التربة * حساب كمية السبح في الحقل	5	العاشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	صيانة التربة	الطرق الجيدة لاستعمال الارض و صيانة التربة والمياه * مشاهدات عن التعرية الريحية	5	الحادي عشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	صيانة التربة	ان يتعرف الطالب على احوال اراضي وترب العراق ونوعية المشاكل وكيفية ادارتها تطبيقات عملية على طرق تقييم الاراضي	5	الثاني عشر

513. تقييم المقرر

- 1- الاختبارات النظرية 25
- 2- الاختبارات العملية 15
- 3- التقارير والدراسات 10
- 4- الامتحان النهائي 50

514. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد) 1- اللطيف، نبيل ابراهيم 1991 . صيانة التربة والمياه . وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

جامعة بغداد	2- اسماعيل، ليث خليل، 1985. صيانة التربة. وزارة التعليم العالي والبحث العلمي. جامعة الموصل. نينوى. مترجم.
	3- العاني، عبدالفتاح عبدالله، 1987. صيانة التربة. وزارة التعليم العالي والبحث العلمي. مؤسسة المعاهد الفنية. بغداد.
	4- فهد، علي عبد. 1984. هندسة صيانة التربة والمياه. وزارة التعليم العالي والبحث العلمي. جامعة بغداد. بغداد. مترجم.
المراجع الرئيسية (المصادر)	مقالات في صيانة الاراضي - د خالد حسن الخالدي -جمهورية مصر العربية - 2007
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	المجلات العلمية الاكاديمية العراقية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	

نموذج وصف المقرر

515.	اسم المقرر
	الاحياء التربة المجهرية
516.	رمز المقرر
	0013403
517.	الفصل / السنة
	الفصل الاول / الرابعة
518.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2023\9\1
519.	أشكال الحضور المتاحة
	حضور فعلي
520.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
	30 نظري 45 عملي الوحدات 3.5
521.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
	الاسم: أ.د غانم بهلول نوني الآيميل : ghanem-bahlol@mu.edu.iq
522.	اهداف المقرر
اهداف المادة الدراسية	• ان يتعرف الطالب على علم البيئة • ان يصنف الطالب عوامل المناخ وعلاقتها بالتربة • ان يفصل الطالب فوائد واضرار العوامل المناخية كدرجة الحرارة والرياح والصقيع

		• ان يتعرف الطالب على التلوث واسبابه • ان يقيم الطالب التصحر والانحباس الحراري			
523. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية		1- الشرح والتوضيح 2- طريقة المحاضرة 3- المجاميع الطلابية 4- الدروس العملية 5- الرحلات العلمية 6- طريقة التعلم الذاتي			
524. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	5	نبذة تاريخية، تعريف، اهمية دراسة احياء التربة المجهرية	الاحياء التربة المجهرية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني	5	اقسام احياء التربة المجهرية	الاحياء التربة المجهرية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثالث	5	مجاميع احياء التربة المجهرية: البكتريا، الفطريات، الطحالب، الاكتينوماسيتس، ابتدائيات، الفطريات الجذرية	الاحياء التربة المجهرية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الرابع	5	المادة العضوية: دورة الكربون، النشاط الانزيمي في التربة	الاحياء التربة المجهرية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الخامس	5	التحولات الحيوية للن، دورة النتروجين، تحليل اليوريا، عملية النشطرة، المعدنة والتمثيل، نسبة C/N التثبيت الحيوي للنتروجين	الاحياء التربة المجهرية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السادس	5	التحولات الحيوية للن، دورة النتروجين، تحليل اليوريا، عملية النشطرة، المعدنة والتمثيل، نسبة C/N التثبيت الحيوي للنتروجين	الاحياء التربة المجهرية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السابع	5	التحولات الحيوية للفسفور: دورته ودور الاحياء الدقيقة في تحولاته	الاحياء التربة المجهرية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثامن	5	التحولات الحيوية للفسفور: دورته ودور الاحياء الدقيقة في تحولاته	الاحياء التربة المجهرية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
التاسع	5	التحولات الحيوية للكبريت: دورة الكبريت، معدنته، التمثيل المايكروبي، الاكسدة، اختزال مركبات الكبريت اللاعضوية	الاحياء التربة المجهرية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
العاشر	5	التحولات الحيوية للحديد: الاكسدة والاختزال وتحلل مركبات الحديد العضوية	الاحياء التربة المجهرية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الحادي عشر	5	التحولات الحيوية للحديد: الاكسدة والاختزال وتحلل مركبات الحديد العضوية	الاحياء التربة المجهرية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني عشر	5	تحلل المبيدات في التربة	الاحياء التربة المجهرية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثالث عشر	5	العلاقات بين الاحياء المجهرية: المنطقة المحيطة بالجذور (الرايزوسفير) ونشاط الكائنات المجهرية في هذه المنطقة	الاحياء التربة المجهرية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الرابع عشر	5	العوامل المؤثرة في نمو الاحياء المجهرية، نمو الاحياء المجهرية	الاحياء التربة المجهرية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان

الخامس عشر	5	العوامل المؤثرة في نمو الاحياء المجهرية، نمو الاحياء المجهرية	الاحياء التربة المجهرية	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
525. تقييم المقرر					
1-	الاختبارات النظرية	25			
2-	الاختبارات العملية	15			
3-	التقارير والدراسات	10			
4-	الامتحان النهائي	50			
526. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد		15-	الاحياء التربة المجهرية د. غياث محمد السورجي		
		16-	محاضرات		
المراجع الرئيسة (المصادر)					
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)			المجلات العلمية الاكاديمية العراقية		
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			Soil Micrology		

