



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

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

2025-2026

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.

- 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 مبرهنًا 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.

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: ديالى

الكلية/المعهد: الزراعة

القسم العلمي: علوم التربة والموارد المائية

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: علوم التربة والموارد المائية

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في الزراعة / علوم التربة والموارد المائية

النظام الدراسي: فصلي

تاريخ أعداد الوصف :- ٢٠٢٥-٢٠٢٦

تاريخ ملء الملف : ٢٠٢٦-٦-١

التوقيع:

اسم المعاون العلمي: أ.د. محمد علي عبود

التاريخ : ٢٠٢٦-٦-١

التوقيع:

اسم رئيس القسم: أ.د. احمد مجت خلف

التاريخ : ٢٠٢٦-٦-١

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: أ.د. باسم رحيم بدر

التاريخ: ٢٠٢٦/٦/١

التوقيع:

مصادقة السيد العميد

أ.د. راند ابراهيم خليل

٢٠٢٦/٦/١

1. رؤية البرنامج
الريادة في قسم علوم التربة والموارد المائية من خلال البحث والابتكار مع توظيف الذكاء الاصطناعي لتحقيق استدامة الموارد الطبيعية وتحقيق الامن الغذائي.

2. رسالة البرنامج
اعداد كوادر علمية مؤهلة تساهم في تطوير نظم إدارة التربة والمياه لتحقيق تنمية مستدامة والحفاظ على البيئة، واعداد خريجين بمهارات حديثة تلبي احتياجات سوق العمل في مجالات علوم التربة والموارد المائية.

3. اهداف البرنامج
1. الاتجاه نحو الزراعة العضوية واستدامة الموارد الطبيعية من خلال دعم مشاريع التخرج وبحوث طلبة الدراسات العليا. 2. تطبيق الذكاء الاصطناعي ونظم المعلومات الجغرافية في إدارة التربة والمياه. 3. تطوير استراتيجيات لمكافحة التصحر وتعزيز خصوبة التربة. 4. تحسين كفاءة استخدام الموارد المائية عبر الاتجاه نحو الزراعة الذكية واستعمال التقنيات الحديثة والمستدامة. 5. عقد مذكرات تفاهم مع جهات حكومية واهلية لعقد دورات وورش عمل لتطوير الكادر التدريسي.

4. الاعتماد البرامجي
القسم يسعى للحصول على الاعتماد
5. المؤثرات الخارجية الأخرى
فرصة متاحة للدعم

6. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	5		9.43	اساسي
متطلبات الكلية	14		26.42	اساسي
متطلبات القسم	34		64.15	اساسي
التدريب الصيفي	1	لا يوجد	لا يوجد	اساسي
أخرى	لا توجد	لا توجد	لا توجد	اساسي

* 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	
			نظري	عملي
المرحلة الأولى الفصل الأول	SSD-1101	مساحة مستوية ورسم هندسي	2	3
	UD04	الديمقراطية وحقوق الانسان	2	-
	COA-1102	كيمياء عضوية	2	3
	SSD-1103	اساسيات علم التربة	2	3
	UD01	اللغة الانكليزية	2	-
	FCD-1101	اساسيات المحاصيل الحقلية	2	3
المرحلة الأولى الفصل الثاني	SSD-1205	فيزياء عامة	2	3
	SSD-1206	مبادئ جيولوجي	2	3
	APD-1201	اساسيات انتاج حيواني	2	3
	UD03	حاسوب	-	3
	UD02	اللغة العربية	2	-
	COA-1202	الرياضيات والاحصاء	2	3
المرحلة الثانية الفصل الأول	PRSS208	مبادئ علم التربة	2	3
	PRIM209	مبادئ الاحياء المجهرية	2	3
	ENGL 201	لغة إنكليزية تخصصية 2	2	-
	SOEM210	بيئة تربة وانواء جوية	2	3
	CBRI 204	جرائم نظام البعث في العراق	2	-
	APPC 202	تطبيقات في الحاسوب 3	-	3
	VEGP206	انتاج خضر	2	3
	PRPP207	أسس وقاية نبات	2	3
	BIOC205	كيمياء حيوية	2	3
المرحلة الثانية الفصل الثاني	PRAE211	مبادئ الارشاد الزراعي	2	-
	PRIS 213	أساسيات الإحصاء	2	3
	SPWA214	تحليل تربة وماء ونبات	2	3
	PLAP215	فسلجة نبات	2	3
	APPC203	تطبيقات في الحاسوب 4	-	3
	AGRM 212	مكائن والالات زراعية	2	3
	LALG216	تسوية وتعديل اراضي	2	3

3	2	فيزياء تربة	SOIP304	المرحلة الثالثة الفصل الأول
3	2	المادة العضوية في التربة	ORMS305	
3	2	ري	IRRG306	
3	2	تلوث التربة والمياه	SOWP307	
3	2	تحليل وتصميم تجارب زراعية	EXDA302	
3	2	كيمياء تربة	SOIC308	
-	2	اقتصاديات موارد طبيعية	ECNS303	
3	2	تحسس نائي	REMS309	المرحلة الثالثة الفصل الثاني
3	2	ملوحة التربة	SOIS310	
3	2	مورفولوجي التربة	SOIM311	
3	2	بزل	DRAI312	
3	2	معادن تربة	SOMI313	
-	2	لغة إنكليزية تخصصية 3	ENGL301	
3	2	خصوبة التربة	SOIF314	
-	2	لغة إنكليزية (4)	ENGL401	المرحلة الرابعة الفصل الأول
3	2	صيانة التربة والمياه	SOWC402	
3	2	مسح وتصنيف التربة	SOSC403	
3	2	علاقة التربة والماء والنبات	SWPR404	
3	2	هيدرولوجي وموارد مائية	HYWR405	
3	2	تقانات أنظمة ري	IRST406	
-	1	مشروع بحث تخرج 1	RESP408	
-	1	حلقات دراسية	SEMN407	المرحلة الرابعة الفصل الثاني
-	1	مشروع بحث تخرج 2	RESP409	
3	2	احياء التربة المجهرية	SOIM410	
3	2	إدارة التربة	SOMA411	
3	2	تصحّر	DESE412	
3	2	تغذية نبات	PLAN413	
3	2	تقانات اسمدة	FERT414	
3	2	استصلاح اراضي	LANR415	

8.	مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج
المعرفة	
1.الاهداف المعرفية	
1- بناء قاعدة بيانات تفصيلية عن مالكات القسم ونشاطاتهم ونتائجهم وربطها على شبكة المعلومات 2- اعداد الخطط لقبول الدراسات الاولية والعليا 3- اعداد مالكات علمية وفنية تتسّم مواقع ادارية وعلمية في القطاع الزراعي العراقي. 4- تدريب الطلبة لاكتساب الخبرات التطبيقية الزراعية بالإضافة الى الاسس النظرية الأكاديمية	
ب. الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج	
1- تعريف الطالب بالعمليات الزراعية المختلفة في الزراعة وكيفية اجرائها. 2- اعداد كواادر زراعية قادرة على ادارة الترب واستصلاح الاراضي الرديئة الصرف 3- مهارة اجراء التطبيق الميداني لغرض تطور الذات والتطور الشخصي ومهارة استعمال الوسائل التعليمية . 5- تأهيلهم للنهوض بواقع الترب التي يهتم القسم في تناولها في برامجها الدراسية .	

ج. الاهداف الوجدانية والقيمية

- 1- طرح الأسئلة الاستنتاجية على الطلبة .
- 2- ايجاد الحلول للمشاكل والمعوقات التي تصادف الطلبة في الجزء العملي والنظري من المادة وايجاد الحلول لها .
- 3- تمكين الطلبة من اجراء اكبر عدد ممكن من حل تمارين وتطبيقات على المواضيع

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة المهارات الاخرى المتعلقة بقابليات التوظيف والتطور الشخصي

- 1- تمكين الطلبة من تطوير ذاتي مستمر لما بعد التخرج
- 2- تمكين الطلبة على كيفية اجراء بحوث علمية لحل المشكلات التي تواجه ادارة الزراعة.
- 3- تنمية قدرات الطلبة على كيفية الاستفادة من مفردات المواد وتوظيفها مع المعلومات المكتسبة في مرحلة الدراسة.
- 4- تمكين الطلبة من استخدام المصادر العلمية والاقتباس منها

المهارات

- 1- القدرة على استيعاب المواد الدراسية وتطبيقها عمليا
- 2- بناء أسس علمية ومعرفية للطلاب في قسم علوم التربة والموارد المائية
- 3- التعامل مع الازمات والمشاكل الاقتصادية
- 4- قدرة الطلبة على تطبيق مهارات البحث العلمي للعثور على الحلول الجديدة

القيم

- 1- قدرة الطالب على تطبيق مفاهيم الاستدامة في حياتهم اليومية.
- 2- تعلم كيفية رفع مستوى الوعي وزيادة انتاج المحاصيل الحقلية
- 3- تنمية قدرات الطلبة على مشاركة الأفكار العلمية فضال عن المشاركة في النشاطات اللاصفية المختلفة.
- 4- قدرة الطلبة على تطبيق أساليب دعم سبل العيش في مشاريع عملية.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

- 1- تعليم الطلبة كيفية القيام بطرائق التفكير والتحليل الموضوعي
- 2- تزويد الطلبة بأساسيات المقرر والمواضيع الاضافية
- 3- طرح اسئلة فكرية تتطلب طرح وجهات نظر مختلفة كواجبات اضافية
- 4- استخدام اساليب العرض الحديثة لغرض ايصال المعلومة بشكل جيد مثل power point
- 5- حث الطالب على الدروس العملية والزيارات الميدانية للحقل
- 6- وضع مناهج دراسية من قبل القسم ملائمة لما يقتضيه سوق العمل
- 7- حث الطلبة على زيارة المكتبات والاتصال بمصادر المعلومات المختلفة لغرض اعداد تقارير علمية متعلقة بمواضيع المواد الدراسية
- 8- تكليف الطلبة بأجراء البحوث والتقارير واداء الامتحانات

10. طرائق التقييم

- 1- الاختبارات النظرية
- 2- الاختبارات العملية
- 3- التقارير والدراسات
- 4- اختبارات يومية وشهرية بأسئلة متعددة الخيارات للمواد الدراسية .

5- درجات مشاركة لأسئلة المنافسة الصعبة للطلبة .

6- اختبارات مناقشة بحوث التخرج

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)	اعداد الهيئة التدريسية
		عام	خاص		ملاك محاضر
أ.د.فارس محمد سهيل نجم		علوم التربة والموارد المائية	احياء مجهرية / تربة ومياه		1
أ.د.رعد عبد الكريم حمدان		علوم التربة والموارد المائية	كيمياء تربة		1
أ.د.حسين عزيز محمد		علوم التربة والموارد المائية	تغذية نبات		1
أ.د.محمد علي عبود فارس		علوم التربة والموارد المائية	فيزياء تربة		1
أ.د.باسم رحيم بدر حسن		علوم التربة والموارد المائية	خصوبة التربة والاسمدة		1
أ.د.حسن هادي مصطفى		علوم التربة والموارد المائية	تغذية نبات		2
أ.م.د.احمد بهجت خلف		علوم الغابات	تحسس نائي		1
أ.م.د. احمد سليمان عبدالله		هندسة كهربائية والكترونيك	هندسة ليزر والكترونية البصرية		1
أ.م.د.حسين علي مطني		حشرات	وقاية نبات		1
أ.م.د.عادل كاظم جاسم		هندسة	بوليمرات		1
أ.م.د.عباس عبد احمد		اقتصاد وارشاد	اقتصاد زراعي		1
أ.م.د.علي كاظم احمد		الات ومكائن	الات ومكائن		1
م.د.لؤي داود فرحان احمد		علوم التربة والموارد المائية	خصوبة التربة والاسمدة		1
م.د.طارق سعدي عباس		وقاية نبات	حشرات		1
م.د. اسامة غازي اسماعيل		علوم حياه	نبات		1
م.د. ابراهيم احمد هدرس		علوم التربة والموارد المائية	فيزياء تربة		1
م.م. عبد الستار منصور عبد		علوم حياة/ علم الحيوان	طفيليات		1
م.م. محمد علي شهاب		علوم التربة والموارد المائية	مسح وتصنيف		1
م.م. ميسر رياض زمان		بستنة	هندسة حدائق		1
م.م. غفران زيدان هادي		علوم	كيمياء تربة		1
م.م.ابتهال محمد عبد عباس		علوم	علوم حياة		1

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

- ❖ التعريف بالجامعة ورؤيتها التطويرية: يتعرف الأعضاء الجدد على رؤية الجامعة والكلية والقسم وخطته نحو التطوير والعالمية. هذا يساعدهم على تحديد أهدافهم والمساهمة في تحقيقها
- ❖ حث التدريسين الجدد على المشاركة في الدورات التطويرية التي تقيمها الجامعة والكلية فضلا عن المشاركة في الدروس العملية بصفة مستمع للتعلم من الاساتذة القدامى اساليب التعليم وادارة الصف والتعامل مع الطلبة
- ❖ المعرفة بالدور الجامعي والمسؤوليات يجب أن يكون الأعضاء الجدد فهم جيد للدور الذي تلعبه الجامعة والكلية والقسم ومسؤولياتهم تجاه كل منهم هذا يشمل الالتزامات الاكاديمية والادارية
- ❖ التعرف على المصادر والخدمات الجامعية يجب أن يكون للأعضاء الجدد معرفة بالمصادر المتاحة للمعرفة والمعلومات الكترونية في الجامعة يمكن أن يتعلموا مهارات البحث في الانترنت والاستفادة من قواعد البيانات
- ❖ التكيف العملي والنفسي: يتم توجيه الاعضاء الجدد للتكيف مع البيئة الجامعية وتخفيف حدة القلق الذي قد يواجهونه.

تقديم النصائح والدعم لمساعدتهم على الاندماج في الاعمال تحقيقها والانشطة الجامعية

❖ بناء شبكة عالقات يمكن لأعضاء الجدد بناء عالقات مع أقرانهم من الاقسام والكليات الأخرى. هذا يساعدهم على تبادل المعرفة والخبرات

❖ برامج التطوير المهني: يجب أن يتعرف الأعضاء الجدد على برامج التطوير المهني المتاحة في الجامعة هذا يمكنهم من المشاركة في الورش والدورات التدريبية للتطوير مهاراتهم في التدريس والبحث الذ هناك دورات اجبارية من أجل قيام التدريسي بعملية التدريس ومن هذه الدورات سالمة اللغة العربية وطرائق التدريس واختبار صالحة التدريس

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

توجيه التدريسيين للمشاركة في المؤتمرات والورش والندوات وخاصة العالمية منها فضلا عن التأكيد على انخراطهم بالدورات التطويرية التي تقيمها الجامعة والكلية لزيادة المعرفة بطرق التعلم الحديثة ومواكبة التطور.

12. معيار القبول

القبول المركزي من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي فضلا عن ذلك تعتمد الكلية على معايير في توزيع الطلبة على الاقسام

1. معدل الطالب في الاعدادية
2. رغبة الطالب
3. الطاقة الاستيعابية

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- 1- البحوث الاكاديمية
- 2- المكتبة المركزية
- 3- الكتب والمصادر الخاصة بالقسم
- 4- الانترنت
- 5- الخبرات العلمية المتراكمة لكوادر القسم
- 6- التغذية الراجعة من سوق العمل

14. خطة تطوير البرنامج

- 1- استخدام المفاهيم الجديدة في مجال علوم الزراعة بشكل عام والمحاصيل الحقلية بشكل خاص.
- 2- استخدام المصادر والأجهزة الإلكترونية الحديثة لعرض المادة العلمية.
- 3- معالجة نقاط الضعف التي قد تظهر خلال تطبيق البرامج الاكاديمية ووضع الخطط التنفيذية للتطوير والتحسين

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم				المهارات				المعرفة							
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مساحة مستوية ورسم هندسي	SSD-1101	المرحلة الأولى الفصل الأول
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الديمقراطية وحقوق الانسان	UD04	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	كيمياء عضوية	COA-1102	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	اساسيات علم التربة	SSD-1103	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	اللغة الانكليزية	UD01	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	اساسيات المحاصيل الحقلية	FCD-1101	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	فيزياء عامة	SSD-1205	المرحلة الاولى الفصل الثاني
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مبادئ جيولوجي	SSD-1206	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	اساسيات انتاج حيواني	APD-1201	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	حاسوب	UD03	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	اللغة العربية	UD02	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الرياضيات والاحصاء	COA-1202	

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	مبادئ علم التربة	PRSS208	المرحلة الثانية الفصل الأول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	مبادئ الاحياء المجهرية	PRIM209	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	لغة إنكليزية تخصصية 2	ENGL 201	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	بيئة تربة وانواع جوية	SOEM210	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	جرائم نظام البعث في العراق	CBRI 204	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تطبيقات فسي الحاسوب 3	APPC 202	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	انتاج خضر	VEGP206	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	أسس وقاية نبات	PRPP207	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	كيمياء حيوية	BIOC205	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	مبادئ الارشاد الزراعي	PRAE211	المرحلة الثانية الفصل الثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	أساسيات الإحصاء	PRIS 213	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تحليل تربة وماء ونبات	SPWA214	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	فسلجة نبات	PLAP215	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تطبيقات فسي الحاسوب 4	APPC203	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	مكائن والالات زراعية	AGRM 212	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تسوية وتعديل اراضي	LALG216	

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	فيزياء تربة	SOIP304	المرحلة الثالثة الفصل الأول
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	المادة العضوية في التربة	ORMS305	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	ري	IRRG306	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تلوث التربة والمياه	SOWP307	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تحليل وتصميم تجارب زراعية	EXDA302	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	كيمياء تربة	SOIC308	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	اقتصاديات موارد طبيعية	ECNS303	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تحسس نائي	REMS309	المرحلة الثالثة الفصل الثاني
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	ملوحة التربة	SOIS310	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مورفولوجي التربة	SOIM311	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	بزل	DRAI312	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	معادن تربة	SOMI313	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	لغة إنكليزية تخصصية 3	ENGL301	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	خصوبة التربة	SOIF314	

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	لغة إنكليزية (4)	ENGL401	المرحلة الرابعة الفصل الأول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	صيانة التربة والمياه	SOWC402	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	مسح وتصنيف التربة	SOSC403	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	علاقة التربة والماء والنبات	SWPR404	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	هيدرولوجي وموارد مائية	HYWR405	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تقانات أنظمة ري	IRST406	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	مشروع بحث تخرج 1	RESP408	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	حلقات دراسية	SEMN407	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	مشروع بحث تخرج 2	RESP409	المرحلة الرابعة الفصل الثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	احياء التربة المجهرية	SOIM410	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	إدارة التربة	SOMA411	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تصحّر	DESE412	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تغذية نبات	PLAN413	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تقانات اسمدة	FERT414	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	استصلاح اراضي	LANR415	

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

نموذج وصف مساحة مستوية ورسم هندسي

١. اسم المقرر
مساحة مستوية ورسم هندسي
٢. رمز المقرر
COA-1101
٣. الفصل / السنة
الاول للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
٢٠٢٥/١/١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة
دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبوعياً
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٥ ساعة (٢ ساعة نظري و٣ ساعة عملي اسبوعياً) لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٣,٥ وحدة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: أ.م.د عادل كاظم جاسم الايميل : adelkadumalshamary@uodiyala.edu.iq
م.د. علي كاظم احمد
٨. اهداف المقرر
• التعرف على مفهوم التسوية والاسس العلمية لها • التعرف على الاجهزة المستخدمة لعملية التسوية • الخطوط الكنتورية وكيف حساب حجوم الاعمال الترابية الناتجة من عمليات التسوية والتعديل • استخدام التقنيات الحديثة في اعمال التسوية والتعديل • التعرف على مفهوم الرسم الهندسي
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع تتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية
١٠. بنية المقرر

الجزء النظري					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	تعريف المساحة، انواع المسوحات، متطلبات المسح الحدد، اهمية ان يتعرف الطالب على ادوات الرسم الهندسي واستخدامها	مساحة مستوية ورسم هندسي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٢	ان يتعرف الطالب على ادوات الرسم الهندسي واستخدامها	مساحة مستوية ورسم هندسي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٢	نظم القياس، وحدات القياس، الاخطاء والاعلاط	مساحة مستوية ورسم هندسي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٢	ان يتعرف الطالب على الخطوط والابعاد	مساحة مستوية ورسم هندسي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٢	المسح بالشرائط، شروط اختيار المحطات، ترتيب دقة الحقل	مساحة مستوية ورسم هندسي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦		ان يتعرف الطالب على الاقواس والمماسات	مساحة مستوية ورسم هندسي		
٧	٢	الاعطاء في اعمال المسح، طرائق معالجتها وتجاوزها	مساحة مستوية ورسم هندسي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٢	ان يتعرف الطالب على القطع الناقص	مساحة مستوية ورسم هندسي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٢	مقياس الرسم، انواعه، اصنافه، عوامل تحديده	مساحة مستوية ورسم هندسي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٢	ان يتعرف الطالب على القطع الكامل	مساحة مستوية ورسم هندسي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٢	المساحات، الاشكال المنتظمة وغير المنتظمة، المساحة بالاحداثيات	مساحة مستوية ورسم هندسي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢		ان يتعرف الطالب على	مساحة مستوية ورسم هندسي		
١٣	٢	التسوية، مصطلحاتها، انواع الضبط، استخدامات	مساحة مستوية ورسم هندسي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٢	ان يتعرف الطالب على الاسقاط الراسي للأجسام الهندسية والمساقط الثلاثة	مساحة مستوية ورسم هندسي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

الجزء العملي

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	ان يتعرف الطالب على مفهوم المساحة	مساحة مستوية ورسم هندسي	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٣	ان يتعرف الطالب على ادوات الرسم الهندسي و استخدامه	مساحة مستوية ورسم هندسي	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٣	ان يتعرف الطالب على الادوات المستخدمة في المساحة	مساحة مستوية ورسم هندسي	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٣	ان يتعرف الطالب على الخطوط والابعاد	مساحة مستوية ورسم هندسي	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٣	ان يتعرف الطالب على مسح حقلي باستخدام الشريط	مساحة مستوية ورسم هندسي	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦		ان يتعرف الطالب على	مساحة مستوية ورسم		
٧	٣	ان يتعرف الطالب على تطبيقات في مقياس الرسم	مساحة مستوية ورسم هندسي	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٣	ان يتعرف الطالب على القطع الناقص	مساحة مستوية ورسم هندسي	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٣	ان يتعرف الطالب على رسم الخارطة الخطية بمقاييس مناسبة	مساحة مستوية ورسم هندسي	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٣	ان يتعرف الطالب على القطع الكامل	مساحة مستوية ورسم هندسي	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٣	ان يتعرف الطالب على تطبيقات في حساب المساحات	مساحة مستوية ورسم هندسي	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢		ان يتعرف الطالب على	مساحة مستوية ورسم		
١٣	٣	ان يتعرف الطالب على تطبيقات في حساب مساحة الاشكال غير	مساحة مستوية ورسم هندسي	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٣	ان يتعرف الطالب على الاسقاط الرأسى للاجسام الهندسية (المساقط ثلاثية	مساحة مستوية ورسم هندسي	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

١١. تقييم المقرر

الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في أثناء المحاضرة .

١٢. مصادر التعلم والتدريس

المساحة المستوية. فوزي الخالصي. كلية الهندسة – جامعة بغداد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
المسح الهندسي والكادسترائي. زياد عبد الجبار البكر.	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف مقرر حقوق الإنسان والديمقراطية

١. اسم المقرر
حقوق الإنسان والديمقراطية
٢. رمز المقرر
UD04
٣. الفصل / السنة
الأول للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
٢٠٢٥/١/١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة
دوام كامل (محاضرة نظري) اسبوعياً
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
عدد الساعات = ٢ (٢ نظري) , عدد الوحدات = ٢
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
الاسم: م. د. ميادة محمد عبد اللطيف الإيميل: mayyadahabdullateef@uodiyala.edu.iq
٨. اهداف المقرر
١- تعريف ماهية حقوق الإنسان. ٢- التعرف عن حقوق الإنسان في الحضارات القديمة (حضارة وادي الرافدين، وادي النيل). ٣- يتعلم الطالب خلال السنة الدراسية أساسيات حقوق الإنسان والديمقراطية، وماهي حقوق ؟ وكيف يدافع عنها . ٤- معرفة معنى الديمقراطية والأصل التاريخي لها. ٥- معرفة مزايا المنهج الديمقراطي. ٦- تعزيز ثقافة السلام القائمة على العدالة والمساواة. ٧- معرفة أنواع الديمقراطية. ٨- معرفة اهم ضمانات التي تكفل النظام الديمقراطي.
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية

١٠. بنية المقرر

الجزء النظري

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	- محاضرة تعريفية عن المادة وأهميتها	حقوق الإنسان والديمقراطية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٢	- تعريف الحق والإنسان، وأهمية حقوق الإنسان في الدين الإسلامي والحضارات القديمة .	حقوق الإنسان والديمقراطية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٢	- مصادر حقوق الإنسان الدولية والإقليمية والمحلية	حقوق الإنسان والديمقراطية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٢	- ضمانات حقوق الإنسان الدستورية والقانونية و ضمانات حقوق الإنسان على الصعيد الدولي .	حقوق الإنسان والديمقراطية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٢	- ضمانات حقوق الإنسان في الإسلام دور المنظمات الإقليمية في حماية حقوق الإنسان.	حقوق الإنسان والديمقراطية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٢	امتحان الشهر الأول	حقوق الإنسان والديمقراطية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٢	- خصائص حقوق الإنسان وتعريف الحريات العامة وأنوعها والمقارنة بينها وبين الحقوق الأخرى. - القانون الدولي لحقوق الإنسان والقانون الدولي الإنساني ومنظمة الصليب الأحمر.	حقوق الإنسان والديمقراطية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٢	- مستقبل حقوق الإنسان وسبل تطويرها .	حقوق الإنسان والديمقراطية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٢	- العولمة وحقوق الإنسان	حقوق الإنسان والديمقراطية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٢	- تعريف الديمقراطية وتطورها التاريخي وأهم مبادئها . - الديمقراطية بين العالمية والخصوصية - أشكال الديمقراطية : - الديمقراطية المباشرة.	حقوق الإنسان والديمقراطية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٢	- لديمقراطية شبه المباشرة - الديمقراطية التمثيلية . - أركان النظام التمثيلي. - أشكال النظام التمثيلي.	حقوق الإنسان والديمقراطية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢	٢	اختبار الشهر الثاني	حقوق الإنسان والديمقراطية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٢	- المجلس النيابي وأنواعه .	حقوق الإنسان	المحاضرة الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية

الانتخاب وشروطه. - هيئة الناخبين. - تنظيم عملية الانتخاب . - تحديد الدوائر الانتخابية. - القوائم الانتخابية. - المرشحون. - الحملة الانتخابية . - التصويت.			والديمقراطية	العصف الذهني	والنهائية والتقارير اليومية
- نظم الانتخابات	٢	١٤	حقوق الإنسان والديمقراطية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
علاقة الديمقراطية بحقوق الإنسان وكيفية التأثير والتأثر .	٢	١٥	حقوق الإنسان والديمقراطية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١. تقييم المقرر					
الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	- حقوق الإنسان والديمقراطية والحريات العامة ، أ.م.د. ماهر صبري كاظم ، بغداد، ٢٠١٠م. - مفهوم الديمقراطية المعاصرة ، علي خليفة الكواري ، من مجلة المستقبل العربي ، ١٦٨٤ ، شباط ١٩٩٣ . - رسالة في قضايا المرأة ، حسين درويش العادلي ، الديمقراطية للجميع من سلسلة تصدرها منظمة الإسلام والديمقراطية . - الإعلان العالمي لحقوق الإنسان، الأمم المتحدة إدارة شؤون الإعلام.				
المراجع الرئيسية (المصادر)	- حقوق الإنسان والطفل والديمقراطية، تأليف ماهر صالح علاوي ورياض عزيز هادي وعلي عبد الرزاق محمد وآخرون ، العاتك، بيروت ، ٢٠٠٩م. - حقوق الإنسان الفكر والممارسة ، أ.د. عباس الدليمي. - المنظمات الدولية ، فخري رشيد صلاح ياسين ، العاتك لصناعة الكتاب ، بغداد. القانون الدولي العام، عصام العطية ، المكتبة القانونية ، بغداد، ٢٠١٢م.				
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)	الدراسات العلمية ، الزيارات الميدانية ، عقد الندوات والورش والمؤتمرات				
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	شبكة الأنترنت .				

نموذج وصف مقرر كيمياء عضوية

١. اسم المقرر
كيمياء عضوية
٢. رمز المقرر
COA-1102
٣. الفصل / السنة
الأول للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
٢٠٢٥/١/١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة
دوام كامل (محاضرة نظري) اسبوعياً
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٥ ساعة (٢ ساعة نظري و ٣ ساعة عملي اسبوعياً) لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٣,٥ وحدة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
م.م. ايمان رحيم مهدي emanrahman@uodiyala.edu.iq
٨. اهداف المقرر
يهدف المقرر تعليم الطلاب اساسيات ومفاهيم كيمياء المركبات العضوية الهيدروكربونية الاليفاتية المشبعة ، وغير المشبعة. يتضمن دروسا حول الروابط الكيميائية والصيغ الكيميائية للمركبات الهيدروكربونية. كما يتضمن تعريفا لكل مركب من تلك المركبات وتسميته ومشتقاته وفق نظام الايوباك الدولي ، ومعرفة الخواص الفيزيائية لكل مركب وتفاعلاته الكيميائية مع المركبات الهيدروكربونية الاخرى وطرق تحضير هذه المركبات .
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية
١٠. بنية المقرر

الجزء النظري					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	مقدمة في الكيمياء العضوية واهميتها	كيمياء عضوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٢	الهيدروكربونات المشبعة (الالكانات / البارافينات) (تسميتها , تفاعلاتها, تحضيرها)	كيمياء عضوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٢	الهيدروكربونات غير المشبعة (الالكينات) (تسميتها , تفاعلاتها, تحضيرها)	كيمياء عضوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٢	الهيدروكربونات غير المشبعة (الالكينات / الاستيلينات) (تسميتها , تفاعلاتها, تحضيرها)	كيمياء عضوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٢	امتحان الشهر الاول	كيمياء عضوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٢	المركبات الحلقية (تسميتها , تفاعلاتها, تحضيرها)	كيمياء عضوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٢	(المركبات الاروماتية) (تسميتها , تفاعلاتها, تحضيرها)	كيمياء عضوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٢	هاليدات الالكيل (تسميتها , تفاعلاتها, تحضيرها)	كيمياء عضوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٢	الكحولات (تسميتها , تفاعلاتها, تحضيرها)	كيمياء عضوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٢	الاثيرات (تسميتها , تفاعلاتها, تحضيرها)	كيمياء عضوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٢	امتحان الشهر الثاني	كيمياء عضوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢	٢	الالديهيدات والكيونوات (تسميتها , تفاعلاتها, تحضيرها)	كيمياء عضوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٢	الامينات (تسميتها , تفاعلاتها, تحضيرها)	كيمياء عضوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٢	الحوامض الكربوكسيلية (تسميتها , تفاعلاتها, تحضيرها) ومشتقات الحوامض الكربوكسيلة	كيمياء عضوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	كيمياء عضوية	امتحان الشهر الثالث	٢	١٥
الجزء العملي					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	قواعد السلامة في المختبر	كيمياء عضوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٣	الادوات والاجهزة المستخدمة في مختبر الكيمياء العضوية	كيمياء عضوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٣	قياس درجة الانصهار	كيمياء عضوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٣	قياس درجة الغليان	كيمياء عضوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٣	التسامي	كيمياء عضوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٣	امتحان الشهر الاول	كيمياء عضوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٣	اعادة التبلور	كيمياء عضوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٣	الكشف عن الكحولات	كيمياء عضوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٣	الكشف عن الفينولات	كيمياء عضوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٣	امتحان الشهر الثاني	كيمياء عضوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٣	الكشف عن الالديهيدات والكيتونات- كاشف فهلنك) كشف خاص باللايهيدات الاليفاتية (	كيمياء عضوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢	٣	الكشف عن الالديهيدات والكيتونات (كشف حامض الكروميك)	كيمياء عضوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٣	الكشف عن الحوامض الكاربوكسيلية (كشف كاربونات الصوديوم)	كيمياء عضوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٣	الكشف عن الحوامض	كيمياء عضوية	الشرح	الاختبارات

اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الحوار والمناقشة		الكاربوكسيلية (كشف بيكاربونات الصوديوم)		
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	كيمياء عضوية	امتحان الشهر الثالث	٣	١٥
١١. تقييم المقرر					
الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
اسس الكيمياء العضوية للدكتور يوسف علي الفتاحي، ١٩٨٩، كتاب منهجي لطلبة كلية الزراعة وعلوم الحياة، جامعة بغداد، بيت الحكمة.		الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)			
الكيمياء العضوية كتاب منهجي للدكتور فهد علي حسين الجزء الاول والثاني					
		المراجع الرئيسة (المصادر)			
		الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)			
www.chemicalprocessing.com https://www.learnchem.net/		المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت			

نموذج وصف مقرر مبادئ علم التربة

١. اسم المقرر
اساسيات علم التربة
٢. رمز المقرر
SSD-1103
٣. الفصل / السنة
الأول للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
٢٠٢٥/١/١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة
دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبوعياً
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٥ ساعة (٢ ساعة نظري و٣ ساعة عملي اسبوعياً) لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٣,٥ وحدة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: أ.د حسين عزيز محمد الايميل : huseinaziz@uodiyala.edu.iq
م.م. عوف عبد الرحمن
٨. اهداف المقرر
• التعريف بعلم التربة وكيفية نشوء الترب وتطورها ، وما هي العمليات والعوامل المؤثرة في ذلك. • معرفة الصفات الفيزيائية للترب (النسجة والبناء وماء التربة وكثافة التربة الحقيقية والظاهرية) • معرفة الصفات الكيميائية للترب (التكوين المعدني والمادة العضوية والتبادل الأيوني وحموضة التربة وقلويتها والملوحة). • معرفة صفات الترب الحيوية للترب والتعرف على العناصر الغذائية الأساسية وأهميتها للنبات.
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع تتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية
١٠. بنية المقرر

الجزء النظري

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	تعريف التربة - نشوء التربة وتكوينها	اساسيات علم التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٢	عمليات وعوامل تكوين التربة	اساسيات علم التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٢	خواص التربة الفيزيائية (التوزيع الحجمي للدقائق التربة)	اساسيات علم التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٢	بناء التربة ، المسامية ، كثافة التربة الحقيقية والظاهرية،	اساسيات علم التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٢	تعرية التربة، لون التربة ، هواء التربة -حرارة التربة	اساسيات علم التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦		الامتحان الشهري الأول			
٧	٢	ماء التربة: المحتوى الرطوبي وتصنيف ماء التربة - طاقة مسك الماء وحركة الماء في التربة	اساسيات علم التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٢	الغرويات وخواص التربة الكيميائية : معادن التربة	اساسيات علم التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٢	الغرويات وخواص التربة الكيميائية : غرويات التربة العضوية- سعة التبادل الأيوني- نسبة التشبع القاعدي	اساسيات علم التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٢	ملوحة التربة وقلويتها	اساسيات علم التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٢	التأثير الازموزي للملوحة في نمو النبات واستصلاح الأراضي المتأثرة بالأملاح	اساسيات علم التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢		امتحان الشهر الثاني			
١٣	٢	خواص التربة الحيوية: تصنيف احياء التربة نسبة C/N تثبيت (النتروجين)	اساسيات علم التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٢	العناصر الغذائية الأساسية للنبات	اساسيات علم التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

الجزء العملي

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	كيفية اخذ عينات التربة وتحضيرها	اساسيات علم التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٣	تعيين نسبة الرطوبة في التربة	اساسيات علم التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٣	التوزيع الحجمي لدقائق التربة (نسجة التربة) واجراء التحليل الميكانيكي	اساسيات علم التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٣	الكثافة الظاهرية والحقيقية للتربة	اساسيات علم التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٣	كيفية تحضير عجينة التربة المشبعة وحساب نسبة الاشباع	اساسيات علم التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦		الامتحان الشهري الأول	اساسيات علم التربة		
٧	٣	قياس الايصالية الكهربائية وتركيب خلية القياس	اساسيات علم التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٣	قياس الأس الهيدروجيني للتربة	اساسيات علم التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٣	تعيين الايونات الموجبة من مستخلص التربة والماء	اساسيات علم التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٣	تعيين بعض الايونات السالبة من مستخلص التربة والماء	اساسيات علم التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٣	تقدير كاربونات الكالسيوم	اساسيات علم التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢		الامتحان الشهري الثاني	اساسيات علم التربة		
١٣	٣	تقدير المادة العضوية	اساسيات علم التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٣	العد الكلي لأحياء التربة المجهرية	اساسيات علم التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

١١. تقييم المقرر

الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	١. العاني، عبدالله نجم، ١٩٨٩، مبادئ علم التربية، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، جامعة بغداد
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)	المجلات العلمية الأكاديمية العراقية
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	www.noor-book.com . www.youtube.com .

نموذج وصف مقرر الانكليزية تخصصية

١. اسم المقرر
الانكليزية تخصصية
٢. رمز المقرر
UD01
٣. الفصل / السنة
الأول للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
٢٠٢٥/١/١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة
دوام كامل (محاضرة نظري) اسبوعياً
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٢ ساعة نظري لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٢ وحدة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
الاسم: م.م. فرهاد وليد حميد الايميل : farhadwalid@uodiyala.edu.iq
٨. اهداف المقرر
• مواصلة دراسة اللغة الإنجليزية وخاصة اللغة العلمية • توسيع مدارك الطلاب حول المفردات العلمية والأدبية الإنجليزية • مساعدة الطلاب على التفكير والكتابة باللغة الإنجليزية • تمكين الطلبة من معرفة ازمة الافعال وكيفية استخدامها • التواصل باستخدام اللغة الإنكليزية
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية
١٠. بنية المقرر

الجزء النظري					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	unit 1 / tenses present past future	الانكليزية تخصصية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٢	Wh questions	الانكليزية تخصصية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٢	Unit 1 / verbs with similar meaning	الانكليزية تخصصية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٢	Unit 2/present simple	الانكليزية تخصصية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٢	Unit 2 making conversation	الانكليزية تخصصية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٢	امتحان الشهر الاول	الانكليزية تخصصية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٢	Past continuous	الانكليزية تخصصية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٢	Unit 2/ things I like doing	الانكليزية تخصصية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٢	Past continuous	الانكليزية تخصصية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٢	Unit 3 regular and irregular verbs	الانكليزية تخصصية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٢	present continuous	الانكليزية تخصصية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢	٢	امتحان الشهر الثاني	الانكليزية تخصصية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٢		الانكليزية تخصصية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٢	انظمة المعلومات الجغرافية GIS واستخدماتها	الانكليزية تخصصية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١. تقييم المقرر					

الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .

١٢. مصادر التعلم والتدريس

١- الاستفادة من مواقع الانترنت للتعرف على لفظ الكلمات واكتساب الطلبة معاني جديدة. ٢- التدريس باستخدام أسلوب العرض power point وفعاليات السبورة (التفاعلية) الذكية.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
الداغستاني، نبيل صبحي، (٢٠٠٣ م)، الاستشعار عن بعد: الأساسيات والتطبيقات، دار المناهج، عمان، الأردن.	المراجع الرئيسة (المصادر)
المجلات العلمية الأكاديمية العراقية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
www.youtube.com.	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف مقرر اساسيات المحاصيل الحقلية

١. اسم المقرر
اساسيات المحاصيل الحقلية
٢. رمز المقرر
FCD-1101
٣. الفصل / السنة
الأول للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
٢٠٢٥/١/١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة
دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبوعياً
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٥ ساعة (٢ ساعة نظري و ٣ ساعة عملي اسبوعياً) لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٣,٥ وحدة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
م.د عمر علي احمد م.م عثمان نصيف جاسم
٨. اهداف المقرر
ان يعرف الطالب المقصود بالمحصول الحقل و الموطن الاصلي لتلك المحاصيل وكيف تطورت ثم التعرف على طرق تقسيم تلك المحاصيل. التعرف على اهمية تلك المحاصيل و علاقتها بالأمن الغذائي. دراسة اهم العوامل البيئة المؤثرة في انتاج المحاصيل. دراسة العمليات الزراعية من البذار حتى الحصاد. دراسة مراحل انتاج و اكثار المحاصيل.
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع تتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية

١٠. بنية المقرر

الجزء النظري

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	المحاصيل الحقلية تعرفها و تقسيمها	اساسيات المحاصيل الحقلية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٢	الوصف النباتي لاهم العوائل	اساسيات المحاصيل الحقلية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٢	العوامل البيئية و علاقتها بالمحاصيل الحقلية (العوامل المناخية)	اساسيات المحاصيل الحقلية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٢	العوامل البيئية و علاقتها بالمحاصيل الحقلية (عوامل التربة و الاحيائية)	اساسيات المحاصيل الحقلية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٢	عمليات اعداد الارض للزراعة (الاولى)	اساسيات المحاصيل الحقلية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٢	اختبار الشهر الاول	اساسيات المحاصيل الحقلية		
٧	٢	عمليات اعداد الارض للزراعة (الثانية)	اساسيات المحاصيل الحقلية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٢	البذور و الانبات و خزن البذور	اساسيات المحاصيل الحقلية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٢	الادغال المرافقة و طرق مكافحتها	اساسيات المحاصيل الحقلية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٢	الدورات الزراعية	اساسيات المحاصيل الحقلية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٢	مقدمة عن طرق تربية المحاصيل	اساسيات المحاصيل الحقلية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢	٢	مراحل انتاج و اكثار البذور المحسنة	اساسيات المحاصيل الحقلية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٢	اختبار الشهر الثاني	اساسيات المحاصيل الحقلية		
١٤	٢	اهم المحاصيل الحولية في العراق	اساسيات المحاصيل الحقلية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

الجزء العملي

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	مشاهدة و رسم النباتات- الاسماء العلمية و الانكليزية	اساسيات المحاصيل الحقلية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٣	تمييز بذور المحاصيل	اساسيات المحاصيل الحقلية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٣	الانبات و العوامل البيئية المؤثرة فيه	اساسيات المحاصيل الحقلية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٣	عمليات خدمة التربة	اساسيات المحاصيل الحقلية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٣	الحراثة و التنعيم و التسوية	اساسيات المحاصيل الحقلية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦		اختبار الشهر الاول	اساسيات المحاصيل الحقلية		
٧	٣	الاسمدة و التسميد	اساسيات المحاصيل الحقلية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٣	عمليات خدمة المحصول	اساسيات المحاصيل الحقلية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٣	الري و الصرف	اساسيات المحاصيل الحقلية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٣	الادغال المرافقة للمحاصيل الشتوية و الصيفية المكافحة الكيميائية للأدغال	اساسيات المحاصيل الحقلية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٣	الخف و الترقيع	اساسيات المحاصيل الحقلية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢		تدريج الحبوب	اساسيات المحاصيل الحقلية		
١٣	٣	اختبار الشهر الثاني	اساسيات المحاصيل الحقلية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	اساسيات المحاصيل الحقلية	زيارة حقلية	٣	١٤
١١. تقييم المقرر					
الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
اساسيات محاصيل حقلية . وزارة التعليم العالي والبحث العلمي . جامعة بغداد- حاتم جبار عطية ١٩٨٩ .			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		
الاسس العلمية لإدارة و انتاج و تحسين المحاصيل الحقلية- وزارة التعليم العالي . اياد حسين علي -محمد عويد غدير ٢٠١٨			المراجع الرئيسة (المصادر)		
المجلات العلمية الاكاديمية			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)		
اساسيات محاصيل حقلية . وزارة التعليم العالي والبحث العلمي . جامعة بغداد- حاتم جبار عطية ١٩٨٩ .			المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت		

نموذج وصف المقرر الفيزياء العامة

١. اسم المقرر:					
الفيزياء العامة					
٢. رمز المقرر:					
(GENP108)					
٣. الفصل / السنة:					
الفصل الثاني للعام الدراسي (2023_2024) المرحلة الاولى					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
1/26/2025					
٥. أشكال الحضور المتاحة :					
دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي)					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):					
عدد الساعات = ٥ , عدد الوحدات = ٣,٥					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
م.د. علي كاظم احمد					
alikhadhim@uodiyala.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
• التعرف على أهم المفاهيم الأساسية والنظريات في الفيزياء وكيفية استنتاج القوانين الفيزيائية واشتقاقها بشكل رياضي صحيح					
• إعطاء أساس علمي وتطبيقي للطلبة بما يخدم متطلبات دراسة طلبة كلية الزراعة في المراحل المتقدمة					
• القدرة على حل المسائل العلمية في الآلات الزراعية.					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
محاضرات حضورية لمدة ١٥ اسبوع يتخللها امتحانين شهريين وامتحانات يومية وواجبات					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	٢	ان يتعرف الطالب على حالات المادة الطبيعية، الخواص العامة للمادة، الخواص الميكانيكية للمادة	الفيزياء العامة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثاني	٢	ان يتعرف الطالب على فروض النظرية الحركية، الابعاد الجزيئية والمسافات البينية، الحركة البراونية	الفيزياء العامة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثالث	٢	ان يتعرف الطالب على السرعة الجزيئية، القوى الجزيئية، التصادم بين الجزيئات، الخواص الحرارية للمادة	الفيزياء العامة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الفيزياء العامة	انت يتعرف الطالب على قانون بويل، الانضغاطية والمرونة	٢	الرابع
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الفيزياء العامة	ان يتعرف الطالب على الميكانيك: قوانين القوة والحركة، قوانين الحركة في بعد واحد، السقوط الحر للأجسام	٢	الخامس
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الفيزياء العامة	ان يتعرف الطالب على نبذة عن قوانين نيوتن للحركة: القانون الاول في الحركة، القانون الثاني في الحركة، قانون نيوتن في الجذب العام	٢	السادس
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الفيزياء العامة	ان يتعرف الطالب على الماء: بنية الجزيئي، تأصره الهيدروجيني، وخواصه كمذيب	٢	السابع
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الفيزياء العامة	ان يتعرف الطالب على الشد السطحي، زاوية التماس، الخاصية الشعرية	٢	الثامن
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الفيزياء العامة	ان يتعرف الطالب على الانتشار، الظاهرة الأوزموزية	٢	التاسع
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الفيزياء العامة	ان يتعرف الطالب على اللزوجة، قانون نيوتن في اللزوجة	٢	العاشر
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الفيزياء العامة	ان يتعرف الطالب على جريان الموائع، ضغط المائع، قانون بوازيل	٢	الحادي عشر
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الفيزياء العامة	ان يتعرف الطالب على قانون ستوك، اشتقاقه وتطبيقاته	٢	الثاني عشر
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الفيزياء العامة	ان يتعرف الطالب على العلاقات الحجمية والوزنية، كثافة الاجسام، المسامية، المساحة السطحية والنوعية	٢	الثالث عشر
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الفيزياء العامة	ان يتعرف الطالب على الاجهزة البصرية، الاشعة السينية	٢	الرابع عشر

الجزء العملي

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعليم و التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	٣	اجهزة القياس	الفيزياء العامة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والقارير اليومية
الثاني	٣	تجربة ايجاد التعجيل الارضي باستخدام البندول البسيط	الفيزياء العامة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية

والنهائية والتقارير اليومية					
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الفيزياء العامة	ايجاد كثافة الاجسام الصلبة (غير المجوفة)	٣	الثالث
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الفيزياء العامة	ايجاد كثافة الاجسام المجوفة	٣	الرابع
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الفيزياء العامة	تجربة ايجاد معامل الشد السطحي بطريقة الانبوبة الشعرية	٣	الخامس
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الفيزياء العامة	تجربة ايجاد معامل الشد السطحي بطريقة جاىكر	٣	السادس
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الفيزياء العامة	تجربة ايجاد الرطوبة النسبية باستخدام المرطاب (ذو المرحارين الرطب والجاف)	٣	السابع
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الفيزياء العامة	تجربة ايجاد نسبة خلط بخار الماء في الهواء	٣	الثامن
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الفيزياء العامة	تجربة ايجاد معامل انكسار مادة الزجاج لموشور ثلاثي باستخدام السبكتروميتر	٣	التاسع
الاختبارات اليومية والشهرية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الفيزياء العامة	تجربة ايجاد المقاومة الداخلية والقوة الدافعة الكهربائية لخلية كهربائية	٣	العاشر

والنهائية والتقارير اليومية					
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الفيزياء العامة	تجربة قياس الضغط الجوي باستخدام قانون بويل	٣	الحادي عشر
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الفيزياء العامة	تجربة ايجادلزوجة الماء بطريقة الجريان الانسيابي	٣	الثاني عشر
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الفيزياء العامة	تجربة ايجادسرعة الصوت في الهواء	٣	الثالث عشر
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الفيزياء العامة	مراجعة عامة	٣	الثالث عشر

١١. تقييم المقرر

الامتحانات
امتحانات يومية بأسئلة نقاشية داخل المحاضرة
درجة المشاركة في الاسئلة التي تتعلق بالمادة الدراسية

١٢. مصادر التعلم والتدريس

اساسيات الفيزياء	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
دانييل شوم :سلسلة ملخصات شوم نظريات ومساائل في الفيزياء الجامعية	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية الاكاديمية العراقية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف مقرر مبادئ جيولوجي

١. اسم المقرر
مبادئ جيولوجي
٢. رمز المقرر
SSD-1206
٣. الفصل / السنة
الثاني للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
٢٠٢٥/١/١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة
دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبوعياً
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٥ ساعة (٢ ساعة نظري و ٣ ساعة عملي اسبوعياً) لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٣,٥ وحدة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
م.د. اسامة غازي اسماعيل – م.م. نور حاتم خورشيد
٨. اهداف المقرر
١- تعريف علم الجيولوجي، نشأته وفروعه . ٢- الظواهر الجيولوجية وكيفية نشوئها ٣- دراسة أنواع المعادن المكونة للصخور ٤- دراسة أنواع الصخور وعلاقتها بتكون التربة ٥- توضيح العلاقة بين علم الجيولوجيا والتربة والزراعة ٦- دورة المياه بالطبيعة: المياه السطحية والمياه الجوفية
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية
١٠. بنية المقرر

الجزء النظري					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	مقدمة في الجيولوجيا ، نشأته وفروعه	مبادئ جيولوجي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٢	الظواهر الجيولوجيا وكيفية نشوئه	مبادئ جيولوجي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٢	المعادن	مبادئ جيولوجي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٢	طرق تصنيف المعادن	مبادئ جيولوجي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٢	التجوية: انواعها وعلاقتها بتكوين التربة	مبادئ جيولوجي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٣	التجوية: انواعها وعلاقتها بتكوين التربة	مبادئ جيولوجي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٢	دور الصخور في الطبيعة	مبادئ جيولوجي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٢	الصخور الرسوبية	مبادئ جيولوجي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٢	الصخور النارية	مبادئ جيولوجي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٢	الصخور المتحولة	مبادئ جيولوجي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٢	دورة المياه: المياه السطحية	مبادئ جيولوجي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢	٢	المياه الجوفية	مبادئ جيولوجي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٢	مسح الثروات الطبيعية	مبادئ جيولوجي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٢	علاقة الجيولوجي بالتربة والزراعة	مبادئ جيولوجي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٥	٢	الصحاري	مبادئ جيولوجي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

الجزء العملي

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	علاقة الجيولوجيا بالتربة	مبادئ جيولوجي	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٣	انواع المعادن : صفاتها وطرق تصنيفها	مبادئ جيولوجي	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٣	انواع المعادن : صفاتها وطرق تصنيفها	مبادئ جيولوجي	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٣	انواع المعادن : صفاتها وطرق تصنيفها	مبادئ جيولوجي	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٣	انواع المعادن : صفاتها وطرق تصنيفها	مبادئ جيولوجي	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٣	الصخور: صفاتها وطرق تصنيفها	مبادئ جيولوجي	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٣	الصخور: صفاتها وطرق تصنيفها	مبادئ جيولوجي	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٣	الصخور: صفاتها وطرق تصنيفها	مبادئ جيولوجي	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٣	الصخور: صفاتها وطرق تصنيفها	مبادئ جيولوجي	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٣	المعادن والصخور الطبيعية في العراق	مبادئ جيولوجي	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٣	المعادن والصخور الطبيعية في العراق	مبادئ جيولوجي	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢	٣	المعادن والصخور الطبيعية في العراق	مبادئ جيولوجي	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٣	مشاهد حقلية عن التكوين الجيولوجي والظواهر الطبيعية في العراق	مبادئ جيولوجي	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٣	مشاهد حقلية عن التكوين الجيولوجي والظواهر الطبيعية في العراق	مبادئ جيولوجي	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٥	٣	جمع نماذج صخور من العراق	مبادئ جيولوجي	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

١١. تقييم المقرر

الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	احمد مصطفى البصيلي، مظفر محمد محمود، ١٩٨٠، المعادن والصخور. دار الحكمة للطباعة والنشر- جامعة الموصل.
المراجع الرئيسية (المصادر)	احمد مصطفى البصيلي، مظفر محمد محمود، ١٩٨٠، المعادن والصخور. دار الحكمة للطباعة والنشر- جامعة الموصل.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)	المجلات العلمية الاكاديمية العراقية
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	Soil Science Society of America Library Genesis

نموذج وصف مقرر أساسيات إنتاج حيواني

١. اسم المقرر	
أساسيات إنتاج حيواني	
٢. رمز المقرر	
APD1201	
٣. الفصل / السنة	
الثاني للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف	
٢٠٢٥/١/١٥	
٥. اشكال الحضور المتاحة	
دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبوعياً	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
٢ ساعة نظري و ٣ ساعة عملي اسبوعياً لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٣,٥ وحدة	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: أ.د. رائد إبراهيم خليل	الايميل: raaedibrahim@uodiyala.edu.iq
م.م. محمد علي أحمد	
٨. اهداف المقرر	
• إعطاء فكرة عن أهمية الإنتاج الحيواني • إعطاء فكرة عن أنواع الحيوانات المزرعية وكيفية رعايتها • التعريف بأهمية التناسل والتغذية وطرق الإدارة. • تحديد أنواع مساكن الحيوانات والسجلات.	اهداف المادة الدراسية:
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع تتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية
١٠. بنية المقرر	

الجزء النظري					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	مقدمة عامة عن الإنتاج الحيواني وأهميته .	أساسيات إنتاج حيواني	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٢	علاقة الإنتاج الحيواني بالإنتاج النباتي , العلوم التي ترتبط بالإنتاج الحيواني	أساسيات إنتاج حيواني	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٢	إمكانات الإنتاج الحيواني في العراق , المعوقات التي تواجهه الإنتاج الحيواني في العراق	أساسيات إنتاج حيواني	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٢	تصنيف وأنوع سلالات أبقار الحليب واللحم , الأبقار المحلية الأهمية	أساسيات إنتاج حيواني	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٢	الجاموس , السلالات , الموصفات , الأهمية	أساسيات إنتاج حيواني	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦			امتحان أول		
٧	٢	إنتاج الحليب في العالم والعوامل المؤثرة عليه.	أساسيات إنتاج حيواني	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٢	سلالات الاغنام والماعز وأهميتها	أساسيات إنتاج حيواني	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٢	الإحتياجات الغذائية , أقسام المعدة المركبة	أساسيات إنتاج حيواني	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٢	الطيور الداجنة , أنواعها	أساسيات إنتاج حيواني	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٢	الحظائر , شروط الإنشاء و أنواعها	أساسيات إنتاج حيواني	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢			امتحان ثاني		
١٣	٢	التناسل في الحيوانات المزرعية	أساسيات إنتاج حيواني	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٢	نبذة عن تربية الأسماك	أساسيات إنتاج حيواني	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