نموذج وصف المقرر

527.	اسم المقرر
	تغذية نبات
528.	رمز المقرر
	0013404
529.	الفصل / السنة
	الفصل الأول / الرابع
530.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2023\9\1
531.	أشكال الحضور المتاحة
	حضور فعلي
532.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
	30 نظري 45 عملي الوحدات 3.5
533.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
	الاسم: أ.د. فلاح حسن عيسى الأيمل : flah70-hasan@mu.edu.iq
534.	اهداف المقرر
	اهداف المادة الدراسية • ان يتعرف الطالب على علم التغذية للنبات • ان يصنف الطالب العناصر الغذائية وعلاقتها بالتربة والنبات . • ان يفصل الطالب فوائد وسمية العناصر الغذائية

• ان يتعرف الطالب على تحضير المحاليل المغذية					
• ان يقيم الطالب الحالة التغذوية للنبات حقليا ومختبريا					
535. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية		1- الشرح والتوضيح 2- طريقة المحاضرة 3- المراجع الطلابية 4- الدروس العملية 5- الرحلات العلمية 6 - طريقة التعلم الذاتي			
536. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	5	تعريف تغذية النبات ، شروط العنصر المغذي وأهميته	تغذية نبات	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني	5	تقسيم العناصر الغذائية حسب تراكيزها ، وحسب وظائفها الفسلجية والعوامل المؤثرة عليها ؟	تغذية نبات	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثالث	5	المادة العضوية تعريفها وأنواعها وشروط تحليلها .	تغذية نبات	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الرابع	5	التسميد الورقي ومساراته داخل النبات .	تغذية نبات	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الخامس	5	العامل المحدد لنمو النبات .	تغذية نبات	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السادس	5	الزراعة بدون تربة ، تعريفها وأهميتها ونبذة تاريخية عنها .	تغذية نبات	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السابع	5	أنواع الزراعة بدون تربة ومميزات كل منها .	تغذية نبات	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثامن	5	تحضير المحلول المغذي .	تغذية نبات	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
التاسع	5	تقنية المغايط تعريفها وأنواعها وأهميتها وعيوبها .	تغذية نبات	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
العاشر	5	التضاد الأيوني	تغذية نبات	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الحادي عشر	5	تأثير العناصر الكبرى على النبات	تغذية نبات	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني عشر	5	تأثير العناصر الصغرى على النبات	تغذية نبات	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
537. تقييم المقرر					
1- الاختبارات النظرية 25 2- الاختبارات العملية 15 3- التقارير والدراسات 10 4- الامتحان النهائي 50					
538. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد)					
17- تغذية نبات الجزء الأول . نور الدين شوقي					
18- تغذية النبات الجزء الثاني . نور الدين شوقي					

المراجع الرئيسية (المصادر)	الأنترنت
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	المجلات العلمية الاكاديمية العراقية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	Plant Nutrition

نموذج وصف المقرر

539.	اسم المقرر	اسم المقرر
	هيدرولوجي وموارد مائية	
540.	رمز المقرر	رمز المقرر
	0013405	
541.	الفصل / السنة	الفصل / السنة
	الاول \ الرابعة	
542.	تاريخ إعداد هذا الوصف	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2023 / 9 / 1	
543.	أشكال الحضور المتاحة	أشكال الحضور المتاحة
	حضور	
544.	عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
	30 نظري 45 عملي الوحدات 3.5	
545.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
	الاسم: ا.م.د قاسم عبدالحسين طالب الأيميل: qassimtalib@mu.edu.iq	
546.	اهداف المقرر	اهداف المقرر
	• يتعرف الطالب على أهمية علم الهيدرولوجي الواسع. • يتعرف الطالب على كيفية الحصول على المعلومات الهيدرولوجية المهمة. • إعطاء الطالب خبره في اختيار الطرق المناسبة لقياس تصريف الموارد المائية . • يتعرف الطالب على دراسة مسارات الدورة الهيدرولوجية بأكملها والطرق الملائمة لإيجادها	اهداف المادة الدراسية
547.	استراتيجيات التعلم والتعليم	استراتيجيات التعلم والتعليم
	الشرح والتوضيح 2- طريقة المحاضرة 3- المجاميع الطلابية 4- الدروس العملية 5- الرحلات العلمية 6 - طريقة التعلم الذاتي	الاستراتيجية
548.	بنية المقرر	بنية المقرر
	الأسبوع الساعات مخرجات التعلم المطلوبة اسم الوحدة او الموضوع طريقة التعلم طريقة التقييم	

الأول	2	الدورة الهيدرولوجية	هيدرولوجي	محاضرة نظري	امتحان نظري
الثاني	2	التساقط التبخر الفواقد من التساقط	هيدرولوجي	محاضرة نظري	امتحان نظري
الثالث	2	السيح السطحي والغيض	هيدرولوجي	محاضرة نظري	امتحان نظري
الرابع	2	العوامل المؤثرة في السيح السطحي	هيدرولوجي	محاضرة نظري	امتحان نظري
الخامس	2	انواع المجاري المائية	هيدرولوجي	محاضرة نظري	امتحان نظري
السادس	2	الفيضانات واثاره السلبية	هيدرولوجي	محاضرة نظري	امتحان نظري
السابع	2	خزن المياه وتقليل آثار الجفاف	هيدرولوجي	محاضرة نظري	امتحان نظري
الثامن	2	الموازنة المائية	هيدرولوجي	محاضرة نظري	امتحان نظري
التاسع	2	الهيدروكراف	هيدرولوجي	محاضرة نظري	امتحان نظري
العاشر	2	المكانن المائية	هيدرولوجي	محاضرة نظري	امتحان نظري
الحادي عشر	2	اهمية المياه الجوفية مصادر تغذية المياه الجوفية	هيدرولوجي	محاضرة نظري	امتحان نظري
الثاني عشر	2	حركة المياه الجوفية	هيدرولوجي	محاضرة نظري	امتحان نظري

549. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

550. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	الهيدرولوجيا الهندسية تعريب محمد سلمان وباسل خضر وساطع محمود
المراجع الرئيسية (المصادر)	Applied Hydrology Ray K. lensley et.al New York, USA
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	International Journal of Hydrology Science and Technology
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	

Course Description Form

551. Course Name:
English Language

552.	Course Code:				
	U013401				
553.	Semester / Year:				
	first semester / The fourth				
554.	Description Preparation Date:				
	1\9\2023				
555.	Available Attendance Forms:				
	Actual presence				
556.	Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)				
	theoretical 30 practical units 2				
557.	Course administrator's name (mention all, if more than one name)				
	Name: Asst.prof. Dr. Ahmed Merza Abood ahmedme@mu.edu.iq :Email				
558.	Course Objectives				
Course Objectives	teaching students, the basic concepts related to access to the simple basics of an introduction to the English language for students of the College of Agriculture. - The student gets to know the concept of the English language. - Enabling students to know how to deal with the English language				
559.	Teaching and Learning Strategies				
Strategy	1-Explanation and clarification 2- Lecture method 3- Student groups 4- Practical lessons 5- Scientific trips 6 - Self-learning method				
560.	Course Structure				
Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
first	2	No place like home: - The tense system - Informal language - Compound words - Social expression	1	Explanation, presentation of the model and lecture	the exam, Quizzes, Reports, and activities in class
the second	2	Been there, done that!	2	Explanation,	The exam,

		- Present perfect - Simple and continuous - Hot verbs-make, do - Exclamations		presentation of the model and lecture	Quizzes, Reports, and activities in class
the third	2	What a story! - Narrative tenses - Writing narratives - Vocabulary and speaking - Everyday English	3	Explanation, presentation of the model and lecture	The exam, Quizzes, Reports, and activities in class
the fourth	2	Nothing but the truth: - Questions and negatives - Prefixes and antonyms - Being polite	4	Explanation, presentation of the model and lecture	The exam, Quizzes, Reports, and activities in class
Fifth	2	An eye to the future: - Future forms - Hot verbs-take, put - Telephoning	5	Explanation, presentation of the model and lecture	the exam, Quizzes, Reports, and activities in class
Sixth	2	Making it big: - Expressions of quantity - 'export and ex'port - Business expressions and numbers	6	Explanation, presentation of the model and lecture	The exam, Quizzes, Reports, and activities in class
Seventh	2	Getting on together: - Modals and related verbs 1 - Hot verb get - Exaggeration and understatement	7	Explanation, presentation of the model and lecture	the exam, Quizzes, Reports, and activities in class
Eighth	2	Going to extremes: - Relative clauses - Participles - Adverb collocations - The world around	8	Explanation, presentation of the model and lecture	The exam, Quizzes, Reports, and activities in class
Ninth	2	Things ain't what they used to be! - Expressing habit - Used to do/doing - Homonyms/Homophones - Making your point	9	Explanation, presentation of the model and lecture	the exam, Quizzes, Reports, and activities in class
tenth	2	Risking life and limb: - Modal auxiliary verbs 2 - Synonyms - Metaphors and idioms-the body	10	Explanation, presentation of the model and lecture	the exam, Quizzes, Reports, and activities in class
Eleventh	2	In your dreams: - Hypothesizing - Expressions with if - Word pairs - Moans and groans	11	Explanation, presentation of the model and lecture	The exam, Quizzes, Reports, and activities in class

Twelfth	2	It's never too late: - Articles - Determiners - Hot words-life, time - Linking and commenting	12	Explanation, presentation of the model and lecture	the exam, Quizzes, Reports, and activities in class
Thirteenth	2	Writing: - Applying for a job-a CV and a covering letter - Informal Letters-correcting mistakes - Narrative writing 1 - Linking ideas - Emailing friends - Report writing- a consumer survey - Arguing your case-for and against - Describing places-my favourite part of town - Writing for talking -what I want to talk about is ... - Formal and informal letters and emails-do's and don'ts - Narrative writing 2 - Adding emphasis in writing	1-12	Explanation, presentation of the model and lecture	The exam, Quizzes, Reports, and activities in class
Fourteenth	2	Extra material: - Everyday English - Practice (Exchanging information) - Speaking and listening (dream come true) - Practice (news and responses) - Everyday English (roleplay) - Practice (Quiztime!) - Vocabulary and pronunciation - The pace of life	1-12	Explanation, presentation of the model and lecture	the exam, Quizzes, Reports, and activities in class
Fifteenth	2	Reviewing	1-12	Explanation, presentation of the model and lecture	The exam, Quizzes, Reports, and activities in class

561. Course Evaluation

1-Theoretical tests	35
2- Quizzes, Reports, and Class's Activities	15
4- Final exam	50

562. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	per-Intermediate Student's Book: New Headway Plus (John and Liz Soars) Oxford University Press
Main references (sources)	
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	
Electronic References,	Internet network

Websites	
----------	--

نموذج وصف المقرر

563.	اسم المقرر
	تقانات أنظمة الري
564.	رمز المقرر
	0013407
565.	الفصل / السنة
	الفصل الأول / الرابعة
566.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2023\9\1
567.	أشكال الحضور المتاحة
	حضور فعلي
568.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
	30 نظري 45 عملي الوحدات 3.5
569.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
	الاسم: د. علا حسين علي الأيمل : Aula.alobeidi@mu.edu.iq
570.	اهداف المقرر
	اهداف المادة الدراسية 1- يبحث في مفهوم تقانات انظمة الري الحديثة . 2- يبحث في تقانات الري القديمة والحديثة والفرق بينهما . 3- يقيم الطالب كلفة صيانة مشاريع الري والبزل . 4- معرفة الطالب بفلسفة تقانات الري الحديثة . 5- دراسة مكونات منظومات الري الحديثة وطرق صيانتها. 6- تعريف الطالب بأهمية ترشيد استهلاك الماء وحصاد المياه وأهميته .
571.	استراتيجيات التعليم والتعلم
	الاستراتيجية 1- الشرح والتوضيح 2- طريقة المحاضرة 3- المجاميع الطلابية 4- الدروس العملية في الحقول الزراعية 5- الرحلات العلمية للدوائر ذات الاختصاص والمحطات البحثية 6- طريقة التعلم الذاتي
572.	بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	4	مقدمة، شبكة الري ، اسس تصميم نظام الري	تقانات الري الحديثة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني	4	عوامل التصميم ، الاستهلاك المائي ، فاصلة الارواء وعمق الارواء	تقانات الري الحديثة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثالث	4	الري السطحي . الية الري السطحي ، الموازنة المائية في الري	تقانات الري الحديثة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الرابع	4	الري الشريطي ، فرضيات التصميم ومحدداته معدل وعمق الجريان .	تقانات الري الحديثة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الخامس	4	الري بالمروز اعتبارات وفرضيات	تقانات الري الحديثة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السادس	4	فلسفة تقانات الري الحديثة ، الاحتياجات المائية تحت نظم الري الحديثة	تقانات الري الحديثة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السابع	4	الري بالرش ، مكونات منظومة الري بالرش انواع نظم الري بالرش	تقانات الري الحديثة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثامن	4	تناسق توزيع ماء الرش ، تداخل انماط الرش ، معامل تناسق توزيع الماء تحت المرشات	تقانات الري الحديثة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
التاسع	4	هيدروليكية الجريان في الانابيب ، التغير المسموح في الضغط	تقانات الري الحديثة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
العاشر	4	الري بالتنقيط ، الاجزاء الرئيسية لنظام الري بالتنقيط، المنقطات	تقانات الري الحديثة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الحادي عشر	4	هيدروليكية المنقطات ، مساحة الابتلال	تقانات الري الحديثة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني عشر	4	الاحتياج المائي التصميمي للري بالتنقيط ،	تقانات الري الحديثة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثالث عشر	4	مزايا وسلبيات الري بالرش والري بالتنقيط صيانة منظومة الري بالرش والري بالتنقيط	تقانات الري الحديثة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الرابع عشر	4	الري بالرش المحوري مكوناته محاسن ومساوى نوع وخصائص حزمة المرشات المستخدمة في توزيع المياه	تقانات الري الحديثة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الخامس عشر	4	ترشيد استهلاك الماء ، حصاد المياه واهميته..	تقانات الري الحديثة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
573. تقييم المقرر					
1- الاختبارات النظرية 25					
2- الاختبارات العملية 15					
3- التقارير والدراسات 10					
4- الامتحان النهائي 50					
574. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد					
1- تقانات الري الحديثة ومواضيع اخرى في المسألة المائية تأليف الدكتور عصام خضير الحديشي والدكتور أحمد مدلول الكبيسي والدكتور ياس خضير الحديشي 2010 . وزارة التعليم العالي					

والبحث العلمي . جامعة الانبار . 2- هندسة نظم الري الحقلية 1992 تأليف د. احمد يوسف حاجم و حقي اسماعيل ياسين . وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ،جامعة الموصل.كلية الهندسة .	
1-هندسة نظم الري الحقلية 1992 تأليف د. احمد يوسف حاجم و حقي اسماعيل ياسين . وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ،جامعة الموصل.كلية الهندسة . 2- الري اساسياته وتطبيقاته تأليف د. نبيل ابراهيم الطيف و د.عصام خضير الحديثي 1988 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ، جامعة بغداد .	المراجع الرئيسية (المصادر)
الكتب والمجلات الأكاديمية العراقية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
Soil science society of America Library genesis	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

575.	اسم المقرر
	تقانات اسمدة
576.	رمز المقرر
	0023401
577.	الفصل / السنة
	الفصل الثاني / الرابع
578.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2023\9\1
579.	أشكال الحضور المتاحة
	حضور فعلي
580.	عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)
	30 نظري 45 عملي الوحدات 3.5
581.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
	الاسم: أ.د حنون ناهي كاظم الأيمل : reda@mu.edu.iq
582.	اهداف المقرر
	اهداف المادة الدراسية
	• ان يتعرف الطالب على تصنيف وانواع الاسمدة واهميتها • ان يتعرف الطالب على طرق اضافة الاسمدة