الجزء العملي

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	زيارة لحقول كلية الزراعة	أساسيات إنتاج حيواني	المشاهدة الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٣	مشاهدات للعمليات الحقلية في حقول الثروة الحيوانية	أساسيات إنتاج حيواني	المشاهدة الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٣	عمليات الحلب	أساسيات إنتاج حيواني	المشاهدة الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٣	رعاية العجول	أساسيات إنتاج حيواني	المشاهدة الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٣	سفرة علمية لأحد مشاريع الثروة الحيوانية	أساسيات إنتاج حيواني	المشاهدة الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦			امتحان أول		
٧	٣	فسلجة التناسل والتلقيح الصناعي	أساسيات إنتاج حيواني	المشاهدة الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٣	التفقيس واختيار البيض الصالح للتفقيس	أساسيات إنتاج حيواني	المشاهدة الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٣	المواد العلفية وتكوين العلائق	أساسيات إنتاج حيواني	المشاهدة الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٣	مساكن الحيوانات ومواصفاتها	أساسيات إنتاج حيواني	المشاهدة الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٣	امراض الحيوانات الزراعية وطرائق الوقاية والعلاج	أساسيات إنتاج حيواني	المشاهدة الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢			امتحان ثاني		
١٣	٣	تطبيقات عامة في إدارة وتربية الحيوانات الزراعية الأخرى	أساسيات إنتاج حيواني	المشاهدة الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٣	مشاهدات للعمليات الحقلية في حقول الثروة الحيوانية	أساسيات إنتاج حيواني	المشاهدة الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

١١. تقييم المقرر	
الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في أثناء المحاضرة .	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	اساسيات الإنتاج الحيواني. زهير الجليلي, محمد عادل ,فريد الشهواني طلال يوسف
المراجع الرئيسية (المصادر)	انتاج ماشية الحليب . ناطق حميد القدسي اساسيات انتاج الاغنام والماعز وتربيتها . جلال ايليا القس , زهير فخري الجليلي , دانب اسحق عزيز
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)	المجلات العلمية الأكاديمية العراقية
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	www.fao.org

نموذج وصف مقرر الحاسوب

١.	اسم المقرر:
	الحاسوب
٢.	رمز المقرر:
	UD03
٣.	الفصل / السنة:
	الثاني للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	٢٠٢٥/١/١٥
٥.	أشكال الحضور المتاحة :
	دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبوعياً
٦.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):
	٣ ساعة (٣ ساعة عملي اسبوعياً) لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٢ وحدة
٧.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
	الاسم: أ.م.د. احمد سليمان عبدالله م.م. اسراء يعرب يوسف الايميل : ahmed_alogaidi_eng@uodiyala.edu.iq
٨.	اهداف المقرر
	سيتمكن الطلاب الذين يكملون هذه المقرر بنجاح من:
	١- استخدام الحاسوب للمهام الأساسية.
	٢- تحديد ومناقشة مكونات الأجهزة لنظام الحاسوب.
	٣- إنشاء المستندات باستخدام معالج النصوص وإنشاء العروض التقديمية.
	٤- إجراء البحوث على الإنترنت.
٩.	استراتيجيات التعليم والتعلم
	• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع تتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية

الجزء النظري

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	مقدمة عن الحاسوب	حاسوب	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٢	مكونات الحاسوب	حاسوب	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٢	مكونات الحاسوب	حاسوب	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٢	نظام التشغيل وواجهة المستخدم الرسومية GUI	حاسوب	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٢	نظام التشغيل وواجهة المستخدم الرسومية GUI	حاسوب	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٢	معالجة النصوص	حاسوب	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٢	معالجة النصوص	حاسوب	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٢	جداول البيانات	حاسوب	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٢	جداول البيانات	حاسوب	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٢	برامج العروض التقديمية	حاسوب	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٢	برامج العروض التقديمية	حاسوب	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢	٢	مقدمة عن الإنترنت ومتصفحات الويب	حاسوب	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٢	مقدمة عن الإنترنت ومتصفحات الويب	حاسوب	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٢	الاتصالات والبريد الإلكتروني	حاسوب	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	حاسوب	مقدمة عن الحوسبة السحابية وخدماتها	٢	١٥
--	---------------------------	-------	------------------------------------	---	----

١١. تقييم المقرر

الامتحانات
امتحانات يومية بأسئلة نقاشية داخل المحاضرة
درجة المشاركة في الاسئلة التي تتعلق بالمادة الدراسية

١٢. مصادر التعلم والتدريس

1. Graham Brown, David Watson, "Cambridge IGCSE Information and Communication Technology", 3 rd Edition (2020). Alan Evans, Kendall Martin, Mary Ann Poatsy, "Technology In Action Complete", 16 th Edition (2020).	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
الخضر علي الخضر بحث, "أساسيات الحاسوب" 2016	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية الاكاديمية العراقية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف مقرر اللغة العربية

١. اسم المقرر
اللغة العربية
٢. رمز المقرر
UD02
٣. الفصل / السنة
الثاني للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
٢٠٢٥/١/١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة
دوام كامل (محاضرة نظري) اسبوعياً
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
ساعتان نظري أسبوعياً لمدة ١٥ أسبوع، عدد الوحدات (٢) وحدة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م. د. ميادة محمد عبد اللطيف
الإيميل: mayyadahabdullateef@uodiyala.edu.iq
٨. اهداف المقرر
- تعلّم قواعد اللغة العربية . - تعريف الطلبة بأهمية اللغة العربية وتنمية الذوق الأدبي لديهم. - ادراك الطلبة جمال لغتنا العربية والاطلاع على أهم علومها منها: علم اللغة وعلم الصرف وعلم البيان وعلم البديع وعلم العروض وعلم النحو . - تحصيل الطلبة المتعة والإعجاب من خلال المطالعة، وتمرسهم على جودة الأسلوب من حيث الوضوح والقوة والجمال وروعة التصوير ودقة التفكير وحسن التعبير وبراعة الاختيار. - الشعور بالاعتزاز والانتماء للغة العربية بوصفها أكثر اللغات كملاً وأشرفها منزلةً، وهي عنوان الأمة ومظهر وحدتها. - تعزيز ارتباط الطلبة بوطنهم وما يمثله من قيم اجتماعية وأخلاقية وروحية سامية وتعريفهم بتاريخه وحضارته. - تعزيز شعور انتماء الطلبة إلى وطنهم العربي وعالمهم الإسلامي الكبير، وما يعترضه من مشكلات من خلال القدرة على التفكير والتدبير.

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

- محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع تتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية

١٠. بنية المقرر

الجزء النظري

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	أولاً: الموضوعات الإملائية: - الحروف الهجائية والأبجدية.	اللغة العربية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٢	- الحروف شمسية والقمرية علامات التنقيح	اللغة العربية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٢	- الحذف والزيادة	اللغة العربية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٢	اختبار الشهر الأول	اللغة العربية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٢	- الهمزة وأحكام رسمها. - الأخطاء اللغوية الشائعة	اللغة العربية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٢	ثانياً: الموضوعات النحوية: - أقسام الكلام.	اللغة العربية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٢	• المنصوبات- المفاعيل: - المفعول به. - المفعول المطلق. - المفعول فيه.	اللغة العربية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٢	- المفعول لأجله. - المفعول معه.	اللغة العربية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٢	اختبار الشهر الثاني	اللغة العربية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٢	• المرفوعات: - المبتدأ والخبر. - الفاعل ونائب الفاعل.	اللغة العربية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	اللغة العربية	- كان وأخواتها. - أن وأخواتها .	٢	١١
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	اللغة العربية	• المجزورات: -المجزور بحرف الجر . -المجزور بالإضافة	٢	١٢
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	اللغة العربية	مطالعة حرة + اختبار الشهر الثالث	٢	١٣
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	اللغة العربية	ثالثاً: الموضوعات الأدبية: - تعريف الأدب. - تطور دلالة كلمة الأدب	٢	١٤
١١. تقييم المقرر					
الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
- اللغة العربية لأقسام غير الاختصاص، للدكتور عبد القادر حسن والدكتور حميد احمد الهيتي وآخرون ، الموصل، ٢٠٠٠ م . - اللغة العربية لأقسام غير الاختصاص، للدكتور عبد القادر حسن والدكتور محمد حسين وآخرون، الموصل ، ١٩٨١ م .			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		
- شرح ابن عقيل على ألفية ابن مالك لقاضي القضاة بهاء الدين عبد الله العقيلي الهمداني، تأليف محمد محي الدين عبد الحميد ، بيروت ، لبنان. - لسان العرب لابن منظور ، ط١، بيروت لبنان. - الصاحح في اللغة العربية للجوهري ، د.ت، د، ط.			المراجع الرئيسة (المصادر)		
المجلات العلمية الأكاديمية العراقية والعربية الرصينة .			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)		
المجلات والرسائل العلمية الأكاديمية العراقية والعربية الرسمية الرصينة المنشورة على مواقع شبكة الانترنت والمتواجدة في المكتبات العلمية.			المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت		

نموذج وصف مقرر الرياضيات والاحصاء

١. اسم المقرر:	الرياضيات والاحصاء
٢. رمز المقرر:	COA-1202
٣. الفصل / السنة:	الثاني للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٥/١/١٥
٥. أشكال الحضور المتاحة :	دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبوعياً
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	٥ ساعة (٢ ساعة نظري و٣ ساعة عملي اسبوعياً) لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٣,٥ وحدة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم: أ.م.د. احمد سليمان عبدالله م.م. اسراء يعرب يوسف الايميل : ahmed_alogaidi_eng@uodiyala.edu.iq
٨. اهداف المقرر	يهدف هذا المقرر الى تعميق معرفة الطالب بأساسيات الرياضيات وتشمل المواضيع الاساسية التالية الدوال ومخططاتها، الغايات ونظرياتها الاساسية، التقا والاشتقاق الجزئي والتكامل. كما يهدف هذا المقرر أيضا الى تعميق معرفة الطالب بأساسيات علم الاحصاء، وتشمل الموضوعات الاساسية على كل الرموز الاحصائية وعرض وتلخيص البيانات، جداول التوزيع التكراري، تبويب البيانات، التمثيل البياني لجدول التوزيع التكراري، مقاييس النزعة المركزية مقا التمرکز ومقاييس التشتت أو الاختلاف
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع تتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية

الجزء النظري

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	الدالة ومخططاتها	الرياضيات والاحصاء	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٢	مجال ومدى الدالة	الرياضيات والاحصاء	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٢	الغايات ونظرياتها الاساسية	الرياضيات والاحصاء	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٢	الاستمرارية	الرياضيات والاحصاء	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٢	اشتقاق الدالة	الرياضيات والاحصاء	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٢	التكامل غير المحدد	الرياضيات والاحصاء	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٢	مشتقة وتكامل الدوال المثلثية وخواصها	الرياضيات والاحصاء	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٢	مشتقة وتكامل الدوال اللوغاريتمية وخواصها	الرياضيات والاحصاء	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٢	الرموز الاحصائية	الرياضيات والاحصاء	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٢	عرض وتلخيص البيانات	الرياضيات والاحصاء	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٢	جداول التوزيع التكراري	الرياضيات والاحصاء	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢	٢	تبويب البيانات	الرياضيات والاحصاء	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٢	التمثيل البياني لجدول التوزيع التكراري	الرياضيات والاحصاء	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٢	مقاييس النزعة المركزية مقاييس التمرکز	الرياضيات والاحصاء	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٥	٢	مقاييس التشتت أو الاختلاف	الرياضيات والاحصاء	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

١١. تقييم المقرر

الامتحانات

امتحانات يومية بأسئلة نقاشية داخل المحاضرة
درجة المشاركة في الاسئلة التي تتعلق بالمادة الدراسية

١٢. مصادر التعلم والتدريس

George B. Thomas, 2003. Calculus and Analytic Geometry	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
الراوي، خاشع محمود. ١٩٨٩. المدخل الى الإحصاء. وزارة التعليم العالي والبحث العلمي. جامعة الموصل.	
Thomas Calculus, by George Thomas, Eleventh Edition Media Upgrade 2008	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية الاكاديمية العراقية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف مقرر مبادئ علم التربة

١. اسم المقرر
مبادئ علم التربة
٢. رمز المقرر
PRSS208
٣. الفصل / السنة
الأول للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
٢٠٢٥/١/١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة
دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبوعياً
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٥ ساعة (٢ ساعة نظري و٣ ساعة عملي اسبوعياً) لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٣,٥ وحدة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: أ.د رعد عبد الكريم حمدان الايميل : raadaltamimi@uodiyala.edu.iq
م.م. ريم منذر
٨. اهداف المقرر
• التعريف بعلم التربة وكيفية نشوء الترب وتطورها ، وما هي العمليات والعوامل المؤثرة في ذلك. • معرفة الصفات الفيزيائية للترب (النسجة والبناء وماء التربة وكثافة التربة الحقيقية والظاهرية) • معرفة الصفات الكيميائية للترب (التكوين المعدني والمادة العضوية والتبادل الأيوني وحموضة التربة وقلويتها والملوحة). • معرفة صفات الترب الحيوية للترب والتعرف على العناصر الغذائية الأساسية وأهميتها للنبات.
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع تتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية
١٠. بنية المقرر

الجزء النظري					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	تعريف التربة - نشوء التربة وتكوينها	مبادئ علم التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٢	عمليات وعوامل تكوين التربة	مبادئ علم التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٢	خواص التربة الفيزيائية (التوزيع الحجمي للدقائق التربة)	مبادئ علم التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٢	بناء التربة ، المسامية ، كثافة التربة الحقيقية والظاهرية،	مبادئ علم التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٢	تعرية التربة، لون التربة ، هواء التربة -حرارة التربة	مبادئ علم التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦		الامتحان الشهري الأول			
٧	٢	ماء التربة: المحتوى الرطوبي وتصنيف ماء التربة - طاقة مسك الماء وحركة الماء في التربة	مبادئ علم التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٢	الغرويات وخواص التربة الكيميائية : معادن التربة	مبادئ علم التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٢	الغرويات وخواص التربة الكيميائية : غرويات التربة العضوية- سعة التبادل الأيوني- نسبة التشبع القاعدي	مبادئ علم التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٢	ملوحة التربة وقلويتها	مبادئ علم التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٢	التأثير الازموزي للملوحة في نمو النبات واستصلاح الأراضي المتأثرة بالأملاح	مبادئ علم التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢		امتحان الشهر الثاني			
١٣	٢	خواص التربة الحيوية: تصنيف احياء التربة نسبة C/N تثبيت النتروجين)	مبادئ علم التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٢	العناصر الغذائية الأساسية للنبات	مبادئ علم التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

الجزء العملي

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	كيفية اخذ عينات التربة وتحضيرها	مبادئ علم التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٣	تعيين نسبة الرطوبة في التربة	مبادئ علم التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٣	التوزيع الحجمي لدقائق التربة (نسجة التربة) واجراء التحليل الميكانيكي	مبادئ علم التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٣	الكثافة الظاهرية والحقيقية للتربة	مبادئ علم التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٣	كيفية تحضير عجينة التربة المشبعة وحساب نسبة الاشباع	مبادئ علم التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦		الامتحان لاشهري الأول			
٧	٣	قياس الايصالية الكهربائية وتركيب خلية القياس	مبادئ علم التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٣	قياس الأس الهيدروجيني للتربة	مبادئ علم التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٣	تعيين الايونات الموجبة من مستخلص التربة والماء	مبادئ علم التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٣	تعيين بعض الايونات السالبة من مستخلص التربة والماء	مبادئ علم التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٣	تقدير كاربونات الكالسيوم	مبادئ علم التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢		الامتحان الشهري الثاني			
١٣	٣	تقدير المادة العضوية	مبادئ علم التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٣	العد الكلي لأحياء التربة المجهرية	مبادئ علم التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

١١. تقييم المقرر

الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .

١٢. مصادر التعلم والتدريس

١. العاني، عبدالله نجم، ١٩٨٩، مبادئ علم التربة، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، جامعة بغداد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية الأكاديمية العراقية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
www.noor-book.com . www.youtube.com .	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف مقرر مبادئ احياء مجهرية

١. اسم المقرر
مبادئ احياء مجهرية
٢. رمز المقرر
PRIM209
٣. الفصل / السنة
الأول للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
٢٠٢٥/١/١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة
دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبوعياً
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٥ ساعة (٢ ساعة نظري و٣ ساعة عملي اسبوعياً) لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٣,٥ وحدة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
أ.د.فارس محمد سهيل farissuhail@uodiyala.edu.iq م.م. عبد الستار منصور
٨. اهداف المقرر
١- يتعرف الطالب على مفهوم علم الأحياء المجهرية ٢- أن يصنف الطالب الأحياء المجهرية ٣- ان يفصل الطالب بين أنواع الأحياء المجهرية ٤- أن يحلل الطالب كيفية تغذية الأحياء المجهرية ٥- أن يقيم الطالب الأهمية الايجابية والسلبية للأحياء المجهرية
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية
١٠. بنية المقرر

الجزء النظري					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	تعريف وتطور علم الإحياء المجهرية.	مبادئ احياء مجهرية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٢	الموقع التصنيفي للأحياء المجهرية في عالم الأحياء	مبادئ احياء مجهرية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٢	تسمية الأحياء المجهرية – تصنيف الأحياء المجهرية	مبادئ احياء مجهرية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٢	البكتريا ، مكوناتها ، أشكالها	مبادئ احياء مجهرية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٢	جدار الخلية البكتيرية ومكوناته – الغشاء الساييتوبلازمي ومكوناته..	مبادئ احياء مجهرية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٢	امتحان الشهر الاول	مبادئ احياء مجهرية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٢	النفاذية والانتقال عبر الأغشية الساييتوبلازمية	مبادئ احياء مجهرية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٢	الاسواط البكتيرية ، الشعيرات	مبادئ احياء مجهرية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٢	السايتوبلازم ، الأحماض النووية ، تركيب الأحماض النووية.	مبادئ احياء مجهرية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٢	الأجسام الوسطية ، السبورات ، البلازميدات ، الحويصلات.	مبادئ احياء مجهرية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٢	الفطريات ، وصفها ، أهميتها ، أوجه التشابه والاختلاف بين الفطريات والنبات.	مبادئ احياء مجهرية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢	٢	تركيب الخلية الفطرية ، الساييتوبلازم ومحتوياته	مبادئ احياء مجهرية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٢	الطحالب، أنواعها ، تكاثرها	مبادئ احياء مجهرية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٢	تغذية الأحياء المجهرية	مبادئ احياء مجهرية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٥	٢	امتحان الشهر الثاني	مبادئ احياء مجهرية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

الجزء العملي

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	التعريف على مختبر الأحياء المجهرية والأجهزة والأدوات والإرشادات وطرق السلامة .	مبادئ احياء مجهرية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٣	طرائق التعقيم ، المجهر ، أنواع المجاهر	مبادئ احياء مجهرية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٣	الأوساط الزرعية ، أنواعها ، طرائق التحضير	مبادئ احياء مجهرية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٣	طرق اخذ العينات للأحياء المجهرية ، عزل الأحياء المجهرية ، عد الأحياء المجهرية ، طرائق العزل والتنقية	مبادئ احياء مجهرية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٣	طرق اخذ العينات للأحياء المجهرية ، عزل الأحياء المجهرية ، عد الأحياء المجهرية ، طرائق العزل والتنقية	مبادئ احياء مجهرية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٣	تشخيص البكتريا ، شكل البكتريا ، التجمعات	مبادئ احياء مجهرية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٣	الفطريات وتشخيص الفطريات ، شكل الفطريات ، تجمعاتها ، تشخيص الاعفان والخمائر	مبادئ احياء مجهرية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٣	تصبغ البكتريا ، التصبغ البسيط Simple Stain	مبادئ احياء مجهرية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٣	تصبغ البكتريا ، التصبغ البسيط Simple Stain	مبادئ احياء مجهرية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٣	التصبغ المركب (التفريقي) – تصبغ السبورات Spore Stain	مبادئ احياء مجهرية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٣	التصبغ المركب (التفريقي) – تصبغ السبورات Spore Stain	مبادئ احياء مجهرية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢	٣	فحص حركة البكتريا (القطرة المعلقة) .	مبادئ احياء مجهرية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٣	التركيز التثبيطي الأدنى	مبادئ احياء مجهرية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

اليومية			باستعمال للمضادات الحياتية		
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	مبادئ احياء مجهرية	التركيز التثبيطي الأدنى باستعمال للمضادات الحياتية	٣	١٤
١١. تقييم المقرر					
الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
مبادئ الأحياء المجهرية . الدكتور فائز عزيز العاني و الدكتور امين سليمان بدوي ٢٠٠٠ جامعة الموصل			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		
١- علم الأحياء المجهرية . تأليف لجنة من تدريسي قسم علوم الحياة-جامعة بغداد، دار الحكمة للطباعة والنشر ١٩٩١. ٢- بيولوجيا الأحياء الدقيقة (الجزء النظري) .عدنان احمد علي نظام ، كمال الأشقر (٢٠٠٨) . منشورات جامعة دمشق – كلية العلوم.			المراجع الرئيسة (المصادر)		
المجلات العلمية الاكاديمية العراقية			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)		
Soil Science Society of America Library Genesis			المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت		

نموذج وصف مقرر لغة انكليزية

١. اسم المقرر
لغة انكليزية
٢. رمز المقرر
ENGL201
٣. الفصل / السنة
الأول للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
٢٠٢٥/١/١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة
دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبوعياً
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٢ ساعة نظري اسبوعياً لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٢ وحدة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
الاسم: م.م صهيبي سعيد حميد الايمل: sohaibsaeedhameed@gmail.com
٨. اهداف المقرر
١. اكتساب الطلبة معارف ومفاهيم واتجاهات في نطق اللغة الانكليزية بصورة سلسلة. ٢. تسهيل استيعاب المفاهيم. ٣. اظهار مواهب الطلبة المختلفة. ٤. إتقان اللغة الانكليزية.
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية
١٠. بنية المقرر

الجزء النظري					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	Unit 1 / Questions / Social expressions 1	لغة انكليزية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٢	Unit 2 / Present tenses	لغة انكليزية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٢	Unit 3 / Past tenses	لغة انكليزية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٢	Word formation	لغة انكليزية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٢	Time expressions	لغة انكليزية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٢	Unit 4 / Countable and uncountable / Articles	لغة انكليزية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٢	Discussion	لغة انكليزية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٢	Unit 5/ Verb patterns 1 / Hot verbs	لغة انكليزية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٢	Future Forms	لغة انكليزية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٢	Unit 6 / Comparatives and superlatives	لغة انكليزية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٢	Synonyms and antonyms / Directions	لغة انكليزية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢	٢	Unit 7 / Present perfect	لغة انكليزية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٢	For & since / word pairs	لغة انكليزية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٢	Have (got) to / should & must	لغة انكليزية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٥	٢	Grammar Revision	لغة انكليزية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

١١. تقييم المقرر

الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .

١٢. مصادر التعلم والتدريس

New Headway Plus " Pre-Intermediate "	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف مقرر بيئة تربة وانواء جوية

١. اسم المقرر:	
بيئة تربة وانواء جوية	
٢. رمز المقرر:	
SOEM210	
٣. الفصل / السنة:	
الأول للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٢٠٢٥/١/٢٤	
٥. أشكال الحضور المتاحة :	
حضور (محاضرة نظري وعمل)	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):	
عدد الساعات = ٥ (٢ ساعة نظري + ٣ ساعة عملي) , عدد الوحدات = ٣,٥	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
م.د. اسامة غازي اسماعيل – م.م. ابتهاج محمد عبد	
٨. اهداف المقرر	
١- دراسة علم البيئة والنظام البيئي والعوامل البيئية ٢- المكونات الحية وغير الحية للنظام البيئي ٣- التربة ٤- درجة الحرارة والرطوبة والأمطار والضوء ٥- التكاثر والرياح ٦- التلوث والتصحر والاحتباس الحراري	
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
محاضرات حضورية لمدة ١٥ اسبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية	
١٠. بنية المقرر	

الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	٢	بيئة تربة وأنواع جوية	البيئة ومفهومها وعلاقتها بالإنسان	المحاضرة ، العصف الذهني ، المناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير
الثاني	٢	بيئة تربة وأنواع جوية	البيئة ومفهومها وعلاقتها بالإنسان	المحاضرة ، العصف الذهني ، المناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير
الثالث	٢	بيئة تربة وأنواع جوية	اقسام علم البيئة، النظام البيئي	المحاضرة ، العصف الذهني ، المناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير
الرابع	٢	بيئة تربة وأنواع جوية	المناخ، دورة المناخ، مناخ التربة	المحاضرة ، العصف الذهني ، المناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير
الخامس	٢	بيئة تربة وأنواع جوية	الطاقة، الإشعاع، الحرارة، الرياح، الضغط الجوي	المحاضرة ، العصف الذهني ، المناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير
السادس	2	بيئة تربة وأنواع جوية	الماء، علاقة الماء بالنبات، التساقط، الرطوبة الجوية، السحب	المحاضرة ، العصف الذهني ، المناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير
السابع	2	بيئة تربة وأنواع جوية	الثلج والجليد، البرد، الضباب، التبخر	المحاضرة ، العصف الذهني ، المناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير
الثامن	2	بيئة تربة وأنواع جوية	الصفات البيئية للتربة	المحاضرة ، العصف الذهني ، المناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير
التاسع	2	بيئة تربة وأنواع جوية	المحتوى الرطوبي للتربة	المحاضرة ، العصف الذهني ، المناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير
العاشر	2	بيئة تربة وأنواع جوية	هواء التربة والتهوية، حرارة	المحاضرة ، العصف الذهني ، المناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير
الحادي عشر	2	بيئة تربة وأنواع جوية	العوامل المؤثرة، الصفات الرئيسية، بناء التربة،	المحاضرة ، العصف الذهني ، المناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير
الثاني عشر	2	بيئة تربة وأنواع جوية	المسامية، انسجة التربة	المحاضرة ، العصف الذهني ، المناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير
الثالث عشر	2	بيئة تربة وأنواع جوية	دراسة صفات الغطاء النباتي	المحاضرة ، العصف الذهني ، المناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير

الإختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير	المحاضرة ، العصف الذهني ، المناقشة	التلوث البيئي، الانفجار السكاني	بيئة تربة وأنواع جوية	2	الرابع عشر
الإختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير	المحاضرة ، العصف الذهني ، المناقشة	دور الانسان في البيئة	بيئة تربة وأنواع جوية	2	الخامس عشر
الجزء العملي					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الإختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير	المحاضرة ، العصف الذهني ، المناقشة	علم البيئة والعوامل المحيطة	بيئة تربة وأنواع جوية	3	الأول
الإختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير	المحاضرة ، العصف الذهني ، المناقشة	درجة الحرارة واجهزة قياس درجة الحرارة في الجو والتربة	بيئة تربة وأنواع جوية	3	الثاني
الإختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير	المحاضرة ، العصف الذهني ، المناقشة	الاشعاع الشمسي ودرجة قياسه	بيئة تربة وأنواع جوية	3	الثالث
الإختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير	المحاضرة ، العصف الذهني ، المناقشة	الرطوبة واجهزة قياس درجة الحرارة في الجو والتربة	بيئة تربة وأنواع جوية	3	الرابع
الإختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير	المحاضرة ، العصف الذهني ، المناقشة	التساقط واجهزة قياس المطر والندى	بيئة تربة وأنواع جوية	3	الخامس
الإختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير	المحاضرة ، العصف الذهني ، المناقشة	الرياح واجهزة قياس سرعة واتجاه الرياح	بيئة تربة وأنواع جوية	3	السادس
الإختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير	المحاضرة ، العصف الذهني ، المناقشة	الضغط الجوي واجهزة قياسه	بيئة تربة وأنواع جوية	3	السابع
الإختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير	المحاضرة ، العصف الذهني ، المناقشة	التبخر الجوي واجهزة قياسه	بيئة تربة وأنواع جوية	3	الثامن
الإختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير	المحاضرة ، العصف الذهني ، المناقشة	التربة، اجهزة قياس صفات التربة ،الملوحة،درجة التفاعل،مكونات التربة وحجم الدقائق ،	بيئة تربة وأنواع جوية	3	التاسع

الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير	المحاضرة ، العصف الذهني ، المناقشة	البيئات النباتية الطبيعية في العالم والعراق ، الألب ، السهوب ، السفانا ، الحشاش ، التندرا	بيئة تربة وأنواع جوية	3	العاشر
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير	المحاضرة ، العصف الذهني ، المناقشة	الغطاء الصحراوي في العالم والعراق	بيئة تربة وأنواع جوية	3	الحادي عشر
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير	المحاضرة ، العصف الذهني ، المناقشة	النظام البيئي المائي على الارض ، النباتات المائية والمحلية	بيئة تربة وأنواع جوية	3	الثاني عشر
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير	المحاضرة ، العصف الذهني ، المناقشة	الغطاء النباتي للغابات في العالم والعراق	بيئة تربة وأنواع جوية	3	الثالث عشر
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير	المحاضرة ، العصف الذهني ، المناقشة	المخططات المناخية ومفرداتها ، تجربة حقلية	بيئة تربة وأنواع جوية	3	الرابع عشر
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير	المحاضرة ، العصف الذهني ، المناقشة	زيارة لمحطة انواع جوية	بيئة تربة وأنواع جوية	3	الخامس عشر

١١. تقييم المقرر

الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير ومشاركة الطالب اثناء المحاضرة .

١٢. مصادر التعلم والتدريس

١-اساسيات في علم المناخ الزراعي .٢٠١٥.سلام هاتف احمد الجبوري.عمان .الاردن . ٢-علم البيئة النباتية . ١٩٨٩ . الدكتور مجيد رشيد الحلي والدكتور حكمت عباس العاني .دار الكتب للطباعة والنشر .العراق. جامعة الموصل ٣-البيئة ومشكلات التلوث.٢٠١٧.محمد حسان عوض و حسن احمد شحاته.دار طبية للنشر والتوزيع .القاهرة .مصر علم البيئة / تأليف : حكمت عباس العاني /جامعة بغداد/ ١٩٨٦-4.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
١-اساسيات في علم المناخ الزراعي .٢٠١٥.سلام هاتف احمد الجبوري.عمان .الاردن . ٢-علم البيئة النباتية . ١٩٨٩ . الدكتور مجيد رشيد الحلي والدكتور حكمت عباس العاني .دار الكتب للطباعة والنشر .العراق. جامعة الموصل ٣-البيئة ومشكلات التلوث.٢٠١٧.محمد حسان عوض و حسن احمد شحاته.دار طبية للنشر والتوزيع .القاهرة .مصر علم البيئة / تأليف : حكمت عباس العاني /جامعة بغداد/ ١٩٨٦-4.	المراجع الرئيسية (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 مقرر جرائم نظام البعث في العراق

١. اسم المقرر
جرائم نظام البعث في العراق
٢. رمز المقرر
CBRI204
٣. الفصل / السنة
الأول للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
٢٠٢٥/١/١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة
دوام كامل محاضرة نظري اسبوعياً
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٢ ساعة نظري لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٢ وحدة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
اسم مسؤول المقرر الدراسي: م.م انعام صالح مهدي Anaamsalih53@gmail.com
٨. اهداف المقرر
يبحث هذا المنهج في تعريف الطلبة بما فعله النظام السابق من جرائم خلال سنوات الحكم بالوثائق والتحليل والدراسة
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية
١٠. بنية المقرر

الجزء النظري

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	ان يتعرف الطالب على القوانين الانسانية	جرائم نظام البعث في العراق	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٢	ان يتعرف الطالب على مفهوم الجرائم واقسامها	جرائم نظام البعث في العراق	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٢	ان يتعرف الطالب على انواع الجرائم الدولية	جرائم نظام البعث في العراق	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٢	ان يتعرف الطالب على الجرائم التي قام بها النظام السابق	جرائم نظام البعث في العراق	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٢	ان يتعرف الطالب على الجرائم النفسية والاجتماعية	جرائم نظام البعث في العراق	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٢	ان يتعرف الطالب على اثار الجرائم النفسية على الفرد	جرائم نظام البعث في العراق	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٢	ان يتعرف الطالب على اثار الجرائم الاجتماعية على الفرد	جرائم نظام البعث في العراق	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٢	ان يتعرف الطالب على انتهاك النظام السابق للقوانين العراقية	جرائم نظام البعث في العراق	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٢	ان يتعرف الطالب على اماكن السجون والاحتجاز في النظام السابق	جرائم نظام البعث في العراق	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٢	ان يتعرف الطالب على الجرائم البيئية	جرائم نظام البعث في العراق	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٢	ان يتعرف الطالب على تجفيف الالهوار في زمن النظام السابق	جرائم نظام البعث في العراق	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢	٢	ان يتعرف الطالب على تجريف البساتين في زمن النظام السابق	جرائم نظام البعث في العراق	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٢	ان يتعرف الطالب على جرائم المقابر الاجتماعية في زمن النظام السابق	جرائم نظام البعث في العراق	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٢	ان يتعرف الطالب على التصنيف الزمني للمقابر الجماعية في زمن النظام السابق	جرائم نظام البعث في العراق	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

١١. تقييم المقرر

الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .

١٢. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
منهج جرائم نظام البعث في العراق	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف مقرر تطبيقات الحاسوب ٣

١. اسم المقرر
تطبيقات الحاسوب ٣
٢. رمز المقرر
APPC202
٣. الفصل / السنة
الاول للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
٢٠٢٥/١/١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة
دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبوعياً
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٣ ساعة (٣ ساعة عملي اسبوعياً) لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٣ وحدة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: أ.م.د احمد سليمان عبدالله / م.م. اسراء يعرب يوسف
الايمل : asraaalsady@uodiyala.edu.iq
٨. اهداف المقرر
• تعليم الطلبة على اهم اسس والتطبيقات في برنامج Excel. • قدرة الطالب على استخدام Excel لمعالجة وتفسير وتحليل البيانات • ان يتعرف الطالب على ادراج الجداول والصور • التعرف على التعامل مع المعادلات الرياضية في البرنامج
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع تتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية
١٠. بنية المقرر

الجزء العملي

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	مقدمة عن برنامج Excel	تطبيقات الحاسوب	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٣	كيفية استخدام الأشرطة والأدوات	تطبيقات الحاسوب	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٣	انشاء النصوص ذات تأثيرات خاصة	تطبيقات الحاسوب	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٣	ادراج الأشكال الأساسية في برنامج Excel	تطبيقات الحاسوب	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٣	ادراج الصور الأساسية في برنامج Excel	تطبيقات الحاسوب	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٣	الرسوم البيانية في	تطبيقات الحاسوب	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية
٧	٣	الجدول المضمنة في برنامج Excel	تطبيقات الحاسوب	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٣	الترتيب التصاعدي والتنازلي للبيانات في برنامج Excel	تطبيقات الحاسوب	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٣	التعرف على صيغ الحفظ في برنامج Excel	تطبيقات الحاسوب	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٣	إعداد مشروع متعدد الصفحات في برنامج Excel	تطبيقات الحاسوب	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٣	تجهيز الوثائق في Excel	تطبيقات الحاسوب	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢		اضافة وتحرير الصور في Excel	تطبيقات الحاسوب	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٣	ادراج المعادلات الرياضية	تطبيقات الحاسوب	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	تطبيقات الحاسوب	طباعة الوثائق والجداول	٣	١٤
١١. تقييم المقرر					
الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
كتاب تطبيقات الحاسوب ٣			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		
جيف اوجين، (٢٠١٠ م)، ضبط خيارات Excel			المراجع الرئيسة (المصادر)		
المجلات العلمية الأكاديمية العراقية			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)		
www.youtube.com .			المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت		

نموذج وصف مقرر انتاج الخضر

١. اسم المقرر
انتاج الخضر
٢. رمز المقرر
VEGP206
٣. الفصل / السنة
الأول للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
٢٠٢٥/١/١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة
دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبوعياً
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٥ ساعة (٢ ساعة نظري و ٣ ساعة عملي اسبوعياً) لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٣,٥ وحدة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
م.م. ميسر رياض زمان الإيميل : mobasim1582014@gmail.com
٨. اهداف المقرر
• تعريف الطلبة بأهمية الخضر كمكون رئيسي في انتاج المحاصيل الزراعية. • تعزيز معرفة الطلبة بالعوامل البيئية المؤثرة في انتاج محاصيل الخضر. • شرح طرق الري والتسميد والامراض للخضر. • تقسيم محاصيل الخضر وامان زراعتها في العراق.
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية
١٠. بنية المقرر

الجزء النظري					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	المقدمة: تعريف الخضر واساسيات زراعتها	انتاج الخضر	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٢	القيمة الاقتصادية وتوزيع محاصيل الخضر في العراق	انتاج الخضر	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٢	تقسيم محاصيل الخضر	انتاج الخضر	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٢	انواع مزارع الخضر	انتاج الخضر	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٢	الري، مصادر المياه، طرق الري	انتاج الخضر	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٢	امتحان الشهر الاول	انتاج الخضر	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٢	طرق انتاج البذور	انتاج الخضر	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٢	العوامل البيئية وتأثيرها في زراعة وانتاج محاصيل الخضر	انتاج الخضر	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٢	التقسيم النباتي لمحاصيل الخضر	انتاج الخضر	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٢	العائلة الصليبية/اللاهانة	انتاج الخضر	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٢	القرنابيط Cauliflower	انتاج الخضر	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢	٢	امتحان الشهر الثاني	انتاج الخضر	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٢	الفجل Radish / لهانة بروكسل	انتاج الخضر	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٢	البروكلي Broccoli	انتاج الخضر	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الجزء العملي					

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	التعرف على المنشآت الزراعية كحقول الخضر والبيوت المحمية	انتاج الخضر	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٣	تهيئة التربة لزراعة دايات محاصيل الخضر	انتاج الخضر	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٣	تهيئة تربة الحقل لزراعة الخضر تقسيم تربة الحقل	انتاج الخضر	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٣	تهيئة الدايات لزراعتها في الحقل	انتاج الخضر	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٣	طرائق تكاثر محاصيل الخضر	انتاج الخضر	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٣	العمليات الزراعية في	انتاج الخضر	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٣	العائلة الصليبية / الوصف النباتي للمحاصيل التابعة لهذه العائلة والأصناف	انتاج الخضر	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٣	الوصف النباتي لنباتات العائلة النرجسية وطريقة التلقيح	انتاج الخضر	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٣	دراسة الوصف النباتي لمحاصيل العائلة البقولية الازهار وطريقة التلقيح	انتاج الخضر	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٣	دراسة الوصف النباتي لمحاصيل العائلة الخيمية الزهار وطريقة التلقيح-	انتاج الخضر	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٣	الوصف النباتي لمحاصيل العائلة الباذنجانية طريقة	انتاج الخضر	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢	٣	الوصف النباتي	انتاج الخضر	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٣	الوصف النباتي لمحاصيل العائلة القرعي- طبيعة حمل الازهار-	انتاج الخضر	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٣		انتاج الخضر	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

١١. تقييم المقرر

الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .

١٢. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	١- مطلوب.عدنان ناصر. انتاج الخضرتحت الظروف المكيفة ج (١٩٨٩) (١)وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.جامعة الموصل.كلية الزراعة.الدار الجامعية للطباعة والنشر والترجمة . ٢- سلطان. عز الدين، انتاج بذور الخضراوات, جامعة الموصل (١٩٨٣)
المراجع الرئيسة (المصادر)	مقالات علمية رصينة في تخصص انتاج الخضر من مواقع الكترونية.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)	
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	WWW.Researchgate.com . WWW.Google Scholar.com . www.noor-book.com .

نموذج وصف مقرر اسس وقاية نبات

١. اسم المقرر
اسس وقاية نبات
٢. رمز المقرر
PRPP207
٣. الفصل / السنة
الاول للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
٢٠٢٥/١/٢٢
٥. اشكال الحضور المتاحة
دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبوعياً
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٥ ساعة (٢ ساعة نظري و٣ ساعة عملي اسبوعياً) لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٣,٥ وحدة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
الاسم: م.د. طارق سعدي عباس الايميل: tariq.saadi@uodiyala.edu.iq
م.م. عبد الستار منصور عبد
٨. اهداف المقرر
الأهداف المعرفية: جعل الطالب قادراً على ان : ١- يتعرف على اهم الامراض المنشرة في العراق والعالم وانواع المسببات لها . ٢- يصنف انواع الامراض حسب مسبباتها و دورة حياتها او طبيعة تكاثرها. ٣- يفصل الطالب بين انواع الامراض واهم الوسائل المتبعة في الحد من تأثيرها في انتاجية المحاصيل ٤- يعرف الوسائل العلمية المتبعة في الحد من ضرر الامراض باتباع الاساليب الوقائية اولاً.
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع تتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية
١٠. بنية المقرر

الجزء النظري

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	التعرف على انواع الحشرات	اسس وقاية نبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٢	التعرف على الظروف التي والتحورات التي تساعد الحشرات في الحياة	اسس وقاية نبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٢	تمييز تكاثر الحشرات واطوار نمو البيوض	اسس وقاية نبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٢	كيفية حرمان الحشرات الضارة من مصادر تغذيتها	اسس وقاية نبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٢	التعرف على الظروف الايجابية والسلبية المؤثرة في حياة	اسس وقاية نبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦		كيفية التخلص من الحشرات			
٧	٢	المبيدات الصلبة والسائلة	اسس وقاية نبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٢	تركيب جسم الحلم وتمييزه عن الحشرات	اسس وقاية نبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٢	الانواع غير الحشرية الكبيرة من الاحياء الضارة بالنبات	اسس وقاية نبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٢	معرفة اضرار الامراض النباتية	اسس وقاية نبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٢	التعرف على الامراض التي ليس لها مسبب حي	اسس وقاية نبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢		امتحان الشهر الثاني	اسس وقاية نبات		
١٣	٢	كيفية الحد من انتشار المسببات الطفيلية	اسس وقاية نبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٢	اليات مقاومة الادغال	اسس وقاية نبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

الجزء العملي

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	الموقع التصنيفي للحشرات	اسس وقاية نبات	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٣	مميزات شعبة مفصليات الارجل	اسس وقاية نبات	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٣	صفوف شعبة مفصلية الارجل	اسس وقاية نبات	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٣	مميزات صف الحشرات	اسس وقاية نبات	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٣	تركيب جسم الحشرة : الراس وزاوده ، الصدر وزاوده ، البطن وزاودها	اسس وقاية نبات	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦		تركيب جسم الحشرة : الراس			
٧	٣	التشكل في الحشرات	اسس وقاية نبات	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٣	تصنيف الحشرات ومميزات رتب الحشرات تصنيف الحشرات	اسس وقاية نبات	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٣	تصنيف الحشرات ومميزات رتب الحشرات تصنيف الحشرات	اسس وقاية نبات	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٣	التعرف على اهم الاعراض والعلامات للمسببات المرضية النباتية	اسس وقاية نبات	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٣	التعرف على اهم الاعراض والعلامات للمسببات المرضية النباتية	اسس وقاية نبات	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢		دراسة اعراض امراض المحاصيل الحقلية و اساليب	اسس وقاية نبات	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	
١٣	٣	دراسة اعراض امراض المحاصيل الحقلية و اساليب مقاومتها	اسس وقاية نبات	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٣	دراسة اعراض امراض المحاصيل الحقلية و اساليب مقاومتها	اسس وقاية نبات	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

١١. تقييم المقرر

الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .

١٢. مصادر التعلم والتدريس

١- العزاوي ، عبد الله فليح ، ابراهيم قدوري قدو ، حيدر صالح الحيدري . ١٩٩٠ . الحشرات الاقتصادية . دار الحكمة للطباعة والنشر ، ٢٥٢ ص . ٢- العادل ، خالد محمد . ٢٠٠٦ . مبيدات الافات مفاهيم اساسية ودورها في المجالين الزراعي والصحي . الطبعة الاولى : ٤٢٢ ص . الشكر ، محمد محمد . ١٩٩١ . اساسيات الفطريات ومرضها	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
العزاوي ، عبد الله فليح ، ابراهيم قدوري قدو ، حيدر صالح الحيدري . ١٩٩٠ . الحشرات الاقتصادية . دار الحكمة للطباعة والنشر ، ٢٥٢ ص .	المراجع الرئيسة (المصادر)
المجلات العلمية الأكاديمية الاجنبية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف مقرر كيمياء حيوية

١. اسم المقرر
كيمياء حيوية
٢. رمز المقرر
BIOC205
٣. الفصل / السنة
الأول للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
٢٠٢٥/١/١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة
دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبوعياً
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٥ ساعة (٢ ساعة نظري و ٣ ساعة عملي اسبوعياً) لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٣,٥ وحدة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
م.م. ايلاف عبد الوهاب شهاب elafshihab@uodiyala.edu.iq م.م. نور حاتم
٨. اهداف المقرر
تعريف الطلبة بأاساسيات علم الكيمياء الحيوية وفق مفردات منهج مادة الكيمياء الحيوية الخاصة بطلبة المرحلة الثانية التي تضمنت التعريف بعلم الكيمياء الحيوية واهميتها ودراسة (الكربوهيدرات ,الدهون , البروتينات , الانزيمات و الحوامض النووية)
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية
١٠. بنية المقرر

الجزء النظري					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	المقدمة – الخلية	كيمياء حيوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٢	الكاربوهيدرات – تعريفها – أقسامها	كيمياء حيوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٢	السكريات الأحادية	كيمياء حيوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٢	السكريات المتعددة الواطئة	كيمياء حيوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٢	السكريات العديدة	كيمياء حيوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٢	امتحان	كيمياء حيوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٢	الأحماض الامينية – أقسامها – تفاعلاتها	كيمياء حيوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٢	البروتينات – تركيبها – بناءها – أقسامها	كيمياء حيوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٢	الأحماض الدهنية – أقسامها – تفاعلاتها	كيمياء حيوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٢	الليبيدات البسيطة – تركيبها – أقسامها	كيمياء حيوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٢	الليبيدات المركبة والمشتقة – تركيبها – أقسامها	كيمياء حيوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢	٢	امتحان	كيمياء حيوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٢	الأنزيمات – صفاتها – العوامل المؤثرة فيها	كيمياء حيوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٢	الأحماض النووية – أهميتها – تركيبها – أقسامها	كيمياء حيوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٥	٢	امتحان	كيمياء حيوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

الجزء العملي

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	المقدمة والتعليمات	كيمياء حيوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٣	السكريات الأحادية	كيمياء حيوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٣	السكريات الثنائية	كيمياء حيوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٣	السكريات العديدة	كيمياء حيوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٣	السكريات العديدة	كيمياء حيوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٣	امتحان – مجهول	كيمياء حيوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٣	البروتينات – الاختبارات اللونية	كيمياء حيوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٣	البروتينات – الاختبارات اللونية	كيمياء حيوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٣	البروتينات – الترسيب	كيمياء حيوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٣	امتحان – مجهول	كيمياء حيوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٣	الأحماض الدهنية و الليبيدات	كيمياء حيوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢	٣	التصوبن	كيمياء حيوية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٣	امتحان	كيمياء حيوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٣	عام (كربوهيدرات وبروتينات)	كيمياء حيوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٥	٣	عام (كربوهيدرات و دهون و بروتينات)	كيمياء حيوية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

اليومية				
١١. تقييم المقرر				
الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .				
١٢. مصادر التعلم والتدريس				
		الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		
الكيمياء الحيوية الزراعية تأليف (د. علي محمد حسن و د. سعد خليل شهاب)		المراجع الرئيسة (المصادر)		
		الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)		
		المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت		

نموذج وصف مقرر الارشاد الزراعي

١. اسم المقرر					
اساسيات الارشاد الزراعي					
٢. رمز المقرر					
PRAE211					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الثاني للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥					
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/١/١٥					
٥. اشكال الحضور المتاحة					
دوام كامل (محاضرة نظري) أسبوعياً					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) // عدد الوحدات (الكلية)					
٢ ساعة اسبوعياً لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٢,٥ وحدة أسبوعياً					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكتر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م. هالة عبد الحسيب محمد صالح الايمل: halaabdulhaseeb@uodiyala.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
تخريج طلبة قادرين على : • اعداد برامج ارشادية . • تقديم برامج ارشادية لتعريف المزارعين وحثهم على استخدام أساليب زراعية حديثة. • تحليل واقع المزارعين وحل المشكلات التي تواجههم في عملهم الزراعي .					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
١ - تمكين الطلبة من التعرف على الارشاد الزراعي (مفهومه , فلسفته , اهدافه , مبادئه). ٣ - تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم لاعداد برنامج ارشادي . 4- تعريف الطالب بالعمل الارشادي الزراعي.					الاستراتيجية
١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرات النظري + طرق العرض + الحوار والمناقشة	مقدمة عامة عن الارشاد الزراعي وفلسفته	تعريف الطلبة بالمعلومات العامة عن الارشاد الزراعي.	٢	١
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرات النظري + طرق العرض + الحوار والمناقشة	مبادئ الارشاد الزراعي	تعريف الطلبة بمبادئ الارشاد الزراعي	٢	٢
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرات النظري + طرق العرض + الحوار والمناقشة	تعريف الاهداف ودور الارشاد الزراعي في التنمية	التعريف بأهداف الارشاد الزراعي	٢	٣
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرات النظري + طرق العرض + الحوار والمناقشة	التعرف على مجالات البحث في الارشاد الزراعي والتنظيمات الارشادية و تعريف التنظيم الارشادي ووظائفه	توضيح وشرح موقع الارشاد الزراعي بين العلوم الزراعية	٢	٤
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرات النظري + طرق العرض + الحوار والمناقشة	مقومات التنظيم وبناء نموذج للهيكل التنظيمي الارشادي	تكملة شرح التنظيم الارشادي	٢	٥
		امتحان أول		٢	٦
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرات النظري + طرق العرض + الحوار والمناقشة	المزرعة الارشادية ومخططاتها التنظيمي والهيكل التنظيمي للمركز الارشادي	شرح وتوضيح لمهام وواجبات شبكة المراكز والزارع الارشادية	٢	٧
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرات النظري والعملي + طرق العرض + الحوار والمناقشة	الاتصال ومفاهيمه ونظرياته تعريفها عناصرها	توضيح وشرح عملية الاتصال الارشادي	٢	٨
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرات النظري + طرق العرض + الحوار والمناقشة	تبني الافكار والاساليب الزراعية التبنّي والنشر ومراحل التبنّي	توضيح مراحل تبني الافكار والاساليب الزراعية	٢	٩
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرات النظري + طرق العرض + الحوار والمناقشة	القيادة تعريفها وعناصرها تعريف القائد	شرح وتوضيح عملية القيادة	٢	١٠
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرات النظري والعملي + طرق العرض + الحوار والمناقشة	انواع القيادات القيادة وعلاقتها بالعمل الارشادي	توضيح والتعريف بأنواع القيادات	٢	١١
		امتحان ثاني		٢	١٢

الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرات النظري + طرق العرض + الحوار والمناقشة	صفات القائد الريفي المحلي وتخطيط البرامج	توضيح وشرح صفات القائد الريفي المحلي	٢	١٣
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرات النظري + طرق العرض + الحوار والمناقشة	اهمية التخطيط الارشادي الزراعي ومبادئه والبرنامج الارشادي ومراحل بناءه	توضيح وشرح اهمية التخطيط	٢	١٤
١١. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة على التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ.					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
لا يوجد			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		
د. احمد اسماعيل حسين وآخرون (٢٠٠٩)			المراجع الرئيسة (المصادر)		
العديد من البحوث المنشورة عن الارشاد الزراعي			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)		
			المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت		

نموذج وصف مقرر مبادئ احصاء

١. اسم المقرر
مبادئ احصاء
٢. رمز المقرر
PRIS213
٣. الفصل / السنة
الثاني للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
٢٠٢٥/١/١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة
دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبوعياً
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٥ ساعة (٢ ساعة نظري و ٣ ساعة عملي اسبوعياً) لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٣,٥ وحدة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: أ.م.د. احمد سليمان عبدالله الايميل : ahmed_alogaidi_eng@uodiyala.edu.iq
٨. اهداف المقرر
١. التعرف على طبيعة البيانات والرموز الاحصائية. ٢. طرق تبويب البيانات الخام وعمل جداول التوزيع التكراري. ٣. اختبار الفرضيات واتخاذ القرارات في الفرضيات الاحصائية. ٤. الترابط والانحدار في البيانات المستحصلة.
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع تتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية

الجزء النظري

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	نبذة تاريخية عن علم الاحصاء تعريف علم الاحصاء تقسيم الاحصاء	مبادئ احصاء	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٢	الرموز الاحصائية	مبادئ احصاء	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٢	عرض وتلخيص البيانات	مبادئ احصاء	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٢	جداول التوزيع التكراري	مبادئ احصاء	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٢	مقاييس النزعة المركزية مقاييس التمرکز	مبادئ احصاء	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٢	مقاييس التشتت	مبادئ احصاء	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٢	مبادئ الاحتمالات التوافق والتباديل	مبادئ احصاء	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٢	التوزيعات الاحتمالية توزيع ذي الحدين	مبادئ احصاء	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٢	التوزيع الطبيعي	مبادئ احصاء	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٢	اختبار الفرضيات الاخطاء الإحصائية	مبادئ احصاء	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٢	اختبار Z	مبادئ احصاء	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢	٢	توزيع t اختبار الفرضيات-t	مبادئ احصاء	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٢	توزيع f اختبار الفرضيات f-	مبادئ احصاء	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٢	اختبار مربع كاي	مبادئ احصاء	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٥	٢	الارتباط الخطي البسيط والانحدار الخطي البسيط	مبادئ احصاء	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

١١. تقييم المقرر	
الامتحانات امتحانات يومية بأسئلة نقاشية داخل المحاضرة درجة المشاركة في الاسئلة التي تتعلق بالمادة الدراسية	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
مبادئ الاحصاء تأليف د.خاشع الراوي , ١٩٨٠	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Steel, R.G.D. and J.H. Torrie, 1980. principles and procedures of statistics.	المراجع الرئيسة (المصادر)
المجلات العلمية الاكاديمية العراقية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف مقرر تحليل تربة والماء والنبات