• ان يفصل الطالب بين ماهو ايجابي وسلبي من السماد واضراره على النبات • ان يتعرف الطالب على التلوث الوارد من الاسمدة الكيميائية • ان يقيم الطالب خصوبة التربة					
583. استراتيجيات التعلم والتعلم					
الاستراتيجية		1- الشرح والتوضيح 2- طريقة المحاضرة 3- المجاميع الطلابية 4- الدروس العملية 5- الرحلات العلمية 6 - طريقة التعلم الذاتي			
584. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	4	الاسمدة انواعها وتصنيفها(مفاهيم الاسمدة) Fertilizers concepts	تقانات اسمدة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني	4	الاسمدة المعدنية: Mineral fertilizers :الاسمدة النيتروجينية Nitrogen fertilizers انواعها وسلوكها في التربة وتصنيعها	تقانات اسمدة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثالث	5	الاسمدة الفوسفاتية Phosphate fertilizers انواعها وسلوكها في التربة وتصنيعها	تقانات اسمدة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الرابع	5	اسمدة البوتاسيوم Potassium fertilizers انواعها وسلوكها في التربة وتصنيعها/ اسمدة الكبريت والكالسيوم fertilizers والمغنسيوم Sulfat,calicium and magnesium انواعها وسلوكها في التربة وتصنيعها	تقانات اسمدة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الخامس	5	اسمدة العناصر المغذية الصغرى Micronurrient Fertilizers انواعها وسلوكها في التربة وتصنيعها	تقانات اسمدة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السادس	5	الاسمدة العضوية (انواعها وطرق تحضيرها) Organic fertilizers	تقانات اسمدة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السابع	5	الاسمدة الحيوية Biofertilizers تجهيزها وطرق اضافتها	تقانات اسمدة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان

الامتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	تقانات اسمدة	Liqued fertilizers الاسمده السائلة وطرق تحضيرها	5	الثامن
الامتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	تقانات اسمدة	الاسمدة النانوية (انواعها وطرق تحضيرها) Nano fertilizers	5	التاسع
الامتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	تقانات اسمدة	Fertilizers تقييم و خلط وتصنيع الاسمده Evaluation,Mixing and manufacturing	5	العاشر
الامتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	تقانات اسمدة	Analytical تحليل الاسمده Fertilizer وتقييمها/ المشاكل البيئية المرتبطة باستعمال الاسمده(التلوث pollution)	5	الحادي عشر
الامتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	تقانات اسمدة	اقتصاديات استعمال الاسمده	5	الثاني عشر
الامتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	تقانات اسمدة	تقانات استعمال الاسمدة الكيميائية في الزراعة العراقية	5	الثالث عشر
الامتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	تقانات اسمدة	الرسمده (الفرتكه) - نوع منظومات الري وانواع الاسمدة القابلة للاضافة	5	الرابع عشر
الامتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	تقانات اسمدة	حركة السماد والعناصر في التربة وانعكاسها على نمو النبات	5	الخامس عشر

585. تقييم المقرر

- 1- الاختبارات النظرية 25
- 2- الاختبارات العملية 15
- 3- التقارير والدراسات 10
- 4- الامتحان النهائي 50

586. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد)	19- تقانات الاسمدة .2012.د.نور الدين شوقي علي .
المراجع الرئيسة (المصادر)	1- خصوبة التربة . 2015 . د. نور الدين شوقي علي . د. حمدالله سليمان 2- خصوبة التربة 1988 .د.كاظم مشحوت عواد
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	المجلات العلمية الاكاديمية العراقية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	Soil Science Society Of America Library Genesis

نموذج وصف المقرر

587. اسم المقرر

استصلاح اراضي					
588. رمز المقرر					
0023402					
589. الفصل / السنة					
الفصل الثاني / الرابعة					
590. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2023\9\1					
591. أشكال الحضور المتاحة					
حضور فعلي					
592. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
30 نظري 45 عملي الوحدات 3.5					
593. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.د غانم بهلول نوني الأيمل : ghanem-bahlol@mu.edu.iq					
594. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			• ان يتعرف الطالب على علم البيئة • ان يصنف الطالب عوامل المناخ وعلاقتها بالتربة • ان يفصل الطالب فوائد واضرار العوامل المناخية كدرجة الحرارة والرياح والصقيع • ان يتعرف الطالب على التلوث واسبابه • ان يقيم الطالب التصحر والانحباس الحراري		
595. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية			1- الشرح والتوضيح 2- طريقة المحاضرة 3- المجاميع الطلابية 4- الدروس العملية 5- الرحلات العلمية 6- طريقة التعلم الذاتي		
596. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	5	ان يتعرف الطالب على مفهوم التربة الملحية	استصلاح الاراضي	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني	5	ان يتعرف الطالب على مصادر الأملاح	استصلاح الاراضي	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثالث	5	ان يتعرف الطالب على وسائل نقل الأملاح	استصلاح الاراضي	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الرابع	5	ان يتعرف الطالب على أطوار تملح التربة	استصلاح الاراضي	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الخامس	5	ان يتعرف الطالب على ظروف تملح التربة	استصلاح الاراضي	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان

الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	استصلاح الاراضي	ان يتعرف الطالب على اقسام الترب الملحية والصودية	5	السادس
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	استصلاح الاراضي	ان يتعرف الطالب على مظاهر تأثير الملوحة في نمو النبات	5	السابع
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	استصلاح الاراضي	ان يتعرف الطالب على مؤشرات تحديد تأثير الملوحة	5	الثامن
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	استصلاح الاراضي	ان يتعرف الطالب على وسائل رفع قدرة النبات على تحمل الملوحة	5	التاسع
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	استصلاح الاراضي	ان يتعرف الطالب على العوامل المحددة لنوعية مياه الري والمؤشرات المستخدمة لتحديد جودة مياه الري	5	العاشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	استصلاح الاراضي	ان يتعرف الطالب على انظمة تصنيف مياه الري	5	الحادي عشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	استصلاح الاراضي	ان يتعرف الطالب على كيفية التعايش مع الملوحة	5	الثاني عشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	استصلاح الاراضي	ان يتعرف الطالب على مشاكل الترب الكلسية	5	الثالث عشر

597. تقييم المقرر

1-	الاختبارات النظرية	25
2-	الاختبارات العملية	15
3-	التقارير والدراسات	10
4-	الامتحان النهائي	50

598. مصادر التعلم والتدريس

20- استصلاح الأراضي د.هادي حسن	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد)
21- محاضرات	
	المراجع الرئيسة (المصادر)
المجلات العلمية الاكاديمية العراقية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
Soil reclamation	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

599.	اسم المقرر
	ادارة تربه
600.	رمز المقرر
	0023403
601.	الفصل / السنه
	الفصل الثاني / الرابعة
602.	تاريخ إعداد هذا الوصف

2023\9\1					
603. أشكال الحضور المتاحة					
حضور فعلي					
604. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
2 نظري 2 عملي الوحدات 3					
605. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م مصطفى عبد منشود الأيميل : Mustaf Manshoo @ mu.edu.iq					
606. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			• ان يتعرف الطالب على علم البيئة • ان يصنف الطالب عوامل المناخ وعلاقتها بالتربة • ان يفصل الطالب فوائد واضرار العوامل المناخية كدرجة الحرارة والرياح والصقيع • ان يتعرف الطالب على التلوث واسبابه • ان يقيم الطالب التصحر والاحتباس الحراري		
607. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			1- الشرح والتوضيح 2- طريقة المحاضرة 3- المجاميع الطلابية 4- الدروس العملية 5- الرحلات العلمية 6 - طريقة التعلم الذاتي		
608. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	5	ان يتعرف الطالب على مقدمة عن المفهوم والاهداف للإدارة الترب	ادارة التربه	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني	5	ان يتعرف الطالب اهمية تصنيف الترب في ادارتها، التصنيف وكيفية الاستفادة منه على مستوى السلاسل	ادارة التربه	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثالث	5	مهمات مسح الترب في ادارتها طرائق قياس المساحات على الاراضي وعلى الخارطة، اختبار مقاييس الرسم المهمة	ادارة التربه	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الرابع	5	ان يتعرف الطالب على العينة والمعينة لأغراض الادارة والبحث العلمي قواعد استحصال العينات ولكافة الاغراض الزراعية	ادارة التربه	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الخامس	5	ان يتعرف الطالب على التوصيف الشرعي لموقع المزرعة محليا وعالميا	ادارة التربه	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان

			مهمات تصنيف التربة في ادارتها		
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	ادارة التربة	ان يتعرف الطالب تصنيف الاراضي لأغراض الزراعة والهندسة وغيرها كيفية استخدام تقارير مسح التربة وخرائطها في ادارة التربة	5	السادس
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	ادارة التربة	ان يتعرف الطالب على تقييم استعمالات الاراضي كيفية استخدام تقارير مسح التربة وخرائطها في ادارة التربة	5	السابع
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	ادارة التربة	ان يتعرف الطالب على نوعية الاراضي وعلاقتها بالانتاج الربط بين وحدة الخريطة ووحدة التصنيف ووحدة الادارة في تكوين حقول المزرعة لزراعي	5	الثامن
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	ادارة التربة	ان يتعرف الطالب على الظروف العامة للإنتاج النباتي وعلاقتها بإدارة التربة وانتاج خرائط الملائمة الربط بين وحدة الخريطة ووحدة التصنيف ووحدة الادارة في تكوين حقول المزرعة	5	التاسع
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	ادارة التربة	ان يتعرف الطالب على الدورات الزراعية وكيفية الاستفادة منها	5	العاشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	ادارة التربة	ان يتعرف الطالب على احوال اراضي وترب العراق ونوعية المشاكل وكيفية ادارتها تطبيقات عملية على طرق تقييم الاراضي	5	الحادي عشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	ادارة التربة	ان يتعرف الطالب على احوال اراضي وترب العراق ونوعية المشاكل وكيفية ادارتها تطبيقات عملية على طرق تقييم الاراضي	5	الثاني عشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	ادارة التربة	ان يتعرف الطالب على تشخيص مشاكل التربة والاراضي على صعيد المزرعة التشخيص المنظم لمشاكل التربة في المزرعة رسم خارطة المشاكل البيدولوجية والايديافولوجية	5	الثالث عشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	ادارة التربة	ان يتعرف الطالب على التخطيط المزرعي البرنامج الاداري الذي يجب على المختص تقديمه لصاحب العمل اعداد الخارطة الادارية (محاولة في التطبيق)	5	الرابع عشر
الإمتحان	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	ادارة التربة	ان يتعرف الطالب على التصحر وانواعه واسبابه	5	الخامس عشر

609. تقييم المقرر	
1- الاختبارات النظرية 25	
2- الاختبارات العملية 15	
3- التقارير والدراسات 10	
4- الامتحان النهائي 50	
610. مصادر التعلم والتدريس	
22- ادارة التربة واستعمالات الاراضي، 1990 ، د. وليد خالد حسن العكيدي.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد
23- ادارة التربة في تخطيط واستعمالات الاراضي، 1999 ، د. محمد خضر عباس.	
ادارة التربة واستعمالات الاراضي Soil Managemen	المراجع الرئيسة (المصادر)
المجلات العلمية الاكاديمية العراقية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
http://www.iraqwho.com > About_TheLand_So	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