١. اسم المقرر
تحليل تربة والماء والنبات
٢. رمز المقرر
SPWA21
٣. الفصل / السنة
الثاني للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
٢٠٢٥/١/١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة
دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبوعياً
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٥ ساعة (٢ ساعة نظري و٣ ساعة عملي اسبوعياً) لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٣,٥ وحدة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
أ.د. علاء حسن فهمي alaahfahmi@uodiyala.edu.iq م.م. نور
٨. اهداف المقرر
١- يعرف الطالب كيفية اخذ نماذج التربة والماء والنبات ٢- يعرف الطالب على طرق التحليل الاساسية ٣- استعراض بعض المفاهيم الاساسية في مجال التحليل الكمي ٤- تعريف الطالب بطرق التحليل الالية للعناصر ٥- استخدام الاشعة السينية في مجال التحليل المعدني والكمي
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع تتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية
١٠. بنية المقرر

الجزء النظري					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	مقدمة حول تحليل التربة والماء والنبات	تحليل تربة والماء والنبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٢	الحصول على العينات	تحليل تربة والماء والنبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٢	استعراض بعض المفاهيم الاساسية في مجال التحليل الكمي	تحليل تربة والماء والنبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٢	معالجة النتائج والتحقق من دقة التحاليل	تحليل تربة والماء والنبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٢	طرق التحليل الوزني	تحليل تربة والماء والنبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٢	طرق التحليل الحجمي	تحليل تربة والماء والنبات	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٢	امتحان الشهر الاول	تحليل تربة والماء والنبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٢	طرق التحليل الكهربائية	تحليل تربة والماء والنبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٢	طرق التحليل المعتمدة على قياس الطيف	تحليل تربة والماء والنبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٢	طرق التحليل المعتمدة على قياس طيف الامتصاص الذري	تحليل تربة والماء والنبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٢	طرق التحليل المعتمدة على قياس طيف الانبعاث الذري	تحليل تربة والماء والنبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢	٢	استخدام الاشعة السينية في مجال التحليل المعدني والكمي	تحليل تربة والماء والنبات	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٢	استخدام النظائر المشعة والمستقرة في مجال التحليل الكمي للعناصر	تحليل تربة والماء والنبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	تحليل تربة والماء والنبات	امتحان الشهر الثاني	٢	١٤
الجزء العملي					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	تحليل تربة والماء والنبات	اخذ عينات التربة وتهيئتها للتحليل	٣	١
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	تحليل تربة والماء والنبات	اخذ العينات النباتية وعينات المياه	٣	٢
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	تحليل تربة والماء والنبات	حساب وتهيئة المحاليل القياسية	٣	٣
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	تحليل تربة والماء والنبات	تحضير المستخلصات وقياس الـ pH والـ EC	٣	٤
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	تحليل تربة والماء والنبات	تقدير الصور المتبادلة والسعة التبادلية للأيونات الموجبة CEC	٣	٥
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	تحليل تربة والماء والنبات	تقدير مستوى الكربون العضوي	٣	٦
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	تحليل تربة والماء والنبات	تقدير النتروجين الجاهز والبوتاسيوم الجاهز	٣	٧
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	تحليل تربة والماء والنبات	تقدير النتروجين الجاهز والبوتاسيوم الجاهز	٣	٨
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	تحليل تربة والماء والنبات	تقدير الفسفور الجاهز	٣	٩
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	تحليل تربة والماء والنبات	تقدير محتوى التربة الكلي من العناصر	٣	١٠
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	تحليل تربة والماء والنبات	التحليل المعدني بواسطة جهاز الـ X-Ray	٣	١١
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	تحليل تربة والماء والنبات	تعيين جهد الأكسدة والاختزال للتربة	٣	١٢

الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	تحليل تربة والماء والنبات	هضم العينات النباتية وتعيين محتواها من العناصر	٣	١٣
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	تحليل تربة والماء والنبات	هضم العينات النباتية وتعيين محتواها من العناصر	٣	١٤
١١. تقييم المقرر					
الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
١-د. عصام بشورود. انطوان الصايغ، ٢٠٠٧. طرق تحليل تربة المناطق الجافة وشبه الجافة. الجامعة الامريكية، بيروت.			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		
1- G.D. Christian, 1980. Analytical chemistry. John Wiley & Sons. Inc. 2- N.T. Faithfull, 2002. Methods in Agricultural chemical analysis. A practical HandBook. CABI publishing. Soil Survey Laboratory method manual, 2004. Soil survey Investigation report. No. 42, version 4.0, USDA.			المراجع الرئيسية (المصادر)		
المجلات العلمية الاكاديمية العراقية			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)		
Library Genesis Soil Science Society of America			المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت		

نموذج وصف مقرر فسلجة النبات

١. اسم المقرر
فسلجة النبات
٢. رمز المقرر
PLAP215
٣. الفصل / السنة
الثاني للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
٢٠٢٥/١/١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة
دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبوعياً
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٥ ساعة (٢ ساعة نظري و٣ ساعة عملي اسبوعياً) لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٣,٥ وحدة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
(أ.د. حسن هادي مصطفى) hassanalalawy@uodiyala.edu.iq
٨. اهداف المقرر
دراسة الخلية النباتية ووظائفها واجزائها ودراسة أنواع المحاليل وتعريف الطالب بالعمليات الفسلجية التي يقوم بها النبات خلال دورة حياته
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع تتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية
١٠. بنية المقرر

الجزء النظري					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	المحاليل الحقيقية والأنظمة الغروية والمعلقة	فسلجة النبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٢	عملية الانتشار والنفاذية بين الخلايا	فسلجة النبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٢	الجهد المائي وكيفية امتصاص الماء	فسلجة النبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٢	امتصاص الماء والعوامل المؤثرة عليها	فسلجة النبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٢	عملية النتج والعوامل المؤثرة عليها	فسلجة النبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٢	عملية التشرب والعوامل المؤثرة عليها	فسلجة النبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٢	النسغ الصاعد والنسغ النازل	فسلجة النبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٢	عملية التمثيل الكربوني	فسلجة النبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٢	الفرق بين نباتات C3 و C4 والنباتات العصارية	فسلجة النبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٢	عملية التنفس والعوامل المؤثرة عليها	فسلجة النبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٢	نمو النبات والسكون والارتجاع والتضيد الاصطناعي	فسلجة النبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢	٢	منظمات النمو	فسلجة النبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٢	الاوكسينات والجبرلينات والسايتوكاينينات والاثيلين وحامض الابسيسك	فسلجة النبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	فسلجة النبات	التوافق الضوئي	٢	١٤
الجزء العملي					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	فسلجة النبات	تحضير المحاليل العيانية والمولارية	٣	١
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	فسلجة النبات	تحضير محاليل النسب المنوية	٣	٢
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	فسلجة النبات	تجربة على الانتشار	٣	٣
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	فسلجة النبات	تحضير غشاء اصطناعي	٣	٤
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	فسلجة النبات	تحضير نظام غروي محب للماء	٣	٥
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	فسلجة النبات	تحضير نظام غروي كاره للماء	٣	٦
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	فسلجة النبات	ترسيب الغرويات المحبة للماء	٣	٧
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	فسلجة النبات	تجربة عن النفاذية	٣	٨
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	فسلجة النبات	قياس سرعة النتح	٣	٩
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	فسلجة النبات	تأثير الجهد الاوزموزي على التشرب	٣	١٠
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	فسلجة النبات	تقدير الجهد الاوزموزي بطريقة البلزمة	٣	١١
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	فسلجة النبات	تقدير الجهد المائي بطريقة القطرة الساقطة	٣	١٢

الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	فسلجة النبات	اجراء تجربة عن البلزمة	٣	١٣
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	فسلجة النبات	اجراء تجربة عن التشرب	٣	١٤
١١. تقييم المقرر					
الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
١- عبد العظيم، محمد كاظم، ومؤيد احمد اليونس. 1991. اساسيات فسيولوجيا النبات. جامعة بغداد، دار الحكمة للطباعة والنشر. بغداد.			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		
			المراجع الرئيسية (المصادر)		
			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)		
			المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت		

نموذج وصف مقرر تطبيقات الحاسوب؛

١. اسم المقرر
تطبيقات الحاسوب؛
٢. رمز المقرر
APPC203
٣. الفصل / السنة
الثاني للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
٢٠٢٥/١/١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة
دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبوعياً
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٣ ساعة (٣ ساعة عملي اسبوعياً) لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٣ وحدة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
الاسم: أ.م.د احمد سليمان عبدالله / م.م. اسراء يعرب يوسف
الايمل : asraaalsady@uodiyala.edu.iq
٨. اهداف المقرر
• تعليم الطلبة على اهم اسس والتطبيقات والبرامج الحديثة في تقنيات الحاسوب بما يخدمهم في مختلف المجالات. • قدرة الطالب على استخدام البرمجيات المختلفة لمعالجة وتفسير وتحليل البيانات • ان يتعرف الطالب على معرفة وفهم شبكات الحاسوب • التعرف على شبكة الانترنت
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع تتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية
١٠. بنية المقرر

الجزء العملي

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	أساسيات الشبكات والإنترنت	تطبيقات الحاسوب	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٣	تعريف شامل للإنترنت	تطبيقات الحاسوب	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٣	مكونات شبكات الانترنت	تطبيقات الحاسوب	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٣	طرق التواصل عبر الإنترنت	تطبيقات الحاسوب	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٣	الرسائل والمحادثات الإلكترونية	تطبيقات الحاسوب	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٣	تصفح الإنترنت والبحث	تطبيقات الحاسوب		
٧	٣	محركات البحث على الإنترنت	تطبيقات الحاسوب	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٣	تعريف شامل للبريد الإلكتروني	تطبيقات الحاسوب	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٣	الحوسبة السحابية	تطبيقات الحاسوب	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٣	خدمات الحوسبة السحابية	تطبيقات الحاسوب	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٣	أهم بروتوكولات الإنترنت	تطبيقات الحاسوب	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢		فوائد ومضار الإنترنت	تطبيقات الحاسوب		
١٣	٣	مزايا الحوسبة السحابية	تطبيقات الحاسوب	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٣	طرق التواصل عبر الإنترنت	تطبيقات الحاسوب	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

١١. تقييم المقرر

الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	كتاب تطبيقات الحاسوب ٤
المراجع الرئيسة (المصادر)	جيل ويست، (٢٠٢٣ م)، شبكات الحاسوب
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)	المجلات العلمية الأكاديمية العراقية
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	www.youtube.com .

نموذج وصف المقرر المكائن والآلات الزراعية

١. اسم المقرر:	المكائن والآلات الزراعية
٢. رمز المقرر:	AGEM212
٣. الفصل / السنة:	الفصل الثاني للعام الدراسي (٢٠٢٤ - ٢٠٢٥) / المرحلة الثانية
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٥/١/٢٤
٥. أشكال الحضور المتاحة :	دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي)
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):	عدد الساعات = ٥ , عدد الوحدات = ٣,٥
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	أ.م.د. عامر خالد احمد + م.د. علي كاظم احمد alikadhim@uodiyala.edu.iq
٨. اهداف المقرر	دراسة أنواع المكائن والآلات الزراعية المستخدمة في المجالات الزراعية وكيفية استخدامها وصيانتها والتعرف على مكونات كل آلة ومجال استخدامها والتعرف على الآلات الحديثة المستخدمة في الجانب الزراعي
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	محاضرات حضورية لمدة ١٥ اسبوع يتخللها امتحانين شهرية و امتحانات يومية
١٠. بنية المقرر	

الجزء النظري

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	ان يتعلم الطالب الوحدات الأساسية والوحدات المشتقة	المكائن والآلات الزراعية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٢	ان يتعلم الطالب انواع الساحبات الزراعية، أهمية الساحبة الزراعية	المكائن والآلات الزراعية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	المكانن والآلات الزراعية	ان يتعلم الطالب اجهزة نقل الحركة في الساحة الزراعية الفصل، صندوق السرعة،	٢	٣
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	المكانن والآلات الزراعية	ان يتعلم الطالب أجهزة نقل القدرة في الساحة الزراعية مثل	٢	٤
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	المكانن والآلات الزراعية	ان يتعلم الطالب انواع محركات الاحتراق الداخلي، احناء	٢	٥
		المكانن والآلات الزراعية	ان يتعلم الطالب الفرق بين محرك ثنائي والرباعي		٦
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	المكانن والآلات الزراعية	ان يتعلم الطالب اجزاء منظومة التبريد، اجزاء الدائرة الكهربائية، منظومة التنبيت	٢	٧
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	المكانن والآلات الزراعية	ان يتعلم الطالب على الات الزراعية، وانواعها وتقسيماتها	٢	٨
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	المكانن والآلات الزراعية	ان يتعرف الطالب على معد تهينة التربة (المحاريث) الرئيسية والثانوية	٢	٩
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	المكانن والآلات الزراعية	ان يتعرف الطالب على الات التنعيم	٢	١٠
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	المكانن والآلات الزراعية	ان يتعرف الطالب على معدات البذار والزراعة	٢	١١
		المكانن والآلات الزراعية	ان يتعرف الطالب على الات التسميد		١٢
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	المكانن والآلات الزراعية	ان يتعرف الطالب على الات الري (فاتحات السواقي، المضخات)	٢	١٣
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	المكانن والآلات الزراعية	ان يتعرف الطالب على معدات وقاية النبات	٢	١٤
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	المكانن والآلات الزراعية	ان يتعرف الطالب على الات الجني والحصاد	٢	١٥
الجزء العملي					

الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	المكانن والآلات الزراعية	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	مسائل عن الوحدات الاساسية والوحدات المشتقة	المكانن والآلات الزراعية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٣	مشاهدة ميدانية للساحبة الزراعية، والمعدات الزراعية	المكانن والآلات الزراعية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٣	التعرف على ومشاهدة اجهزة نقل الحركة في الساحة	المكانن والآلات الزراعية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٣	مشاهدة والتعرف على اجهزة نقل القدرة في الساحة، اعباء	المكانن والآلات الزراعية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٣	مشاهدة اجزاء المحرك	المكانن والآلات الزراعية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦		التعرف على اجزاء منظوم	المكانن والآلات الزراعية		
٧	٣	مشاهدة لاجزاء منظومة التبريد، منظومة التزييت وكذلك اجزاء الدائبة الكمبرسنة	المكانن والآلات الزراعية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٣	التعرف عليها ومشاهدتها	المكانن والآلات الزراعية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٣	التعرف على الات الحراثة ومشاهدتها وحساباتها	المكانن والآلات الزراعية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٣	التعرف على الات التنعيم ومشاهدتها	المكانن والآلات الزراعية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٣	التعرف على الات البذار ومشاهدتها وحساباتها	المكانن والآلات الزراعية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢		التعرف على الات	المكانن والآلات الزراعية		
١٣	٣	التعرف على الات الري ومشاهدتها	المكانن والآلات الزراعية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	المكانن والآلات الزراعية	التعرف على الات الوقاية ومشاهدتها وحساباتها	٣	١٤
١١. تقييم المقرر					
الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
١- الساحبات ومعدات مكننة البساتين (اعداد الدكتور عبدالرحمن ايوب الصباغ)			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		
٢- الطحان، ياسين هاشم، ومحمد جاسم النعمة (٢٠٠٠) المكانن والآلات الزراعية، دار الكتب للطباعة والنشر، جامعة الموصل، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي العراق			المراجع الرئيسية (المصادر)		
			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير (...)		
			المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت		

نموذج وصف مقرر تسوية وتعديل اراضي

١. اسم المقرر
تسوية وتعديل اراضي
٢. رمز المقرر
LALG216
٣. الفصل / السنة
الثاني للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
٢٠٢٥/١/١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة
دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبوعياً
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٥ ساعة (٢ ساعة نظري و٣ ساعة عملي اسبوعياً) لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٣,٥ وحدة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
أ.م.د. عادل كاظم جاسم محمد adel_kadum500@yahoo.com
م.م. ميسر رياض زمان
٨. اهداف المقرر
١ - التعرف على مفهوم التسوية والاسس العلمية لها ٢ - التعرف على الاجهزة المستخدمة لعملية التسوية ٣ - الخطوط الكنتورية و كيفية حساب حجوم الاعمال الترابية الناتجة من عمليات التسوية والتعديل ٤ - استخدام التقنات الحديثة في اعمال التسوية والتعديل
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع تتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية
١٠. بنية المقرر

الجزء النظري					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	تعريف التسوية والمصطلحات الاساسية المستخدمة	تسوية وتعديل اراضي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٢	الاجهزة المستخدمة في عملية التسوية والتعديل	تسوية وتعديل اراضي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٢	طرق حساب المناسيب	تسوية وتعديل اراضي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٢	التسوية المتسلسلة	تسوية وتعديل اراضي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٢	المقاطع الطولية	تسوية وتعديل اراضي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٢	امتحان الشهر الاول	تسوية وتعديل اراضي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٢	المقاطع العرضية	تسوية وتعديل اراضي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٢	مصادر الخطا في اعمال التسوية والتسوية المتبادلة	تسوية وتعديل اراضي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٢	الخطوط الكنتورية والفترة الكنتورية ومواصفاتها والطريقة المباشرة لاعداد الخطوط الكنتورية	تسوية وتعديل اراضي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٢	الطريقة غير المباشرة لاعداد الخطوط الكنتورية	تسوية وتعديل اراضي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٢	الحجوم واشكالها وطرق حساب الحجوم من المقاطع الطولية والعرضية	تسوية وتعديل اراضي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢	٢	التسوية بالليزر	تسوية وتعديل اراضي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٢	تعديل التربة بدون ميل	تسوية وتعديل اراضي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	تسوية وتعديل اراضي	امتحان الشهر الثاني	٢	١٤
الجزء العملي					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	تسوية وتعديل اراضي	التعرف على اجهزة التسوية	٣	١
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	تسوية وتعديل اراضي	الاستخدام العملي لجهاز التسوية	٣	٢
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	تسوية وتعديل اراضي	تطبيق عملي لحساب منسوب نقطة باستخدام جهاز التسوية	٣	٣
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	تسوية وتعديل اراضي	استخراج عدة مناسيب لنقاط التسوية المتسلسلة	٣	٤
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	تسوية وتعديل اراضي	كيفية استخدام جهاز التسوية لحساب الحفر والردم للمقاطع الطولية	٣	٥
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	تسوية وتعديل اراضي	كيفية استخدام جهاز التسوية لحساب الحفر والردم للمقاطع العرضية	٣	٦
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	تسوية وتعديل اراضي	تمارين ومسائل لاعداد جداول التسوية	٣	٧
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	تسوية وتعديل اراضي	تطبيق عملي لاعداد الخطوط الكنتورية بالطريق المباشرة	٣	٨
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	تسوية وتعديل اراضي	تطبيق عملي لاعداد الخطوط الكنتورية بالطريقة غير المباشرة	٣	٩
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	تسوية وتعديل اراضي	تمارين ومسائل لحساب الحجوم من المقاطع الطولية والعرضية	٣	١٠
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	تسوية وتعديل اراضي	تمارين ومسائل لحساب الحجوم من مناسيب نقاط التسوية الشبكية	٣	١١

الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	تسوية وتعديل اراضي	تمارين ومسائل لحساب الحجوم من الخطوط الكتنورية	٣	١٢
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	تسوية وتعديل اراضي	التعرف على جهاز التسوية بالليزر وكيفية استخدامه في الحقل	٣	١٣
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	تسوية وتعديل اراضي	استخدام الحاسوب وبعض البرامج لنظم المعلومات الجغرافية في اكمال التسوية والتعديل	٣	١٤
١١. تقييم المقرر					
الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في أثناء المحاضرة .					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		
رياض صالح الخفاف . اسس المساحة المستوية والطبوغرافية . ٢٠٠٠			المراجع الرئيسة (المصادر)		
المجلات العلمية الاكاديمية العراقية			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)		
Soil Science Society of America Library Genesis			المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت		

نموذج وصف مقرر فيزياء التربة

١. اسم المقرر:	
فيزياء التربة	
٢. رمز المقرر:	
SOIP304	
٣. الفصل / السنة:	
فصلي	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٢٠٢٥/١/١٥	
٥. أشكال الحضور المتاحة :	
حضور	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):	
عدد الساعات = ٥ (٢ ساعة نظري + ٣ ساعة عملي) , عدد الوحدات = ٣,٥	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
م.د. ابراهيم احمد هدرس م.م. نور حاتم خورشيد	
٨. اهداف المقرر	
١- معرفة الطالب طرق تحليل مفصولات التربة ٢- معرفة الصفات الفيزيائية للتربة ومدى تأثيرها على انتاج النبات ٣- طرق انتقال توصيل الماء بن دقائق التربة	
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
محاضرات حضورية لمدة ١٥ اسبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية	
١٠. بنية المقرر	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2	مقدمة وتعريف علوم التربة وموقع فيزياء التربة فيها وبعض العلاقات ذات الصلة	فيزياء التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثاني	2	نسجة التربة وتوزيع احجام الدقائق: طرائق ايجاد احجام الدقائق، مثلث النسجة، قانون ستوكس	فيزياء التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثالث	2	المساحة النوعية للتربة وطرائق تعيينها فيزيائياً وكيميائياً	فيزياء التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الرابع	2	بناء التربة: تعريفه واهميته وكيفية دراسته	فيزياء التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الخامس	2	طرائق دراسة بناء التربة ودلائل بناء التربة	فيزياء التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
السادس	2	ثباتية تجمعات التربة وطرائق دراستها والعوامل المؤثرة في تكوين التجمعات	فيزياء التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
السابع	2	ماء التربة و خصائص الماء العامة	فيزياء التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثامن	2	خصائص الماء المتعلقة بالاوساط المسامية (التربة)	فيزياء التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
التاسع	2	طاقة ماء التربة وطرائق التعبير عنها وقياسها	فيزياء التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
العاشر	2	جريان الماء في الترب المشبعة	فيزياء التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الحادي عشر	2	جريان الماء في الترب غير المشبعة	فيزياء التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثاني عشر	2	غيض الماء في التربة: طرائق قياسه ومعادلاته	فيزياء التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثالث عشر	2	هواء التربة والسعة الهوائية والتبادل الغازي في التربة	فيزياء التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الرابع عشر	2	حرارة التربة ودرجة حرارة التربة وسريان الحرارة في التربة	فيزياء التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	فيزياء التربة	حرارة التربة ودرجة حرارة التربة وسريان الحرارة في التربة	2	الخامس عشر
الجزء العملي					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	فيزياء التربة	تأثير اختلاف نسجة التربة في مسك الماء وطرائق التعبير عن المحتوى المائي للتربة وقياسه	3	الأول
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	فيزياء التربة	تحليل احجام دقائق التربة باستخدام المناخل والمكثاف و الماصة	3	الثاني
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	فيزياء التربة	تحليل احجام دقائق التربة باستخدام المناخل والمكثاف و الماصة	3	الثالث
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	فيزياء التربة	قياس كثافة التربة الظاهرية والحقيقية وحساب المسامية الكلية	3	الرابع
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	فيزياء التربة	قياس كثافة التربة الظاهرية والحقيقية وحساب المسامية الكلية	3	الخامس
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	فيزياء التربة	قياس الايصالية المائية المشبعة في اعمدة تربة متجانسة	3	السادس
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	فيزياء التربة	قياس غيض الماء في اعمدة التربة افقية وعمودية	3	السابع
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	فيزياء التربة	قياس غيض الماء في اعمدة التربة افقية وعمودية	3	الثامن
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	فيزياء التربة	قياس الايصالية المائية المشبعة في اعمدة تربة متجانسة	3	التاسع
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	فيزياء التربة	قياس غيض الماء في اعمدة التربة افقية وعمودية	3	العاشر
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	فيزياء التربة	قياس المساحة النوعية لمادة التربة	3	الحادي عشر
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	فيزياء التربة	طرائق قياس الشد الرطوبي والمحتويات الرطوبة في التربة	3	الثاني عشر
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	فيزياء التربة	قياس حرارة التربة	3	الثالث عشر

الاربع عشر	3	قياس تهوية التربة	فيزياء التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الخامس عشر	3	قياس تهوية التربة	فيزياء التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١. تقييم المقرر					
الامتحانات امتحانات يومية بأسئلة نقاشية داخل المحاضرة درجة المشاركة في الاسئلة التي تتعلق بالمادة الدراسية					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			١- اساسيات فيزياء التربة. تأليف هليل، دانيال. ترجمة د. مهدي ابراهيم عودة. ١٩٩٠. 1- Fundamental of soil physics. D. Hillel. 1980 2- Principles of Soil Physics. Lal ana Shukla. 2004. USA 3- Environment of Soil Physics. D. Hillel. 2004. USA		
المراجع الرئيسية (المصادر)			١- اساسيات فيزياء التربة. تأليف هليل، دانيال. ترجمة د. مهدي ابراهيم عودة. ١٩٩٠.		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)			المجلات العلمية الاكاديمية العراقية		
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت					

نموذج وصف مقرر المادة العضوية في التربة

١. اسم المقرر
المادة العضوية في التربة
٢. رمز المقرر
ORMS305
٣. الفصل / السنة
الأول للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
٢٠٢٥/١/١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة
دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبوعياً
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٥ ساعة (٢ ساعة نظري و ٣ ساعة عملي اسبوعياً) لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٣,٥ وحدة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
(أ.م.د. حسن هادي مصطفى) hassanalalawy@uodiyala.edu.iq
٨. اهداف المقرر
دراسة مفهوم تعريف المادة العضوية التمييز بين انواع الترب حسب محتواها العضوي التعرف على تحولات المادة العضوية علاقة بين المعقد العضوي والمعدني, طبيعة الفئات الكربونية ودلالاتها على القيمة الزراعية والبيئة للتربة
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية
١٠. بنية المقرر

الجزء النظري

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	تعريف المادة العضوية وتحديد اصلها وطبيعتها في التربة	المادة العضوية في التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٢	التمييز بين انواع الترب حسب محتواها العضوي وعلاقته بالظروف المناخية والبيئية.	المادة العضوية في التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٢	مفهوم بيئة التربة والنشاط الحيوي والشبكة الغذائية فيها	المادة العضوية في التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٢	عمليات تحول المادة العضوية في التربة كالتفكك والتعدين	المادة العضوية في التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٢	تصنيف المادة العضوية في التربة حسب سرعة تحليلها ودرجة ذوبانها ونسبة الكربون الى النتروجين	المادة العضوية في التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٢	العوامل المؤثرة في تكوين الدبال في التربة	المادة العضوية في التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٢	بيئة لتربة، طبيعة المكونات الرئيسية للمادة العضوية والكتلة الميكروبية	المادة العضوية في التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٢	انواع الدبال حسب نوع الغطاء النباتي ودرجة ذوبانها بالمذيبات القلوية وتشبعها بالكاتيونات القاعدية	المادة العضوية في التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٢	الخصائص الفيزيائية والكيميائية للأحماض الدبالية والهومين	المادة العضوية في التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٢	المعدن العضوي المعدني وعلاقة المجاميع الفعالة	المادة العضوية في التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٢	نسبة حامض الفوليك الى حامض الهيومك في تكوين الترب	المادة العضوية في التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢	٢	طبيعة الفئات الكربونية ودلالاتها على القيمة الزراعية للترب	المادة العضوية في التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٢	كيفية الحفاظ على المخزون العضوي في التربة والادارة المستدامة له	المادة العضوية في التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٢	ضرورة التسميد بالمخلفات الحيوانية والكميوست للحفاظ على الترب الزراعية	المادة العضوية في التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٥	٢	الزراعة المستدامة وعلاقتها مع	المادة العضوية في التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الجزء العملي					
١	٣	فحص وتمييز الطبقات العضوية في مقطع تربيتين مزروعة وغير مزروعة وجمع عينات التربة	المادة العضوية في التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٣	تحضير العينات بالغربة والطحن ثم تقدير رطوبة التربة وحساب الوزن الجاف عند ١٠٥ م°	المادة العضوية في التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٣	تقدير نسبة المادة العضوية في التربة بالاكسدة الجافة عند ٤٥٠ م°	المادة العضوية في التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٣	قياس الكربون العضوي في التربة بطريقة الاكسدة الرطبة (والكلي بلاك)	المادة العضوية في التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٣	استخلاص المادة العضوية السهلة التحلل بالماء البارد والحر	المادة العضوية في التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٣	التجزئة الفيزيائية للمادة العضوية في التربة حسب كثافتها الظاهرية بمحلول يوديد الصوديوم	المادة العضوية في التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٣	التجزئة الفيزيائية للمادة العضوية في التربة حسب حجمها من فصلها بالذبذبات الصوتية	المادة العضوية في التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٣	التجزئة الكيميائية للمادة العضوية في التربة بالمذيبات القلوية والحامضية	المادة العضوية في التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٣	التحليل النوعي للمواد الدبالية من خلال تشخيص المجاميع الفعالة بواسطة المطياف الضوئي	المادة العضوية في التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٣	استخلاص المواد الدهنية في التربة بالكور فورم باستخدام جهاز السوكسليت	المادة العضوية في التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٣	فحص درجة الاذابة بالماء(قابلية التبلل) للمادة العضوية الدهنية المستخلصة	المادة العضوية في التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢		استخلاص المواد البروتينية والاحماض الامينية في التربة بالكروماتوغراف	المادة العضوية في التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٣	اختبار سرعة نفاذية الماء	المادة العضوية في التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية

والنهائية والتقارير اليومية			وتعربة التربة مع مستويات مختلفة في المحتوى العضوي		
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	المادة العضوية في التربة	تطبيقات في كيفية حساب نسبة المادة العضوية من التربة	٣	١٤
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	المادة العضوية في التربة	تقدير نسبة حامض الهيوميك	٣	١٥
١١. تقييم المقرر					
الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
١-كيمياء التربة، أحمد عبد الهادي الراوي وأحمد حيدر الزبيدي ونظيمة صالح قدوري، 1991 ، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ٢-تسيل ونلسون، خصوبة التربة والاسمدة ، ترجمة نزار يحيى نزهت، 1991 ، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		
Magdoff, F. and R.R.Weil.2004. Soil organic matter in sustainable agriculture. CRC			المراجع الرئيسة (المصادر)		
			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)		
			المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت		

نموذج وصف مقرر ري

١. اسم المقرر
ري
٢. رمز المقرر
IRRG306
٣. الفصل / السنة
الأول للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
٢٠٢٥/١/١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة
دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبوعياً
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٥ ساعة (٢ ساعة نظري و٣ ساعة عملي اسبوعياً) لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٣,٥ وحدة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
أ.د. محمد علي عبود – م.م. اسماء حسين عبد Mohammed.Ali.Abood@uodiyala.edu.iq
٨. اهداف المقرر
١- يبحث علم الري في مصادر مياه الري وطرق التحكم بها واستغلالها وايصالها للحقول الزراعية ٢- يشتمل على تخطيط وتصميم وتنفيذ منشآت الري ٣- نقل وتوزيع مياه الري ودراسة طرق اضافتها ٤- حساب الاحتياجات المائية للنبات من خلال دراسة علاقة الماء والتربة والمناخ ٥- دراسة المشاكل المتعلقة بإضافة المياه كمشاكل التملح والبزل واستصلاح التربة ٦- حساب كلفة صيانة مشاريع الري والبزل ضمن التكاليف الانتاجية
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية
١٠. بنية المقرر

الجزء النظري					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	مفهوم الري ، الري وانتشاره	ري	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٢	مصادر مياه الري	ري	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٢	نوعية مياه الري	ري	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٢	خصائص التربة الفيزيائية المرتبطة بالري	ري	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٢	علاقة الماء بالتربة ، ثوابت رطوبة التربة، حركة الماء في التربة ،	ري	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٢	غيض الماء	ري	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٢	قياس الماء	ري	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٢	الاستهلاك المائي للنبات	ري	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٢	الاحتياجات المائية وجدولة الري	ري	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٢	نقل وتوزيع مياه الري	ري	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٢	حركة الماء في الانابيب والقنوات المفتوحة	ري	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢	٢	تصميم قنوات الري الترابية والمبطنة	ري	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٢	كفاية وكفاءة وتناسق الري	ري	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٢	طرائق الري التقليدية و طرائق الري الحديث	ري	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الجزء العملي					

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	مسح الارض ورسم خريطة كنتورية	ري	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٣	قياس المناسيب وحساب كمية الحفر والردم لقناة ري	ري	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٣	قياس رطوبة التربة	ري	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٣	قياس الماء بطرائق مختلفة. الطوافة، الهدار، الفتحات، قناة بارشال، تصريف المضخات.	ري	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٣	قياس غيض الماء	ري	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٣	تطبيقات في حساب الاستهلاك المائي. تطبيق برنامج CropWat في حساب ET0	ري	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٣	معامل المحصول	ري	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٣	تطبيقات في حساب الاحتياجات المائية للنبات	ري	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٣	تطبيقات في حساب كمية المياه وفترات الري	ري	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٣	تطبيقات في حساب كفاءة وكفاءة وتناسق توزيع مياه الري	ري	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٣	تصميم القنوات: قناة ري ترابية	ري	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢		قناة ري مبطنة	ري	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٣	حساب قدرات المضخات	ري	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٣	زيارة علمية	ري	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

١١. تقييم المقرر	
الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
١- الري اساسياته وتطبيقاته تأليف د.نبيل ابراهيم الطيف و د.عصام خضير حمزة الحديثي, ١٩٨٨ وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – جامعة بغداد ٢- الري والبزل تأليف د.ليث خليل اسماعيل, ٢٠٠٠ وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – جامعة الموصل ٣- تصميم وادارة نظم الري الحقلّي تأليف د.سمير محمد اسماعيل, ٢٠٠٢ كلية الزراعة – جامعة الأسكندرية ٤- تقانات الري الحديثة ومواضيع اخرى في المسألة المائية تأليف د.عصام خضير الحديثي و د.احمد مدلول الكبيسي و د. ياس خضير حمزة الحديثي, ٢٠١٠ وزارة التعليم العالي والبحث العلمي- جامعة الانبار	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
الري اساسياته وتطبيقاته تأليف د.نبيل ابراهيم الطيف و د.عصام خضير حمزة الحديثي, ١٩٨٨ وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – جامعة بغداد	المراجع الرئيسة (المصادر)
المجلات العلمية الاكاديمية العراقية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
Soil Science Society of America Library Genesis	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف مقرر تلوث التربة والمياه

١. اسم المقرر
تلوث التربة والمياه
٢. رمز المقرر
SOWP307
٣. الفصل / السنة
الأول للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
٢٠٢٥/١/١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة
دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبوعياً
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
٥ ساعة (٢ ساعة نظري و ٣ ساعة عملي اسبوعياً) لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٣,٥ وحدة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
أ.د. علاء حسن فهمي alaahfahmi@uodiyala.edu.iq م.م. ابتهاج محمد عبد
٨. اهداف المقرر
١-تعريف الطالب بمفهوم تلوث التربة والمياه ٢-التعريف بالنظام البيئي وأنواعه ، ٣-تعريف التلوث – أسبابه ومصادره ٤-التعرف على دورات العناصر وإثرها في التلوث البيئي ، ثم التعرف على تلوث المياه ومنها تلوث المياه السطحية والجوفية ٥-التعرف على تلوث المياه البكتيري والفائروسي، والملوثات الصناعية للمياه وسلوك المبيدات في المحيط المائي ، ٦-التعرف على تلوث التربة كتلوث التربة البيولوجي وتلوث التربة بالمبيدات والتحلل الحيوي للمبيدات في التربة
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع تتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية

١٠. بنية المقرر

الجزء النظري

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	ان يتعرف الطالب على النظام البيئي و تعريف التلوث وأسبابه ومصادره.	تلوث التربة والمياه	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٢	ان يتعرف الطالب على دورات العناصر (النتروجين، الفسفور، الاوكسجين الكربون ، الكبريت).	تلوث التربة والمياه	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٢	ان يتعرف الطالب على تلوث المياه السطحية والجوفية وتلوث مياه البحار.	تلوث التربة والمياه	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٢	ان يتعرف الطالب على تلوث المياه البكتيري والفايروسى والديدان.	تلوث التربة والمياه	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٢	ان يتعرف الطالب على الملوثات الصناعية للمياه ، معاملة البطاريات، معاملة الأسمدة.	تلوث التربة والمياه	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٢	ان يتعرف الطالب على سلوك المبيدات في المحيط المائي ، سلوك المبيدات على الأحياء السانبة.	تلوث التربة والمياه	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٢	امتحان الشهر الاول			
٨	٢	ان يتعرف الطالب على التلوث البيولوجي، مخلفات الصرف الصحي ، سلوك التسميد في تلوث المياه	تلوث التربة والمياه	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٢	ان يتعرف الطالب على تقسيم المياه حسب صلاحيتها للاستعمالات المختلفة	تلوث التربة والمياه	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٢	تلوث التربة البيولوجي: التلوث بفضلات المدن، الفضلات السائلة، الفضلات الصلبة، فضلات المستشفيات (المرضية)	تلوث التربة والمياه	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٢	تلوث التربة بالمبيدات: سلوك المبيدات في الانواع المختلفة للتربة، التحلل الحيوي للمبيدات في التربة والعوامل المؤثرة على معدل التحطيم، العوامل الفيزيائية التي تتحكم في تثبيط فعل المبيدات	تلوث التربة والمياه	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	تلوث التربة والمياه	تلوث التربة بالعناصر الثقيلة : مصادر العناصر الثقيلة ، سمية العناصر الثقيلة ، معايير تلوث التربة والمياه :- تركيز العناصر الثقيلة ، مؤشر التلوث ، عامل التلوث ، دليل تراكم الارضي ، دليل حمل التلوث ، عامل الاثراء	٢	١٢
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	تلوث التربة والمياه	ان يتعرف الطالب على الاحتباس الحراري ، تأكل طبقة الأوزون، التلوث الحراري ، التلوث الإشعاعي	٢	١٣
			امتحان الشهر الثاني	٢	١٤
الجزء العملي					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	تلوث التربة والمياه	التعرف على الأجهزة والأدوات المستخدمة في قياس التلوث	٣	١
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	تلوث التربة والمياه	التلوث البيئي ، مصادر التلوث ، العوامل المؤثرة في نوعية المياه ، فحوصات الماء والتربة الكيميائية.	٣	٢
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	تلوث التربة والمياه	ملوثات المياه ، التلوث بأملاح الكلوريدية NaCl ، قياس كمية الملوحة للتربة والمياه	٣	٣
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	تلوث التربة والمياه	حموضة وقاعدية الماء ، طرق قياس الحامضية الكلية في الماء والتربة	٣	٤
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	تلوث التربة والمياه	القاعدية في الماء والتربة ، طرق قياس القاعدية $CaCO_3$	٣	٥
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	تلوث التربة والمياه	قياس ثنائي اوكسيد الكربون الحر في الماء (المذاب) ، قياس الكلورين في الماء	٣	٦
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	تلوث التربة والمياه	قياس العسرة في الماء ، العسرة الكلية ، عسرة الكالسيوم ن عسرة المغنيسيوم في الماء	٣	٧
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	تلوث التربة والمياه	الأوكسجين المذاب في الماء	٣	٨
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	تلوث التربة والمياه	قياس متطلبات الأوكسجين الحيوي BOD	٣	٩

الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	تلوث التربة والمياه	المواد العضوية المذابة في الماء	٣	١٠
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	تلوث التربة والمياه	التلوث الميكروبي للتربة والمياه	٣	١١
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	تلوث التربة والمياه	طرق قياس المتبقيات من المبيدات في التربة والماء والنبات تأثير المبيدات على الأحياء المجهرية في التربة ، طرق القياس والتعرف على أجهزة	٣	١٢
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	تلوث التربة والمياه	طرق قياس المتبقيات من المبيدات في التربة والماء والنبات	٣	١٣
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	تلوث التربة والمياه	قياس تركيز بعض العناصر السمية وأساليب تقييم أضرارها	٣	١٤
١١. تقييم المقرر					
الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
تلوث البيئة – ٢٠١٣ د. فليح حسن احمد الحديثي ، د. بهاء عبد الجبار – جامعة بغداد			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		
تلوث البيئة – ٢٠١٣ د. فليح حسن احمد الحديثي ، د. بهاء عبد الجبار – جامعة بغداد			المراجع الرئيسة (المصادر)		
المجلات العلمية الاكاديمية العراقية			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)		
			المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت		

نموذج وصف مقرر كيمياء التربة

١. اسم المقرر
كيمياء التربة
٢. رمز المقرر
SOIC308
٣. الفصل / السنة
الأول للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
٢٠٢٥/١/١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة
دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبوعياً
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٥ ساعة (٢ ساعة نظري و ٣ ساعة عملي اسبوعياً) لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٣,٥ وحدة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: أ.د. رعد عبد الكريم حمدان الايميل : raadaltamimi@uodiyala.edu.iq
م.م. ميعاد أحمد
٨. اهداف المقرر
• يبحث في كيمياء التربة لدراسة الصفات الكيميائية والفيزيوكيميائية للترب (غرويات التربة المعدنية والعضوية والصفات الكهروكيميائية). • دراسة مفهوم السعة التبادلية والامتزاز في التربة والعوامل المحددة لكل منهما والمعادلات التي تصفها . • ان يتعرف الطالب على محلول التربة ومكوناته والعوامل المؤثرة فيه. • الأس الهيدروجيني للترب وحموضتها.. • تثبيت العناصر واحتجازها.
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية
١٠. بنية المقرر

الجزء النظري					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	المقدمة: مفهوم كيمياء التربة وعلاقتها بصفات التربة	كيمياء التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٢	بناء الغرويات المعدنية والعضوية	كيمياء التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٢	مفهوم الامتزاز	كيمياء التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٢	معادلات وصف الامتزاز	كيمياء التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٢	السعة التبادلية الأيونية في التربة ومعادلات وصفها	كيمياء التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦		امتحان الشهر الاول			
٧	٢	العوامل المحددة لسعة التبادل الأيوني	كيمياء التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٢	قدرة الازاحة النسبية والعوامل المحددة لها	كيمياء التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٢	التبادل الايوني السلبي والايجابي واهميته في التربة	كيمياء التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٢	محلول التربة	كيمياء التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٢	الأكسدة والاختزال	كيمياء التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢		امتحان الشهر الثاني			
١٣	٢	تثبيت واحتجاز العناصر	كيمياء التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٢	حموضة التربة وانواعها	كيمياء التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

الجزء العملي

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	كيفية اخذ عينات التربة	كيمياء التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٣	فصل محلول الترب	كيمياء التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٣	تقدير الأس الهيدروجيني والايسالية الكهربائية	كيمياء التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٣	تقدير المساحة السطحية	كيمياء التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٣	حساب القوة الأيونية والفعالية	كيمياء التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦		امتحان الشهر الاول			
٧	٣	تقدير جهد الأكسدة والاختزال	كيمياء التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٣	تقدير الأيونات الموجبة المتبادلة: تقدير الصوديوم والبوتاسيوم	كيمياء التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٣	تقدير الأيونات الموجبة المتبادلة: تقدير الكالسيوم والمغنسيوم	كيمياء التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٣	تقدير السعة التبادلية للأيون الموجب	كيمياء التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٣	تقدير المادة العضوية	كيمياء التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢		الامتحان الشهري الثاني			
١٣	٣	تقدير الجبس	كيمياء التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٣	تقدير السعة التنظيمية للتربة	كيمياء التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

١١. تقييم المقرر

الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	١. الراوي، أحمد عبد الهادي وآخرون. (١٩٨٩). كيمياء التربة، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، جامعة بغداد، كلية الزراعة.
المراجع الرئيسية (المصادر)	مشحوث، كاظم عواد (١٩٨٦) مبادئ كيمياء التربة، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، جامعة البصرة، كلية الزراعة.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)	المجلات العلمية الأكاديمية العراقية والأجنبية
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	www.noor-book.com . www.youtube.com .

نموذج وصف مقرر اقتصاديات موارد طبيعية

١. اسم المقرر
اقتصاديات موارد طبيعية
٢. رمز المقرر
ECNS303
٣. الفصل / السنة
الاول للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
٢٠٢٥/١/١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة
دوام كامل (محاضرة نظري) اسبوعياً
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٣ ساعة (٢ ساعة نظري اسبوعياً) لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٣ وحدة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
الاسم: أ.م.د. عباس عبد احمد
الايمل : abbasahmed@uodiyala.edu.iq
٨. اهداف المقرر
• تعليم الطلبة على اهم أسس استغلال الموارد الطبيعية وادامة استخدامها. • قدرة الطلبة على تحليل الموارد الطبيعية وتحديد استخداماتها المتاحة وكيفية ادارتها. • ان يتعرف الطالب على كيفية توظيف الموارد الطبيعية واستغلالها بالأسلوب الأمثل الذي يحقق استفادة منها. • التعرف على المشكلات التي تواجه الموارد الأرضية الزراعية وغير الزراعية وكيفية معالجتها. • يتعرف الطلبة على كيفية إدارة الموارد المائية ومصادرها والاستفادة منها بالشكل الأمثل.
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع تتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية
١٠. بنية المقرر

الجزء النظري					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	المقدمة: ماهية الموارد الطبيعية وتعريفها	اقتصاديات الموارد الطبيعية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٢	الفصل بين الموارد الطبيعية الاقتصادية وغير الاقتصادية	اقتصاديات الموارد الطبيعية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٢	مفاهيم الموارد الارضية	اقتصاديات الموارد الطبيعية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٢	المشكلات الأساسية في اقتصاد الموارد الارضية	اقتصاديات الموارد الطبيعية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٢	الطلب على الموارد الأرضية واستعمالاتها	اقتصاديات الموارد الطبيعية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦		امتحان الشهر الاول			
٧	٢	الكثافة الاستعمالية للموارد الارضية	اقتصاديات الموارد الطبيعية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٢	عرض الموارد الأرضية وكيفية زيادته	اقتصاديات الموارد الطبيعية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٢	ريع الموارد الارضية	اقتصاديات الموارد الطبيعية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٢	تأجير الأراضي الزراعية	اقتصاديات الموارد الطبيعية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٢	الموارد الأرضية في العراق	اقتصاديات الموارد الطبيعية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢		امتحان الشهر الثاني			
١٣	٢	الموارد المائية	اقتصاديات الموارد الطبيعية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٢	تقويم الأراضي الزراعية	اقتصاديات الموارد الطبيعية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

١١. تقييم المقرر	
الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
١ - د. حسون محمد علي الحداد، اقتصاديات الموارد الطبيعية، جامعة البصرة , ١٩٩٠. ٢ - د. هاشم علوان حسين السامرائي، عبد الله محمد جاسم المشهداني، اقتصاديات الموارد الطبيعية، جامعة بغداد , ١٩٩٢.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
١ - مصطفى، محمد مدحت. (٢٠٠١). اقتصاديات موارد مائية. ط١، كلية الزراعة – جامعة المنوفية – مصر.	المراجع الرئيسة (المصادر)
المجلات العلمية الأكاديمية العراقية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف مقرر التحسس النائي

١. اسم المقرر
التحسس النائي
٢. رمز المقرر
REMS309
٣. الفصل / السنة
الثاني للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
٢٠٢٥/١/١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة
دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبوعياً
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) // عدد الوحدات (الكلية)
٥ ساعة (٢ ساعة نظري و ٣ ساعة عملي اسبوعياً) لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٣,٥ وحدة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
الاسم: أ.م.د. احمد بهجت خلف الايميل : ahmedkhalaf@uodiyala.edu.iq م.م. اسراء يعرب يوسف
٨. اهداف المقرر
• تعليم الطلبة على اهم اسسس والتطبيقات والبرامج الحديثة في تقنيات التحسس النائي بما يخدمهم في المجال الزراعي. • قدرة الطالب على استخدام البرمجيات المختلفة لمعالجة وتفسير وتحليل الصور الفضائية • ان يتعرف الطالب على كيفية التمييز والمقارنة بين الاهداف الارضية المختلفة • التعرف على نظم المعلومات الجغرافية GIS واستخداماتها.
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع تتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية
١٠. بنية المقرر

الجزء النظري					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	المقدمة: تاريخ التحسس النائي والاهداف	التحسس النائي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٢	الطاقة الكهرومغناطيسية واجزاء الطيف الكهرومغناطيسي	التحسس النائي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٢	تفاعلات الطاقة الكهرومغناطيسية	التحسس النائي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٢	الانعكاسية الطيفية والعوامل المؤثرة عليها	التحسس النائي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٢	التصوير الجوي ومراحل تطوره	التحسس النائي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٢	امتحان الشهر الاول	التحسس النائي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٢	قواعد تصنيف الصور الجوية وتطبيقاتها وانواعها	التحسس النائي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٢	انواع وصفات المنصات والاقمار الصناعية في العالم	التحسس النائي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٢	المتحسسات: انواعها وصفاتها	التحسس النائي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٢	الصور الفضائية: انواعها وصفاتها	التحسس النائي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٢	تحسين الصور الفضائية	التحسس النائي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢	٢	امتحان الشهر الثاني	التحسس النائي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٢	طرق تصنيف الصور الفضائية وتطبيقات في الاستشعار عن بعد	التحسس النائي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	التحسس النائي	انظمة المعلومات الجغرافية GIS واستخداماتها	٢	١٤
الجزء العملي					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	التحسس النائي	تطبيقات على تفسير الصور الجوية واعداد الخرائط	٣	١
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	التحسس النائي	الصور الفضائية والحزم الطيفية	٣	٢
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	التحسس النائي	كيفية استيراد وتصدير الصور الفضائية باستخدام برنامج ايرداس	٣	٣
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	التحسس النائي	دمج الحزم الطيفية والتحسين المكاني	٣	٤
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	التحسس النائي	قطع الصورة الفضائية المنتظم وغير المنتظم للمناطق تحت الدراسة	٣	٥
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	التحسس النائي	امتحان الشهر الاول	٣	٦
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	التحسس النائي	تفسير البيانات الفضائية: التفسير البصري	٣	٧
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	التحسس النائي	تفسير البيانات الفضائية: التفسير الالي	٣	٨
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	التحسس النائي	تصنيف المرئية: التصنيف غير الموجه	٣	٩
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	التحسس النائي	التصنيف الموجه	٣	١٠
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	التحسس النائي	استعمال الدلائل الطبيعية، دليل الغطاء الخضري، الماء، المعادن، التربة	٣	١١
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	التحسس النائي	امتحان الشهر الثاني	٣	١٢

الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	التحسس النائي	تطبيقات على طرق تحسين ومعالجة الصور الفضائية، التحسين الراديومترى	٣	١٣
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	التحسس النائي	تطبيقات على تفسير الصور الجوية واعداد الخرائط	٣	١٤
١١. تقييم المقرر					
الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
١. المشهداني، احمد صالح واحمد مدلول الكبسي (٢٠١٤). علم التحسس النائي.وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.جامعة بغداد.كلية الزراعة.الدار الجامعية للطباعة والنشر والترجمة . ٢. خلف،احمد بهجت.(٢٠٢١).معالجة الصور الفضائية وتحليلها وتفسيرها باستخدام برنامج ERDAS IMAGINE المطبوعة المكتبة جامعة ديالى			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		
الداغستاني، نبيل صبحي، (٢٠٠٣ م)، الاستشعار عن بعد: الأساسيات والتطبيقات، دار المناهج، عمان، الأردن.			المراجع الرئيسية (المصادر)		
المجلات العلمية الأكاديمية العراقية			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)		
www.noor-book.com . www.youtube.com .			المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت		

نموذج وصف مقرر ملوحة تربة

١. اسم المقرر
ملوحة تربة
٢. رمز المقرر
IRRG306
٣. الفصل / السنة
الثاني للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
٢٠٢٥/١/١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة
دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبوعياً
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٥ ساعة (٢ ساعة نظري و ٣ ساعة عملي اسبوعياً) لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٣,٥ وحدة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
أ.د. حسن هادي مصطفى
٨. اهداف المقرر
١. التعرف على مشكلة الملوحة في العراق والعالم واثرها في الانتاج الزراعي. ٢. التعرف على مصادر الأملاح في الطبيعة والتربة. ٣. وسائل وآليات نقل الأملاح الى التربة. ٤. ظروف وعوامل تكوين الترب المتأثرة بالأملاح. ٥. الخواص الكيميائية والفيزيائية للأملاح المتراكمة في التربة. ٦. كيمياء الترب المتأثرة بالأملاح ٧. تقسيم وتسمية الترب المتأثرة بالأملاح. ٨. تأثير الملوحة في نمو النبات. ٩. نوعية مياه الري.
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية

١٠. بنية المقرر

الجزء النظري

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	تعرف الطالب على مشكلة الملوحة في العراق والعالم قديما وحديثا	ملوحة تربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٢	ان يتعرف الطالب على مصادر مكونات الأملاح	ملوحة تربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٢	ان يتعرف الطالب على وسائل وآليات نقل الأملاح	ملوحة تربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٢	ان يتعرف الطالب على ظروف تكوين الترب المتأثرة بالأملاح	ملوحة تربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٢	ان يتعرف الطالب على الخواص الفيزيائية والكيميائية للأملاح	ملوحة تربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٢	ان يتعرف الطالب على العوامل المؤثرة في ذوبان الأملاح	ملوحة تربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٢	ان يتعرف الطالب على أطوار تملح الترب	ملوحة تربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٢	ان يتعرف الطالب على الخصائص الكيميائية للترب المتملحة	ملوحة تربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٢	تعرف الطالب على أنظمة معايير تقسيم الترب المتأثرة بالأملاح	ملوحة تربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٢	ان يتعرف الطالب على أقسام الترب المتأثرة بالأملاح	ملوحة تربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٢	ان يتعرف الطالب على تأثير الملوحة في نمو النبات	ملوحة تربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢	٢	تعرف الطالب على المؤشرات والبيانات المستعملة لتقييم تأثير الملوحة في النبات	ملوحة تربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٢	ان يتعرف الطالب على أساليب زيادة مقاومة النباتات للملوحة	ملوحة تربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٢	ان يتعرف الطالب على نوعية وتصنيف مياه الري	ملوحة تربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

الجزء العملي

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	تعرف الطالب على مشكلة الملوحة في العراق والعالم قديما وحديثا	ملوحة تربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٣	ان يتعرف الطالب على مصادر مكونات الأملاح	ملوحة تربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٣	ان يتعرف الطالب على وسائل وآليات نقل الأملاح	ملوحة تربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٣	ان يتعرف الطالب على ظروف تكوين الترب المتأثرة بالأملاح	ملوحة تربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٣	ان يتعرف الطالب على الخواص الفيزيائية والكيميائية للأملاح	ملوحة تربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٣	ان يتعرف الطالب على العوامل المؤثرة في ذوبان الأملاح	ملوحة تربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٣	ان يتعرف الطالب على أطوار تملح الترب	ملوحة تربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٣	ان يتعرف الطالب على الخصائص الكيميائية للترب المتملحة	ملوحة تربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٣	تعرف الطالب على أنظمة معايير تقسيم الترب المتأثرة بالأملاح	ملوحة تربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٣	ان يتعرف الطالب على أقسام الترب المتأثرة بالأملاح	ملوحة تربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٣	ان يتعرف الطالب على تأثير الملوحة في نمو النبات	ملوحة تربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢	٣	تعرف الطالب على المؤشرات والبيانات المستعملة لتقييم تأثير الملوحة في النبات	ملوحة تربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٣	ان يتعرف الطالب على أساليب زيادة مقاومة النباتات للملوحة	ملوحة تربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٣	ان يتعرف الطالب على نوعية وتصنيف مياه الري	ملوحة تربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