611. اسم المقرر	علاقة التربة والماء والنبات
612. رمز المقرر	0023404
613. الفصل / السنة	الثاني / الرابعة
614. تاريخ إعداد هذا الوصف	2023\9\1
615. أشكال الحضور المتاحة	حضور اسبوعي
616. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	30 نظري 45 عملي الوحدات 3.5
617. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم: د. قاسم عبد الحسين طالب الأيمل : qassimtalib@mu.edu.iq
618. اهداف المقرر	اهداف المادة الدراسية
تحديد تأثير الماء على خصائص التربة مثل هيكلها وتركيبها.	دراسة تأثير الرطوبة على قابلية التربة للزراعة والاحتفاظ

بالمواد الغذائية. فهم كيفية تأثير خصائص التربة على امتصاص وتخزين المياه. دراسة التصريف السطحي والتسرب في التربة وتأثيرها على مياه الأنهار والجداول الجوفية. فهم التأثيرات البيئية لعلاقة التربة والماء والنبات.					
619. استراتيجيات التعليم والتعلم					
					الاستراتيجية
620. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
			1- مواصفات التربة نسجة التربة تركيب التربة وعلاقتها بنمو النبات 2- المتطلبات المائية للنبات التبخروالنتح 3- كفاءة استعمال الماء من قبل النبات تجهيز الماء وسلوك النبات 4- هواء وحرارة التربة وعلاقتها بنمو وسلوك النبات 5- غرويات التربة طبيعتها وأهميتها التطبيقية 6- التبادل الأيوني وجاهزية المغذيات للنبات 7- الانتقال الأيوني من التربة إلى الجذور محلول التربة الشدة والكمية ونمو الجذور 8- الاجهاد الملحي وعلاقته بنمو النبات 9- الاجهاد الغذائي وعلاقته بنمو النبات 10- الماء وجهد الماء في منظومة التربة النبات الجو 11- العناصر الغذائية الصغرى وعلاقته بنمو النبات 12- فعالية وافرازات المجاميع الحيوية في التربة وعلاقتها بنمو النبات		
621. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية					

والتحريرية والتقارير الخ	
622. مصادر التعلم والتدريس	
علاقة التربة والماء والنبات	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

623.	اسم المقرر
	التصحر
624.	رمز المقرر
	0023405
625.	الفصل / السنة
	الفصل الثاني/الرابعة
626.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2023\9\1
627.	أشكال الحضور المتاحة
	حضور فعلي
628.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
	30 نظري 2 الوحدات
629.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
	الاسم: أ.م احمد كاظم فزاع الأيميل : Ahmad.kadem@mu.edu.iq
630.	اهداف المقرر
	اهداف المادة الدراسية • ان يتعرف الطالب على علم المسح والتصنيف • ان يصنف الطالب الترب بكافة انواعها • ان يستطيع الطالب تمييز التربة • ان يتعرف الطالب على انواع التصنيف في العالم • ان يستطيع الطالب طرق ادارة التربة حسب صفاتها.
631.	استراتيجيات التعليم والتعلم
	الاستراتيجية 1- الشرح والتوضيح 2- طريقة المحاضرة

		3- المجاميع الطلابية 4- الدروس العملية 5- الرحلات العلمية 6 - طريقة التعلم الذاتي			
632. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	5	ان يتعرف الطالب على مفهوم التصحر	التصحر	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني	5	ان يتعرف الطالب على ماهية التصحر	التصحر	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثالث	5	ان يتعرف الطالب على اسباب التصحر	التصحر	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الرابع	5	ان يتعرف الطالب على مراحل التصحر	التصحر	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الخامس	5	ان يتعلم الطالب كيفية كشف التصحر	التصحر	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السادس	5	ان يتعرف الطالب كيفية تصنيف انوا التصحر	التصحر	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السابع	5	ان يتعرف الطالب على الكتيبان الرملية	التصحر	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثامن	5	ان يتعرف الطالب الاشجار المحتملة للتصحر	التصحر	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
التاسع	5	ان يتعرف الطالب تثبيت الزحف الرمي	التصحر	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
العاشر	5	ان يتعرف الطالب المياه الجوفية ودورها في مكافحة التصحر	التصحر	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الحادي عشر	5	ان يتعرف الطالب الرياح	التصحر	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني عشر	5	ان يتعرف الطالب وسائل مكافحة التصحر	التصحر	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثالث عشر	5	ان يتعرف الطالب على المناخ	التصحر	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الرابع عشر	5				
الخامس عشر	5				

633. تقييم المقرر	
1-	الاختبارات النظرية 25
2-	الاختبارات العملية 15
3-	التقارير والدراسات 10
4-	الامتحان النهائي 50
634. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد	24- محاضرات في التصحر
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	المجلات العلمية الاكاديمية العراقية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	التصحر في العراق

نموذج وصف المقرر

635. اسم المقرر	تنمية مستدامة
636. رمز المقرر	UO23401
637. الفصل / السنة	الفصل الثاني / الرابع
638. تاريخ إعداد هذا الوصف	2023\9\1
639. أشكال الحضور المتاحة	حضور فعلي
640. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	30 نظري 0 عملي الوحدات 2
641. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	الاسم: أ.د رحيم علوان هلول الأيمل : Rahim_alwan@mu.edu.iq
642. اهداف المقرر	اهداف المادة الدراسية
• ان يتعرف الطالب على انواع التنمية المستدامة • ان يصنف الطالب التنمية المستدامة وفوائدها للبيئة • ان يفصل الطالب اضرار التلوث البيئي	

		• ان يتعرف الطالب على كيفية تعزيز الجانب الحيوي الطبيعي • ان يقيم الطالب الواقع العلمي للحفاظ على بيئة مستدامة			
643. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية		1- الشرح والتوضيح 2- طريقة المحاضرة 3- المراجع الطلابية 4- الدروس العملية 5- الرحلات العلمية 6 - طريقة التعلم الذاتي			
644. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	5	ان يتعرف الطالب على النظم البيئية للزراعة المستدامة	تنمية مستدامة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني	5	ان يتعرف الطالب على استخدام موارد متجددة	تنمية مستدامة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثالث	5	ان يتعرف الطالب على تقليل المواد السامة في البيئة	تنمية مستدامة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الرابع	5	ان يتعرف الطالب على الحفاظ على التربة	تنمية مستدامة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الخامس	5	ان يتعرف الطالب على الحفاظ على المياه	تنمية مستدامة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السادس	5	ان يتعرف الطالب على الحفاظ على الطاقة	تنمية مستدامة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
السابع	5	ان يتعرف الطالب على الحفاظ على البذور والتقاوي	تنمية مستدامة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثامن	5	ان يتعرف الطالب على رؤوس الاموال في نظام الزراعة المستدام	تنمية مستدامة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
التاسع	5	ان يتعرف الطالب على ادارة النظام البيئي الحيواني والنباتي	تنمية مستدامة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
العاشر	5	ان يتعرف الطالب على تعزيز الاحياء الطبيعية والمحافظة عليها	تنمية مستدامة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الحادي عشر	5	ان يتعرف الطالب على تدوير العناصر والمحافظة عليها	تنمية مستدامة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثاني عشر	5	ان يتعرف الطالب على اقتصاديات الموارد الطبيعية	تنمية مستدامة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الثالث عشر	5	ان يتعرف الطالب على كيفية ادارة الثروة البشرية	تنمية مستدامة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الرابع عشر	5	ان يتعرف الطالب على الزراعة المستدامة	تنمية مستدامة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
الخامس عشر	5	ان يتعرف الطالب على انواع الطاقة الطبيعية المستدامة	تنمية مستدامة	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الإمتحان
645. تقييم المقرر					
1- الاختبارات النظرية 40					
2- الاختبارات العملية -					

3-	التقارير والدراسات	10
4-	الامتحان النهائي	50
646. مصادر التعلم والتدريس		
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد)	
	المراجع الرئيسة (المصادر)	
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	المجلات العلمية الاكاديمية العراقية
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	Soil Science Society Of America Library Genesis

نموذج وصف المقرر

689.	اسم المقرر
	اخلاقيات مهنة
690.	رمز المقرر
	U023402
691.	الفصل / السنة
	الاول \ الرابعة
692.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2023 / 9 / 1
693.	أشكال الحضور المتاحة
	حضور
694.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
	60 ساعة نظري 2 وحدات
695.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
	الاسم: ا.د فلاح حسن عيسى الأيميل flah70-hasan@mu.edu.iq
696.	اهداف المقرر
	• يتعرف الطالب على أهمية مفهوم أخلاقيات العمل. • يتعرف الطالب على أهمية الاخلاقيات للمجتمع
697.	استراتيجيات التعليم والتعلم
	الاستراتيجية الشرح والتوضيح

2- طريقة المحاضرة	
3- المجاميع الطلابية	
4- الدروس العملية	
5- الرحلات العلمية	
6 - طريقة التعلم الذاتي	

698. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2	مفهوم أخلاقيات العمل	اخلاقيات مهنة	محاضرة نظري	امتحان نظري
الثاني	2	أهمية الأخلاقيات بشكل عام	اخلاقيات مهنة	محاضرة نظري	امتحان نظري
الثالث	2	أهمية الأخلاقيات للفرد	اخلاقيات مهنة	محاضرة نظري	امتحان نظري
الرابع	2	أهمية الأخلاقيات للمجتمع	اخلاقيات مهنة	محاضرة نظري	امتحان نظري
الخامس	2	الأخلاقيات المطلوبة في اصحاب العمل	اخلاقيات مهنة	محاضرة نظري	امتحان نظري
السادس	2	اسباب تراجع أخلاق العمل	اخلاقيات مهنة	محاضرة نظري	امتحان نظري
السابع	2	أنماط السلوكيات والأخلاقيات في العمل	اخلاقيات مهنة	محاضرة نظري	امتحان نظري
الثامن	2	أنواع الفساد طبقا للمجال الذي نشأ فيه	اخلاقيات مهنة	محاضرة نظري	امتحان نظري
التاسع	2	الفساد وفق انتماء الأفراد المنخرطين في الفساد	اخلاقيات مهنة	محاضرة نظري	امتحان نظري
العاشر	2	مظاهر الفساد الإداري والمالي	اخلاقيات مهنة	محاضرة نظري	امتحان نظري
الحادي عشر	2	أخلاقيات مهنة التعليم وأثرها في شخصية المربي وأدائه	اخلاقيات مهنة	محاضرة نظري	امتحان نظري
الثاني عشر	2	مصادر أخلاقيات مهنة التعليم	اخلاقيات مهنة	محاضرة نظري	امتحان نظري

699. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

700. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	منهاج وزارة التعليم العالي
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	