١١. تقييم المقرر

الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	أحمد حيدر الزبيدي، ملوحة التربة: الأسس والتطبيقات، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)	المجلات العلمية الاكاديمية العراقية والأجنبية التقارير والكتب الصادرة عن منظمة الزراعة والأغذية الدولية
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	Soil Science Society of America Library Genesis

نموذج وصف مقرر مورفولوجي التربة

١. اسم المقرر
مورفولوجي التربة
٢. رمز المقرر
SOIM311
٣. الفصل / السنة
الثاني للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
٢٠٢٥/١/١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة
دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبوعياً
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٥ ساعة (٢ ساعة نظري و ٣ ساعة عملي اسبوعياً) لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٣,٥ وحدة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: أ.د. باسم رحيم بدر م.م. محمد علي شهاب الايمل : basemrbader@uodiyala.edu.iq
٨. اهداف المقرر
• تعليم الطلبة على علم المورفولوجي التربة نشوء وتطور الترب. • قدرة الطالب على التمييز بين الافاق الترب وتشخيصها . • ان يتعرف الطالب على كيفية التمييز والمقارنة بين الترب المختلفة وكيفية تصنيفها . • التعرف على انواع الترب من خلال اللون واستخدام دليل منسل .
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية
١٠. بنية المقرر

الجزء النظري					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	تعريف المورفولوجي وموقعه من منظومة العلوم البيولوجية، ومنظومة العلوم الايدافولوجية والمنظومة الهندسية	مورفولوجي التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٢	نشوء وتطور التربة	مورفولوجي التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٢	عوامل تكوين التربة: المناخ، انظمة حرارة التربة ورطوبة التربة	مورفولوجي التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٢	العامل الطبوغرافي، الاحياء	مورفولوجي التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٢	عوامل تكوين التربة: المادة الاصل، الزمن	مورفولوجي التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٢	عمليات تكوين التربة: المجموعة الوراثية	مورفولوجي التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٢	عمليات تكوين التربة: المجموعة العامة	مورفولوجي التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٢	افاقية التربة	مورفولوجي التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٢	التسمية والافاق الرئيسية	مورفولوجي التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٢	الافاق التشخيصية: السطحية	مورفولوجي التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٢	الافاق التشخيصية: تحت السطحية	مورفولوجي التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢	٢	صفات التربة المورفولوجية	مورفولوجي التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٢	صفات التربة المورفولوجية	مورفولوجي التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٢	مايكرومورفولوجي التربة- التوصيف- الاستعمالات والتطبيقات	مورفولوجي التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

الجزء العملي

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	التعرف على استمارة الوصف المورفولوجي والالات المستخدمة في الوصف المورفولوجي	مورفولوجي التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٣	اختيار موقع مقد التربة والعوامل المؤثرة فيه	مورفولوجي التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٣	التدريب على تمييز نسجات التربة مختبراً وحقلياً	مورفولوجي التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٣	دراسة صفة لون التربة والتبقع والتدريب عليهما حقلياً	مورفولوجي التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٣	دراسة صفة بناء التربة والتدريب عليها حقلياً	مورفولوجي التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٣	دراسة صفتي القوامية واللحام والتدريب عليهما حقلياً	مورفولوجي التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٣	دراسة صفة الصرف الداخلي وكيفية قياسه حقلياً	مورفولوجي التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٣	دراسة بعض الصفات المورفولوجية الاخرى: توزيع الجذور، المسامية، الملوحة، الـ pH، وطريقة تدوينها في وثيقة الوصف المورفولوجي	مورفولوجي التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٣	دراسة خاصية الانحدار وكيفية قياسها وعلاقتها بالظواهر المورفولوجية بالاضافة الى عمق التربة	مورفولوجي التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٣	دراسة الخاصية الكلسية وحدود الافاق	مورفولوجي التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٣	التدرب على اجراء وصف مورفولوجي لمقد تربة كامل وتدوين الصفات في وثيقة الوصف المورفولوجي	مورفولوجي التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢		الصفات المورفولوجية لترب العالم	مورفولوجي التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٣	مشاهدات ميدانية لانواع الترب في العراق	مورفولوجي التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	مورفولوجي التربة	اعداد تقرير بوثيقة الوصف المورفولوجي	٣	١٤
١١. تقييم المقرر					
الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
1- Soil Survey Staff, 2003, Soil Survey Manual, USDA 2- FAO, 1990, Guide line for soil profile description, FAO ٣- د. وليد خالد العكيدي ود. شاكر محمود العيساوي. ١٩٨٩. مورفولوجي التربة. ، ، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي. جامعة بغداد، بيت الحكمة.			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		
د. وليد خالد العكيدي ود. شاكر محمود العيساوي. ١٩٨٩. مورفولوجي التربة. ، ، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي. جامعة بغداد، بيت الحكمة.			المراجع الرئيسية (المصادر)		
المجلات العلمية الاكاديمية العراقية			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)		
Soil Science Society of America Library Genesis			المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت		

نموذج وصف مقرر بزل

١. اسم المقرر
بزل
٢. رمز المقرر
DRAI312
٣. الفصل / السنة
الثاني للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
٢٠٢٥/١/١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة
دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبوعياً
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٥ ساعة (٢ ساعة نظري و ٣ ساعة عملي اسبوعياً) لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٣,٥ وحدة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
م.د. ابراهيم احمد هدرس
٨. اهداف المقرر
١- يبحث البزل في مصادر مياه الري وطرق التحكم بها في الحقول الزراعية
٢- يشتمل على تخطيط وتصميم وتنفيذ شبكات البزل
٣- نقل مياه البزل ودراسة طرق التخلص منها
٤- دراسة المشاكل المتعلقة بإضافة المياه كمشاكل التملح والبزل واستصلاح التربة
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية
١٠. بنية المقرر

الجزء النظري					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	مفهوم البزل، مبررات انشاء المبالز، علاقة البزل بنمو وانتاجية النبات	بزل	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٢	خصائص التربة الفيزيائية ذات العلاقة بالبزل	بزل	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٢	الدورة الهيدرولوجية وموقع الري والبزل فيها	بزل	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٢	جريان الماء في التربة واشكاله وعلاقته بمفهوم البزل، تحليل الجريان	بزل	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٢	البزل وملوحة التربة ، متطلبات الغسل والتوازن الملحي	بزل	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٢	التحريات المطلوبة لانشاء المبالز ، تحريات استكشافية وتصميمية	بزل	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٢	قياس الايصالية المائية المشبعة اعلى واسفل مستوى الماء الجوفي	بزل	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٢	انواع المبالز وتصنيفها واهداف انشائها	بزل	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٢	المبالز المفتوحة	بزل	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٢	المبالز المغطاة	بزل	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٢	المبالز القاطعة والعمودية	بزل	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢	٢	تصاميم انظمة البزل المفتوحة والمغطاة وحساب المسافات بين المبالز	بزل	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٢	مكننة المبالز ومستلزمات تنفيذ المبالز	بزل	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٢	صيانة المبالز المفتوحة والمغطاة	بزل	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الجزء العملي					

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	التحريات المطلوبة لإنشاء المبالزل، التحريات الاستكشافية والتنفيذية	بزل	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٣	مسوحات واجراءات التعديل والتسوية وحساباتها	بزل	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٣	قياس الايصالية المائية المشبعة في المختبر	بزل	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٣	قياس الايصالية المائية المشبعة في الحقل فوق مستوى الماء الجوفي	بزل	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٣	قياس الايصالية المائية المشبعة في الحقل تحت مستوى الماء الجوفي	بزل	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٣	قياس مناسيب المياه الارضية	بزل	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٣	حساب تصريف الماء في المبالزل المفتوحة	بزل	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٣	تصميم المبالزل المفتوحة	بزل	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٣	تصميم المبالزل المغطاة	بزل	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٣	تطبيقات في حسابات المسافة بين المبالزل، تحت ظروف جريان مستقر	بزل	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٣	تطبيقات في حسابات المسافة بين المبالزل، تحت ظروف جريان غير مستقر	بزل	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢		استخدام الحاسوب الالكتروني في تصميم منظومات البزل	بزل	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٣	جريان الماء الافقي والعمودي والشعاعي الى المبالزل	بزل	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٣	زيارة ميدانية لاحد مشاريع البزل	بزل	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

١١. تقييم المقرر

الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	١- البزل، التحريات، التصاميم، التنفيذ والصيانة. تأليف د. محسن محارب اللامي و د. علاء صالح الجنابي. ١٩٩١.
المراجع الرئيسية (المصادر)	١- البزل، التحريات، التصاميم، التنفيذ والصيانة. تأليف د. محسن محارب اللامي و د. علاء صالح الجنابي. ١٩٩١.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)	المجلات العلمية الاكاديمية العراقية
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	

نموذج وصف مقرر معادن التربة

١. اسم المقرر
معادن التربة
٢. رمز المقرر
SOMI313
٣. الفصل / السنة
الثاني للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
٢٠٢٥/١/١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة
دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبوعياً
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٥ ساعة (٢ ساعة نظري و ٣ ساعة عملي اسبوعياً) لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٣,٥ وحدة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: أ.د. رعد عبد الكريم حمدان الايميل : raadaltamimi@uodiyala.edu.iq م.م. محمد علي شهاب
٨. اهداف المقرر
• يبحث علم معادن التربة في معادن التربة الأولية والثانوية. • دراسة مفهوم ومنشأ معادن التربة الأولية والثانوية. • ان يتعرف الطالب على البناء البلوري للمعادن. • التصنيف العام للمعادن وبناء معادن السليكات. • دراسة بعض مجاميع معادن التربة الأولية ومعادن الطين واهميتها في التربة.
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية
١٠. بنية المقرر

الجزء النظري

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	أهمية دراسة معادن التربة وعلاقتها بخصائص التربة المختلفة	معادن التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٢	المعدن- تصنيف المعادن – مكونات القشرة الأرضية	معادن التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٢	الصهير - التركيب الكيميائي للصهير – عمليات التبلور وتكون	معادن التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٢	البناء البلوري للمعادن: وحدة الخلية- انواع الروابط الكيميائية	معادن التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٢	طاقة التآين- الإلفة الكهربائية – السالبية الكهربية – تماثل الشكل	معادن التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦		امتحان الشهر الاول			
٧	٢	الوحدة الأساسية لبناء معادن السليكات: وحدة رباعي السطوح – وحدة ثمانية السطوح	معادن التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٢	أنظمة بناء معادن السليكات	معادن التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٢	معادن التربة الأولية: الكوارتز – الفلدسبارات – الأولفين – البيروكسينات – الأفيز – الأبيز – الأبيز – الأبيز	معادن التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٢	معادن الطين: معادن الطين غير البلورية معادن الطين البلورية ١:١	معادن التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٢	معادن الطين البلورية ١:٢ المايكا – انواعها وبناءها – الصفات العامة للمايكا –	معادن التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢		امتحان الشهر الثاني			
١٣	٢	معادن السمكتيت: أنواعها – تكوينها – أهميتها – علاقتها بصفات التربة	معادن التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٢	معادن الكلوريت: الأنواع والتشخيص، المعادن الليفية	معادن التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

الجزء العملي

الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	جمع عينة التربة واجراء التحضيرات الأولية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٣	فصل الرمل من عينة التربة بالغربة الرطبة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٣	فصل معادن الرمل الخفيفة والثقيلة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٣	اعداد الشرائح الزجاجية لمعادن الرمل الخفيفة والثقيلة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٣	فحص الصفات المظهرية لمعادن الرمل الخفيفة والثقيلة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦		امتحان الشهر الاول		
٧	٣	ازالة المواد الرابطة من عينة التربة: إزالة الكربونات واكسدة المادة المنسوبة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٣	إزالة أكاسيد الحديد الحرة من العينة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٣	فصل الغرين عن الطين	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٣	تشبييع المفصولات بالمغنسيوم واليوتاسيوم	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٣	اعداد الشريحة الزجاجية للفحص بالأشعة السينية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢		الامتحان الشهري الثاني		
١٣	٣	قانون براغ	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٣	الفحص بالأشعة السينية الحادثة وتشخيص معادن الطين في العينة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

١١. تقييم المقرر

الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .

١٢. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
Dixon, J.B. et. al., 1989. Minerals in Soil Environment. S.S.S.AM	المراجع الرئيسة (المصادر)
المجلات العلمية الأكاديمية العراقية والأجنبية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
www.noor-book.com . www.youtube.com .	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف مقرر لغة انكليزية

١. اسم المقرر
لغة انكليزية
٢. رمز المقرر
ENGL303
٣. الفصل / السنة
الثاني للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
٢٠٢٥/١/١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة
دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبوعياً
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٢ ساعة نظري اسبوعياً لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات 2 وحدة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م.م صهيب سعيد حميد الايمل: sohaibsaeedhameed@gmail.com
٨. اهداف المقرر
١. اكتساب الطلبة معارف ومفاهيم واتجاهات في نطق اللغة الانكليزية بصورة سلسلة. ٢. تسهيل استيعاب المفاهيم. ٣. اظهار مواهب الطلبة المختلفة. ٤. إتقان اللغة الانكليزية.
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية
١٠. بنية المقرر

الجزء النظري

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	unit 1 / Auxiliary verbs do- be- have	لغة انكليزية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٢	Negatives and short answers	لغة انكليزية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٢	Unit 2 / present simple	لغة انكليزية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٢	present continuous	لغة انكليزية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٢	Unit 3 / past simple	لغة انكليزية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٢	Past continuous	لغة انكليزية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٢	Discussion	لغة انكليزية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٢	Unit 4 / Modal verbs / can – can not	لغة انكليزية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٢	Must – must not / Have to / allowed to	لغة انكليزية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٢	Unit 5 / The future	لغة انكليزية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٢	present continuous	لغة انكليزية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢	٢	Unit 6 / Do you like?	لغة انكليزية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٢	Want to do	لغة انكليزية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٢	Present Perfect	لغة انكليزية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٥	٢	Grammar Revision	لغة انكليزية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

١١. تقييم المقرر

الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .

١٢. مصادر التعلم والتدريس

New Headway Plus " Intermediate "	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف مقرر خصوبة تربة

١. اسم المقرر
خصوبة تربة
٢. رمز المقرر
SOIF314
٣. الفصل / السنة
الثاني للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
٢٠٢٥/١/١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة
دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبوعياً
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٥ ساعة (٢ ساعة نظري و ٣ ساعة عملي اسبوعياً) لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٣,٥ وحدة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
د.لؤي داود فرحان – م.م.رؤى عبد حسن
٨. اهداف المقرر
١. اسمدة وخصوبة التربة علم يبحث في التعرف على المفاهيم الاساسية لخصوبة التربة وانتاجيتها والتعرف على علاقة التربة بالنبات ٢. معرفة كمية المغذيات بالتربة وكمية احتاج النبات منها وكيفية اضافتها وطرق ومواعيد اضافتها للحقول الزراعية ٣. يشتمل على العوامل المؤثرة في نمو النبات ودراسة العناصر الضرورية لنمو النبات وكيفية حساب اضافة الاسمدة الكيميائية والعنصرية الى التربة حساب كمية المغذيات في التربة ٤. اضافة الاسمدة بكميات محدودة طرق اضافتها وحساب كلفة اضافة الاسمدة والحاصل الناتج ضمن التكاليف الانتاجية ٥. دراسة اعراض نقص المغذيات في النبات وتقييم خصوبة التربة والصور الجاهزة للعناصر
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية

١٠. بنية المقرر

الجزء النظري

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	نبذة تاريخية عن علم خصوبة التربة	خصوبة تربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٢	النمو والعوامل المؤثرة فيه	خصوبة تربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٢	اسس علاقة التربة والنبات	خصوبة تربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٢	خصوبة التربة والجاهزية الحيوية	خصوبة تربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٢	العناصر الضرورية لنمو النبات وتصنيفها والاسس التي تعتمد عليها	خصوبة تربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٢	النتروجين	خصوبة تربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٢	الفسفور	خصوبة تربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٢	البوتاسيوم	خصوبة تربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٢	الكالسيوم والمغنيسيوم والكبريت	خصوبة تربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٢	العوامل المؤثرة في جاهزية العناصر الصغرى	خصوبة تربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٢	الحديد والمنغنيز والزنك والنحاس	خصوبة تربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢	٢	البورون والموليبدنم والكلور والنيكل	خصوبة تربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٢	العناصر المفيدة	خصوبة تربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٢	المادة العضوية في التربة واهميتها خصوبيا	خصوبة تربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

الجزء العملي

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	الوسائل المستعملة للتقويم الخصوبي	خصوبة تربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٣	تنفيذ تجربة اصص لتقييم خصوبة التربة	خصوبة تربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٣	حساب كمية الاسمدة	خصوبة تربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٣	التعرف على انواع التجارب الحيوية	خصوبة تربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٣	خطوات اخذ نماذج التربة	خصوبة تربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٣	تقدير النتروجين الجاهز	خصوبة تربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٣	تقدير الفسفور الجاهز	خصوبة تربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٣	تقدير البوتاسيوم الجاهز	خصوبة تربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٣	تقدير الكالسيوم والمغنيسيوم الجاهزين	خصوبة تربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٣	تقدير الكبريت الجاهز	خصوبة تربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٣	تقدير البورون	خصوبة تربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢		تقدير الحديد	خصوبة تربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٣	تقدير الزنك	خصوبة تربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٣	تقدير المادة العضوية	خصوبة تربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

١١. تقييم المقرر

الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .

١٢. مصادر التعلم والتدريس

١- عواد, كاظم مشحوت (١٩٨٧) التسميد وخصوبة التربة, وزارة التعليم العالي والبحث العلمي, جامعة البصرة. ٢- النعيمي, سعد الله (١٩٩٩) الأسمدة وخصوبة التربة, وزارة التعليم العالي والبحث العلمي, جامعة البصرة.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
١- عواد, كاظم مشحوت (١٩٨٧) التسميد وخصوبة التربة, وزارة التعليم العالي والبحث العلمي, جامعة البصرة. ٢- النعيمي, سعد الله (١٩٩٩) الأسمدة وخصوبة التربة, وزارة التعليم العالي والبحث العلمي, جامعة البصرة.	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية الاكاديمية العراقية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
Soil Science Society of America Library Genesis	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف مقرر لغة انكليزية

١. اسم المقرر
لغة انكليزية
٢. رمز المقرر
ENGL403
٣. الفصل / السنة
الأول للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
٢٠٢٥/١/١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة
دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبوعياً
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٢ ساعة نظري اسبوعياً لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٢ وحدة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
الاسم: م.م صهيب سعيد حميد الايمل: sohaibsaeedhameed@gmail.com
٨. اهداف المقرر
١. اكتساب الطلبة معارف ومفاهيم واتجاهات في نطق اللغة الانكليزية بصورة سلسلة. ٢. تسهيل استيعاب المفاهيم. ٣. اظهار مواهب الطلبة المختلفة. ٤. إتقان اللغة الانكليزية.
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية
١٠. بنية المقرر

الجزء النظري

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	Unit 1 /The tense system	لغة انكليزية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٢	Informal language / Compound words	لغة انكليزية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٢	Unit 2 / Present tenses / Hot verbs	لغة انكليزية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٢	Present Perfect / Exclamations	لغة انكليزية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٢	Unit 3 / Narrative tenses	لغة انكليزية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٢	Giving news and responding	لغة انكليزية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٢	Discussion	لغة انكليزية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٢	Unit 4 /Questions and negatives	لغة انكليزية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٢	Prefixes and antonyms	لغة انكليزية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٢	Unite 5 / Future forms	لغة انكليزية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٢	Unit 6 /Expressions of quantity	لغة انكليزية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢	٢	Model verbs / probability	لغة انكليزية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٢	Unite 7 / Making suggestions	لغة انكليزية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٢	Base and strong adjectives	لغة انكليزية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٥	٢	Grammar revision	لغة انكليزية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

١١. تقييم المقرر

الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .

١٢. مصادر التعلم والتدريس

New Headway Plus " Upper Intermediate	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف مقرر صيانة التربة

١. اسم المقرر
صيانة التربة
٢. رمز المقرر
SOWC402
٣. الفصل / السنة
الأول للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
٢٠٢٥/١/١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة
دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبوعياً
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٥ ساعة (٢ ساعة نظري و ٣ ساعة عملي اسبوعياً) لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٣,٥ وحدة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
أ.د. حسن هادي مصطفى و م.م. زينب عدنان
٨. اهداف المقرر
١- المعرفة بطرق المحافظة على انتاجية التربة ٢- يشتمل على تخطيط وتصميم وتنفيذ الادارة الجيدة للتربة ٣- نقل المياه والسيطرة على التعرية المائية ودراسة طرق التخلص منها ٤- عمل مصدات للحد من التعرية الريحية
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية
١٠. بنية المقرر

الجزء النظري					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	مقدمة عن صيانة التربة والمياه	صيانة التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٢	السقيط	صيانة التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٢	السيح	صيانة التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٢	التعرية المائية	صيانة التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٢	السيطرة على التعرية المائية	صيانة التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٢	السيطرة على التعرية المائية	صيانة التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٢	السيطرة على التعرية المائية	صيانة التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٢	التعرية الريحية	صيانة التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٢	السيطرة على التعرية الريحية	صيانة التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٢	قنوات المائية المعشبة	صيانة التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٢	المصاطب	صيانة التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢	٢	تصاميم الصيانة المؤقتة والدائمة	صيانة التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٢	السدود الترابية الصغيرة والخزانات المائية	صيانة التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٢	التخطيط لنظام ادارة التربة والمياه	صيانة التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الجزء العملي					

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	زيارة محطة انواء جوية للتعرف على وسائل قياس المطر	صيانة التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٣	تحليل بيانات المطر	صيانة التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٣	حساب اقصى معدل للسليخ واستخدام جهاز العلاقات المائية الاساسية	صيانة التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٣	تصميم تجربة حقلية لتقدير التعرية المائية	صيانة التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٣	تطبيقات باعتماد المعادلة العامة لمفقودات التربة	صيانة التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٣	حساب عوامل المعادلة العامة لمفقودات التربة في الحقل واختيار الطريقة المناسبة لصيانة التربة في الحقل	صيانة التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٣	مشاهدة وسائل ايضاح عن التعرية المائية وطرق السيطرة عليها من خلال القيام بسفرة علمية او القيام بعرض افلام	صيانة التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٣	تقدير كميات التعرية الريحية في الحقل باستخدام المعادلة العامة للتعرية الريحية	صيانة التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٣	تقدير قابلية بعض الترب على التعرية الريحية باستخدام نفق الرياح	صيانة التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٣	اجراء تصاميم قنوات المائية المعشبة	صيانة التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٣	اجراء تصاميم المصاطب	صيانة التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢		تطبيقات على تصاميم الصيانة المؤقتة والدائمة باستخدام وسائل ايضاح	صيانة التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	صيانة التربة	تطبيقات على السدود الترايية الصغيرة والخزانات المائية باستخدام وسائل ايضاح	٣	١٣
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	صيانة التربة	مشاهدات حقلية حول اجراءات ادارة التربة والمياه	٣	١٤
١١. تقييم المقرر					
الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
-الطيف,نبيل ابراهيم ١٩٩١. صيانة التربة والمياه. وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.جامعة بغداد			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		
اسماعيل,ليث خليل,١٩٨٥. صيانة التربة.وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.جامعة الموصل. نينوى. مترجم.			المراجع الرئيسية (المصادر)		
العاني,عبدالفتاح عبدالله,١٩٨٧. صيانة التربة.وزارة التعليم العالي والبحث العلمي .مؤسسة المعاهد الفنية.بغداد .			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)		
فهد,علي عبد.١٩٨٤. هندسة صيانة التربة -4 والمياه.وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.جامعة بغداد.بغداد.مترجم			المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت		

نموذج وصف مقرر مسح وتصنيف التربة

١. اسم المقرر
مسح وتصنيف التربة
٢. رمز المقرر
SOSC403
٣. الفصل / السنة
الأول للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
٢٠٢٥/١/١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة
دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبوعياً
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٥ ساعة (٢ ساعة نظري و ٣ ساعة عملي اسبوعياً) لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٣,٥ وحدة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
م.د. ابراهيم احمد هدرس – م.م. محمد علي شهاب
٨. اهداف المقرر
١- المعرفة بتطور التربة ٢- التمييز بين الافاق التربة وتشخيصها ٣- اعداد خرائط مسح للتربة ٤- معرفة اكثر العوامل تأثيرا في تطور التربة وتميز افاقها
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية
١٠. بنية المقرر

الجزء النظري

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	لمحة تاريخية لتصنيف التربة في العالم	مسح وتصنيف التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٢	العلاقة بين العلوم البيدولوجية وأهداف عام التصنيف	مسح وتصنيف التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٢	ألفاقيه : أفاق الوراثة	مسح وتصنيف التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٢	أفاق التشخيصية السطحية وتحت السطحية	مسح وتصنيف التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٢	الأنظمة الوراثة لتصنيف التربة : الأنظمة الروسية	مسح وتصنيف التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٢	الأنظمة الكندية ونظام الـ FAO , WRB	مسح وتصنيف التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٢	النظام الأمريكي القديم	مسح وتصنيف التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٢	النظام الكمي الأمريكي	مسح وتصنيف التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٢	هيكل النظام وأسس تحديد المسنويات	مسح وتصنيف التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٢	وراثة والصفات المميزة لرتب التربة	مسح وتصنيف التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٢	وراثة والصفات المميزة لرتب التربة	مسح وتصنيف التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢	٢	مسح التربة : الفهم والأهداف	مسح وتصنيف التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٢	درجات وأعمال المسح	مسح وتصنيف التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٢	خراط التربة وتقرير مسح التربة	مسح وتصنيف التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٥	٢	تصنيف الأراضي واستخداماتها	مسح وتصنيف التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

الجزء العملي

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	تطبيقات ميدانية لوصف مقد الترب	مسح وتصنيف الترب	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٣	كيفية أعداد وتفسير خرائط الترب	مسح وتصنيف الترب	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٣	تفسير الصور الجوية واستخدامه كخرائط	مسح وتصنيف الترب	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٣	معامل الخطوه ومقياس الرسم	مسح وتصنيف الترب	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٣	ادوات مسح الترب وكيفية تدوين المعلومات	مسح وتصنيف الترب	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٣	مقارنة تقارير مسح الترب عراقيا وعالميا	مسح وتصنيف الترب	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٣	تنفيذ اعمال كسح الترب ميدانيا	مسح وتصنيف الترب	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٣	تنفيذ اعمال كسح الترب ميدانيا	مسح وتصنيف الترب	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٣	تنفيذ اعمال كسح الترب ميدانيا	مسح وتصنيف الترب	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٣	أعداد تقرير مسح الترب	مسح وتصنيف الترب	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٣	تفسير نتائج مسح الترب واعداد الخرائط	مسح وتصنيف الترب	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢		تفسير نتائج مسح الترب واعداد الخرائط	مسح وتصنيف الترب	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٣	صفات وحدات الترب العراقية	مسح وتصنيف الترب	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٣	أعداد خائط توزيع وحدات الترب العراقيه	مسح وتصنيف الترب	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٥	٣	أعداد خائط توزيع وحدات الترب العراقيه	مسح وتصنيف الترب	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

١١. تقييم المقرر

الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .

١٢. مصادر التعلم والتدريس

١- مسح وتصنيف التربة. د. احمد صالح محميد ١٩٩٤. ٢- علم البيدولوجي. مسح وتصنيف الترب. د. وليد خالد حسن العكيدي. ١٩٨٦. ٣- Soil genesis and classification, Boul, et.al. 2005.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
Soil genesis and classification, Boul, et.al. 2005	المراجع الرئيسة (المصادر)
المجلات العلمية الاكاديمية العراقية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف مقرر علاقة التربة والماء والنبات

١. اسم المقرر
علاقة التربة والماء والنبات
٢. رمز المقرر
SWPR404
٣. الفصل / السنة
الأول للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
٢٠٢٥/١/١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة
دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبوعياً
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٥ ساعة (٢ ساعة نظري و ٣ ساعة عملي اسبوعياً) لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٣,٥ وحدة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
أ.د. باسم رحيم بدر basemrbader@uodiyala.edu.iq
٨. اهداف المقرر
• تعليم الطلبة على المفاهيم الاساسية لعلاقة التربة بالماء والنبات والتعرف عليها • قدرة الطالب على التعرف على التوازن الملحي بين منظومة التربة_النبات_الجو وكيفية تأثير ذلك • ان يتعرف الطالب على العمليات الفسيولوجية ونمو النبات. • التعرف على الاجهادات المختلفة التي يتعرض لها النبات وكيفية تخفيف تلك الاجهادات. • ان يفصل الطالب بين الصفات الفيزيائية والكيميائية • ان يحلل الطالب كمية المغذيات في التربة والمحافظة على التربة من التلوث • ان يفهم الطالب علاقة ملوحة التربة وتأثيرها في نمو النبات ، الجذور نموها وامتصاصها
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية
١٠. بنية المقرر

الجزء النظري					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	الماء خواصه ووظائفه الخواص الفيزيائية للتربة وتأثيرها في نمو النبات	علاقة التربة والماء والنبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٢	الخواص الكيميائية للتربة وتأثيرها على نمو	علاقة التربة والماء والنبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٢	النبات	علاقة التربة والماء والنبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٢	الخواص الكيميائية للتربة وتأثيرها على نمو	علاقة التربة والماء والنبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٢	النبات وعلاقة المحتوى المائي بجهد ماء التربة	علاقة التربة والماء والنبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٢	الماء وجهد الماء في نظام التربة -نبات-جو	علاقة التربة والماء والنبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٢	الماء وجهد الماء في نظام التربة -نبات-جو	علاقة التربة والماء والنبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٢	واستعمال النماذج الرياضية	علاقة التربة والماء والنبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٢	امتحان الشهر الاول	علاقة التربة والماء والنبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٢	الاجهادات المختلفة التي يتعرض لها النبات	علاقة التربة والماء والنبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٢	وتخفيف الاجهادات	علاقة التربة والماء والنبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢	٢	علاقة المادة العضوية وحياء التربة المجهرية	علاقة التربة والماء والنبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٢	في نمو النبات	علاقة التربة والماء والنبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٢	امتحان الشهر الثاني	علاقة التربة والماء والنبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٥	٢	حركة الماء من التربة الى النبات الايونات الذائبة وعلاقتها	علاقة التربة والماء والنبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

			بالتربة والنبات منظمات النمو وعلاقتها بنمو النبات		
الجزء العملي					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	تدريب الطلبة على مقارنة نمو وتطور الانظمة الجذرية في ترب مختلفة النسجة.	علاقة التربة والماء والنبات	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٣	تجربة لمعرفة تاثير النسجة على نمو النبات وتطور الجذور	علاقة التربة والماء والنبات	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٣	اخذ القياسات للتجربة	علاقة التربة والماء والنبات	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٣	كتابة التقرير ومناقشة النتائج	علاقة التربة والماء والنبات	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٣	تأثير الكثافة الظاهرية في نمو الجذور وتطورها(رص التربة)	علاقة التربة والماء والنبات	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٣	تجربة المعرفة تاثير الرص على نمو النبات وتطور الجذور	علاقة التربة والماء والنبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٣	تحضير التربة وزراعة النبات	علاقة التربة والماء والنبات	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٣	اخذ النماذج والقياسات	علاقة التربة والماء والنبات	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٣	كتابة التقرير ومناقشة النتائج	علاقة التربة والماء والنبات	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٣	تأثير الاملاح في تطور النظام الجذري وامتصاص الايونات	علاقة التربة والماء والنبات	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٣	تحضير الترب وزراعة النبات اخذ النماذج والقياسات	علاقة التربة والماء والنبات	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢		كتابة التقرير ومناقشة النتائج	علاقة التربة والماء والنبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	علاقة التربة والماء والنبات	-قياس معدل النتج اليومي لنباتات مختلفة	٣	١٣
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	علاقة التربة والماء والنبات	مقارنة ومناقشة النتائج	٣	١٤
١١. تقييم المقرر					
الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
علاقة التربة بالماء والنبات			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		
علاقة التربة بالماء والنبات			المراجع الرئيسة (المصادر)		
المجلات العلمية الاكاديمية العراقية			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)		
Soil Science Society of America			المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت		

نموذج وصف مقرر الهيدرولوجي والموارد المائية

١. اسم المقرر
الهيدرولوجي والموارد المائية
٢. رمز المقرر
HYWR405
٣. الفصل / السنة
الاول للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
٢٠٢٥/١/١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة
دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبوعياً
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٥ ساعة (٢ ساعة نظري و٣ ساعة عملي اسبوعياً) لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٣,٥ وحدة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: أ.م.د احمد بهجت خلف الايميل : ahmedkhalaf@uodiyala.edu.iq
م.د.نسرین جواد رشید
٨. اهداف المقرر
• التعرف على مفهوم الهيدرولوجي والموارد المائية وتطبيقاتها . • التعرف على حركة المياه من السواقط وطرق قياسها. • ان يتعرف الطالب على التبخر والسيح السطحي والمياه الجوفية ، والفيضانات واسبابها . • معرفة الموازنة المائية واهميتها .
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع تتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية
١٠. بنية المقرر

الجزء النظري					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	مقدمة عن الهيدرولوجي، الدورة الهيدرولوجية	الهيدرولوجي والموارد المائية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٢	السقيط، الجريان السطحي، الجريان القاعدي، التبخر	الهيدرولوجي والموارد المائية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٢	الفقد من السقيط، الفقد بالالتقاط، الفقد بالخرن الارضى	الهيدرولوجي والموارد المائية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٢	الفقد بالرشح العميق. اهمية الفقد في حسابات السيج	الهيدرولوجي والموارد المائية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٢	التبخر وفقد الماء من الخرانات المائية	الهيدرولوجي والموارد المائية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦		امتحان الشهر الاول			
٧	٢	المجري المائية الدائمة، المجري المائية المنقطعة، المجري المائية الموسمية	الهيدرولوجي والموارد المائية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٢	الحمولات العالقة والحمولات الذائبة في المجري المائية	الهيدرولوجي والموارد المائية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٢	المياه الجوفية	الهيدرولوجي والموارد المائية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٢	المكامن المائية الجوفية انواعها وصفاتها	الهيدرولوجي والموارد المائية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٢	الهيدروغراف	الهيدرولوجي والموارد المائية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢		امتحان الشهر الثاني			
١٣	٢	الفيضانات، اسباب، مخاطر	الهيدرولوجي والموارد المائية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٢	الموارد المائية واهمية الموازنة المائية	الهيدرولوجي والموارد المائية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

الجزء العملي

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	طرائق قياس السقيط	الهيدرولوجي والموارد المائية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٣	طرق عرض البيانات المطرية	الهيدرولوجي والموارد المائية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٣	قياس وتقدير الفقد من الخزانات المائية	الهيدرولوجي والموارد المائية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٣	الوسائل الممكن استخدامها في تقليل الفقد بالتبخر من الاسطح المائية	الهيدرولوجي والموارد المائية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٣	قياس منسوب المياه وتصريفها في المجاري المائية (الانهار)	الهيدرولوجي والموارد المائية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦		امتحان الشهر الاول			
٧	٣	طرائق قياس الغيض والادلة المستخدمة في قياس الغيض	الهيدرولوجي والموارد المائية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٣	تطبيقات حسابية في حركة المياه الجوفية	الهيدرولوجي والموارد المائية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٣	تطبيقات حسابية في حركة المياه الجوفية	الهيدرولوجي والموارد المائية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٣	تطبيقات في منحنيات السيج	الهيدرولوجي والموارد المائية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٣	تطبيقات في منحنيات الهيدروغراف القياسي	الهيدرولوجي والموارد المائية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢		امتحان الشهر الثاني			
١٣	٣	طرائق فصل الجريان القاعدي في الهيدروغراف	الهيدرولوجي والموارد المائية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٣	طرائق فصل الجريان القاعدي في الهيدروغراف	الهيدرولوجي والموارد المائية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

١١. تقييم المقرر	
الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في أثناء المحاضرة .	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	الهيدرولوجيا الهندسية. ١٩٩٢. محمد سليمان حسن وآخرون. جامعة الموصل.
المراجع الرئيسية (المصادر)	علم المياه. ٢٠٠٨. سحر امين كاتوت. دار دجلة
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)	المجلات العلمية الأكاديمية العراقية
المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	www.noor-book.com . www.youtube.com .

نموذج وصف مقرر تقانات انظمة ري

١. اسم المقرر
تقانات انظمة ري
٢. رمز المقرر
IRST406
٣. الفصل / السنة
الأول للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
٢٠٢٥/١/١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة
دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبوعياً
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٥ ساعة (٢ ساعة نظري و ٣ ساعة عملي اسبوعياً) لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٣,٥ وحدة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
م.د. ابراهيم احمد هدرس
٨. اهداف المقرر
التعرف على اهم تطبيقات انظمة الري الحقلي والري الحديث باستخدام الانظمة الحديثة لرفع كفاءة استخدام مياه الري وزيادة الانتاج فضلاً عن ممارسة التطبيقات الخاصة بطرق الري الحديثة.
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية
١٠. بنية المقرر

الجزء النظري					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	مقدمة في الري	تقانات أنظمة ري	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٢	العوامل الأساسية لتصميم نظام الري الحقل	تقانات أنظمة ري	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٢	غيض الماء في التربة , العوامل المؤثرة في الغيض , العلاقة بين الغيض وطريقة الارواء , معدل الغيض الاساس	تقانات أنظمة ري	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٢	الري السطحي	تقانات أنظمة ري	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٢	نظم الري السطحي	تقانات أنظمة ري	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٢	ري المروز , مواصفاته , مزايه , عيوبه	تقانات أنظمة ري	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٢	ري المروز , اعتبارات التصميم , معادلات التصميم	تقانات أنظمة ري	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٢	ري الاحواض , مواصفاته , مزايه , عيوبه	تقانات أنظمة ري	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٢	الري بالرش , المبادئ , المزايه , العيوب	تقانات أنظمة ري	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٢	الري بالرش	تقانات أنظمة ري	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٢	الري بالتنقيط , تعريفه , فوائده , عيوبه ومشاكله , الاجزاء الاساسية لنظام الري بالتنقيط , هايدروليكية المنقطات , عمق الارواء وفاصلة الري , اختيار المنقط , كفاءة وتناسق الارواء	تقانات أنظمة ري	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢	٢	الري الموجي	تقانات أنظمة ري	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٢	الري الموجي, المزايه , العيوب	تقانات أنظمة ري	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٢	زيارة علمية	تقانات أنظمة ري	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

اليومية					
الجزء العملي					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	مراجعة , المحتوى الرطوبي في التربة , طرق تمثيل نسبة الرطوبة , حل مسائل رياضية.	تقانات انظمة ري	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٣	تطبيقات وتمارين في كفاءة وكفاية وتناسق الارواء	تقانات انظمة ري	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٣	قياس الغيض , استخراج دوال معدل الغيض والغيض التراكمي ومعدل الغيض الاساس , تطبيقات وتمارين في الغيض	تقانات انظمة ري	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٣	تطبيقات وتمارين رياضية عن دالة التقدم وعلاقتها بدوال الغيض , تمارين رياضية لمفهوم الموازنة المائية في الري السطحي	تقانات انظمة ري	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٣	تطبيقات رياضية حول تصميم نظام الري الشريطي	تقانات انظمة ري	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٣	قياس التشرب في المروز	تقانات انظمة ري	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٣	تطبيقات وتمارين رياضية عن ري المروز	تقانات انظمة ري	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٣	تطبيقات وتمارين رياضية عن تصميم ري الاحواض	تقانات انظمة ري	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٣	تمارين رياضية حول حساب فواصل المرشات لكل ترتيب	تقانات انظمة ري	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٣	تمارين رياضية حول حساب تناسق الارواء وفوائد الرذاذ وكفاءة الارواء	تقانات انظمة ري	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٣	تطبيقات وتمارين رياضية عن الري بالتنقيط	تقانات انظمة ري	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢		تطبيقات وتمارين رياضية عن الري الموجي	تقانات انظمة ري	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٣	حساب قدرات المضخات	تقانات انظمة ري	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير

اليومية			زيارة علمية	١٤	٣
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	تقانات انظمة ري			
١١. تقييم المقرر					
الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
١- الري اساسياته وتطبيقاته تأليف د.نبيل ابراهيم الطيف و د.عصام خضير حمزة الحديثي, ١٩٨٨ وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – جامعة بغداد ٢- الري والبزل تأليف د.ليث خليل اسماعيل, ٢٠٠٠ وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – جامعة الموصل ٣- تصميم وادارة نظم الري الحقلّي تأليف د.سمير محمد اسماعيل, ٢٠٠٢ كلية الزراعة – جامعة الأسكندرية ٤- تقانات الري الحديثة ومواضيع اخرى في المسألة المائية تأليف د.عصام خضير الحديثي و د.احمد مدلول الكبيسي و د. ياس خضير حمزة الحديثي, ٢٠١٠ وزارة التعليم العالي والبحث العلمي- جامعة الانبار			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		
الري اساسياته وتطبيقاته تأليف د.نبيل ابراهيم الطيف و خضير حمزة الحديثي, ١٩٨٨ وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – جامعة بغداد			المراجع الرئيسة (المصادر)		
المجلات العلمية الاكاديمية العراقية			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)		
			المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت		

نموذج وصف مقرر احياء تربة مجهرية

١. اسم المقرر
احياء تربة مجهرية
٢. رمز المقرر
SOIM410
٣. الفصل / السنة
الأول للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
٢٠٢٥/١/١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة
دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبوعياً
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٥ ساعة (٢ ساعة نظري و٣ ساعة عملي اسبوعياً) لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٣,٥ وحدة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
أ.د. فارس محمد سهيل farissuhail@uodiyala.edu.iq م.م. اسماء حسين عبد
٨. اهداف المقرر
١- تحديد مجموعات الكائنات الحية الدقيقة التي تنمو وتنشط في التربة. ٢- دراسة الأنشطة الكيميائية الحيوية التي تحدث في التربة ، والتي تؤدي إلى تحليل المواد العضوية الأصلية والمضافة إلى التربة وإعداد المواد الغذائية للنباتات ودور هذا في نشاط التربة والإنتاجية. ٣- تحديد الظروف البيئية التي تزيد من نشاط الكائنات الحية الدقيقة والاستفادة منها لتحسين خصوبة التربة. ٤- تحديد فوائد التمييز الحيوي لتقليل إضافة الأسمدة الكيميائية وتقليل التكاليف والتلوث. ٥- تحديد إمكانية استخدام تنشيط التربة لإزالة الملوثات المعدنية والعضوية من التربة
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية
١٠. بنية المقرر

الجزء النظري					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	نبذة تاريخية، تعريف، أهمية دراسة أحياء التربة المجهرية	احياء تربة مجهرية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٢	أقسام أحياء التربة المجهرية	احياء تربة مجهرية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٢	مجاميع أحياء التربة المجهرية: البكتريا، الفطريات، الطحالب، الاكتينومايسيتس، ابتدائيات، الفطريات الجذرية	احياء تربة مجهرية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٢	المادة العضوية: دورة الكربون، النشاط الأنزيمي في التربة	احياء تربة مجهرية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٢	التحولات الحيوية للN، دورة النتروجين، تحلل اليوريا، عملية النشطرة، المعدنة والتمثيل، نسبة C/N	احياء تربة مجهرية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٢	امتحان الشهر الاول	احياء تربة مجهرية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٢	التثبيت الحيوي للنتروجين	احياء تربة مجهرية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٢	التحولات الحيوية للفسفور: دورته ودور الأحياء الدقيقة في تحولاته	احياء تربة مجهرية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٢	التحولات الحيوية للكبريت: دورة الكبريت، معدنته، التمثيل المايكروبي، الأكسدة، اختزال مركبات الكبريت اللاعضوية	احياء تربة مجهرية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٢	التحولات الحيوية للحديد: الأكسدة والاختزال وتحلل مركبات الحديد العضوية	احياء تربة مجهرية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٢	تحلل المبيدات في التربة	احياء تربة مجهرية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢	٢	العلاقات بين الاحياء المجهرية: المنطقة المحيطة بالجذور (الرايزوسفير) ونشاط الكائنات المجهرية في هذه المنطقة	احياء تربة مجهرية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٢	العوامل المؤثرة في نمو الاحياء المجهرية، نمو الاحياء المجهرية	احياء تربة مجهرية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٢	امتحان الشهر الثاني	احياء تربة مجهرية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

اليومية					
الجزء العملي					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	طرق اخذ عينات التربة للدراسات الميكروبيولوجية، دراسة وظيفة الاحياء المجهرية بطريقة الشرائح المدفونة	احياء تربة مجهرية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٣	تقدير اعداد البكتريا، الاكتينو مايسيتس، والفطريات على أعماق مختلفة من التربة وبطريقة التخافيف المتسلسلة (التخفيف والعد بالاطباق)	احياء تربة مجهرية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٣	عد وعزل الطحالب والبروتوزوا من التربة	احياء تربة مجهرية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٣	تقدير اعداد الازوتوباكتر في ترب مختلفة بطريقة العد الأكثر احتمالا MPN مع عزل وتنقية بعض الانواع ودراسة خواصها المورفولوجية	احياء تربة مجهرية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٣	قياس سرعة تحليل مركبات عضوية ذا نسب مختلفة من الكربون والنتروجين في ترب مختلفة	احياء تربة مجهرية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٣	دراسة التحولات النتروجينية (عمليتي النشطرة والنترجة) في اوساط غذائية وفي التربة	احياء تربة مجهرية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٣	عزل بكتريا العقد الجذرية من نباتات بقولية مختلفة ودراسة خواصها ومن ثم تكثيرها وعمل تجارب تلقيح من النباتات البقولية الخاصة بها	احياء تربة مجهرية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٣	عزل بكتريا العقد الجذرية من نباتات بقولية مختلفة ودراسة خواصها ومن ثم تكثيرها وعمل تجارب تلقيح من النباتات البقولية الخاصة بها	احياء تربة مجهرية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٣	دراسة تحولات الكبريت البيولوجية	احياء تربة مجهرية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٣	دراسة تحولات الفسفور البيولوجية، الأحياء المذيبة للفوسفات	احياء تربة مجهرية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٣	دور الأحياء المجهرية في	احياء تربة مجهرية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية

والنهائية والتقارير اليومية			تكوين تجمعات التربة		
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	احياء تربة مجهرية	دراسة عن البكتريوفاج في بعض الترب تأثير بعض المبيدات على احياء التربة المهجرية وخاصة الاقتصادية منها	١٢	
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	احياء تربة مجهرية	دراسة عن البكتريوفاج في بعض الترب تأثير بعض المبيدات على احياء التربة المهجرية وخاصة الاقتصادية منها	٣	١٣
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	احياء تربة مجهرية	طرق عزل النيماتودا من التربة	٣	١٤
١١. تقييم المقرر					
الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
أحياء التربة المجهرية ، راضي كاظم الراشدي ، ١٩٨٧، جامعة البصرة			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		
علم أحياء التربة المجهرية، غياث محمد قاسم ، و مضر عبد الستار علي ، ١٩٨٩ ، جامعة الموصل			المراجع الرئيسية (المصادر)		
المجلات العلمية الاكاديمية العراقية			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)		
Soil Science Society of America Library Genesis			المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت		

نموذج وصف مقرر ادارة التربة

١. اسم المقرر
ادارة التربة
٢. رمز المقرر
SOMA411
٣. الفصل / السنة
الأول للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
٢٠٢٥/١/١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة
دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبوعياً
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٥ ساعة (٢ ساعة نظري و٣ ساعة عملي اسبوعياً) لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٣,٥ وحدة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
م.د. ابراهيم احمد هدرس
٨. اهداف المقرر
١- المجموع الكلي لكافة العمليات و المعاملات الحقلية التي تجري على او تضاف الى التربة لزيادة الانتاج للنباتات ٢- يشتمل على تخطيط وتصميم وتنفيذ الاداري الجيد للتربة ٣- اجراء مسوحات للترب ٤- دراسة مشاكل ادارة الترب
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية
١٠. بنية المقرر

الجزء النظري					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	مقدمة- المفهوم والاهداف	ادارة التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٢	اهمية تصنيف التربة في ادارتها، التصنيف وكيفية الاستفادة منه على مستوى السلاسل	ادارة التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٢	مهام مسح التربة في ادارتها	ادارة التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٢	العينة والمعاينة لاغراض الادارة والبحث العلمي	ادارة التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٢	التوصيف الشرعي لموقع المزرعة محليا وعالميا	ادارة التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٢	تصنيف الاراضي لاغراض الزراعة والهندسة وغيرها	ادارة التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٢	تقييم استعمالات الاراضي	ادارة التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٢	نوعية الاراضي وعلاقتها بالانتاج الزراعي	ادارة التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٢	الظروف العامة للانتاج النباتي وعلاقتها بادارة التربة وانتاج خراطم الملازمة	ادارة التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٢	الدورات الزراعية وكيفية الاستفادة منها	ادارة التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٢	احوال اراضي وترب العراق ونوعية المشاكل وكيفية ادارتها	ادارة التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢	٢	احوال اراضي وترب العراق ونوعية المشاكل وكيفية ادارتها	ادارة التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٢	تشخيص مشاكل التربة والاراضي على صعيد المزرعة	ادارة التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٢	التخطيط المزرعي بالبرنامج الاداري الذي يجب على المختص تقديمه لصاحب العمل	ادارة التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٥	٢	التخطيط المزرعي بالبرنامج الاداري الذي يجب على المختص تقديمه لصاحب العمل	ادارة التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

الجزء العملي					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	طرائق قياس المساحات على الاراضي وعلى الخارطة، اختبار مقاييس الرسم المهمة	ادارة التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٣	التوصيف الشرعي لموقع الارض والمزرعة: طرائق التوصيف، استخدام الـ GPS في تحديد موقع الارض والمزرعة	ادارة التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٣	قواعد استحصال العينات ولكافة الاغراض الزراعية	ادارة التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٣	استخدام الصور الفضائية والجوية والخرائط الطبوغرافية في تحديد مواقع اخذ العينات	ادارة التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٣	مهام تصنيف الترب في ادارتها	ادارة التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٣	كيفية استخدام تقارير مسح الترب وخرائطها في ادارة الترب	ادارة التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٣	كيفية استخدام تقارير مسح الترب وخرائطها في ادارة الترب	ادارة التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٣	الربط بين وحدة الخريطة ووحدة التصنيف ووحدة الادارة في تكوين حقول المزرعة	ادارة التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٣	الربط بين وحدة الخريطة ووحدة التصنيف ووحدة الادارة في تكوين حقول المزرعة	ادارة التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٣	تطبيقات عملية على طرق تقييم الاراضي	ادارة التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٣	تطبيقات عملية على طرق تقييم الاراضي	ادارة التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢	٣	رسم خارطة المشاكل البيدولوجية والايديولوجية	ادارة التربة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٣	التشخيص المنظم لمشاكل الترب في المزرعة	ادارة التربة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	ادارة التربة	اعداد الخارطة الادراية (محاولة في التطبيق)	٣	١٤
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	ادارة التربة	اعداد الخارطة الادراية (محاولة في التطبيق)	٣	١٥
١١. تقييم المقرر					
الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
١- ادارة الترب واستعمالات الاراضي، ١٩٩٠، د. وليد خالد حسن العكدي. ٢-ادارة الترب في تخطيط واستعمالات الاراضي، ١٩٩٩، د. محمد خضر عباس			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		
			المراجع الرئيسية (المصادر)		
المجلات العلمية الاكاديمية العراقية			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)		
			المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت		

نموذج وصف مقرر تصحر

١. اسم المقرر
تصحر
٢. رمز المقرر
DESE412
٣. الفصل / السنة
الأول للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
٢٠٢٥/١/١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة
دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبوعياً
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٥ ساعة (٢ ساعة نظري و٣ ساعة عملي اسبوعياً) لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٣,٥ وحدة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
أ.د. محمد علي عبود – Mohammed.Ali.Abood@uodiyala.edu.iq
٨. اهداف المقرر
١- يبحث علم التصحر في التدهور البيئي للأرض ٢- يشتمل على النظم البيئية الهشة وتأثيرها في توسع التصحر ٣- يبحث في الجفاف واسبابه والنتائج العامة للجفاف ٤- معرفة الكثبان الرملية والاصل والتركيب المعدني للكثبان الرملية ٥- دراسة بعض المقترحات المطروحة لمكافحة التصحر والطرق المتبعة لإيقاف حركة الكثبان الرملية ٦- معرفة مفهوم حصاد المياه وفوائد حصاد المياه ومكونات نظم حصاد المياه وتصميم نظم حصاد المياه
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية
١٠. بنية المقرر

الجزء النظري					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	مقدمة في مفهوم التصحر والمصطلحات ذات العلاقة بالتصحر	تصحّر	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٢	مشكلة التصحر	تصحّر	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٢	وصف اشكال التصحر واسبابه.	تصحّر	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٢	مضار التصحر ومخاطره والخسائر الناتجة عنه،	تصحّر	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٢	التصحّر عالميا وعربيا ومحليا	تصحّر	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٢	منشأ التصحر. الغطاء النباتي، الملوحة، الجفاف	تصحّر	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٢	مكافحة التصحر. الزراعة والزراعة الدائمة. المصادر المائية ومكافحة التصحر، المواقف الادارية في التصحر الحضاري والمدني، استصلاح الاراضي	تصحّر	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٢	الكتبان الرملية كمظهر من مظاهر التصحر،	تصحّر	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٢	توزيع مساحة الكتبان الرملية محليا وانتشارها عالميا.	تصحّر	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٢	منشأ مشكلة الكتبان الرملية، الكتبان الرملية والكتيبات الرملية. طرائق ووسائل تثبيت ومكافحة الكتبان الرملية	تصحّر	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٢	وسائل وطرائق قياس التصحر والكتبان الرملية.	تصحّر	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢	٢	قياس التعرية، قياس قابلية التربة على الازالة، قياس الفقد والاضافة	تصحّر	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٢	الجفاف والتقل، تعريف الجفاف والتقل والعوامل المسببة لهما، نتائج الجفاف والتقل. اساليب التعايش مع الجفاف	تصحّر	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	تصحّر	الاحتباس الحراري, مفهوم الاحتباس الحراري.	٢	١٤
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	تصحّر	اسباب الاحتباس الحراري, بعض طرائق معالجة الاحتباس	٢	١٥
١١. تقييم المقرر					
الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
١- التصحر. تدهور الاراضي في المناطق الجافة. تأليف د. محمد عبد الفتاح القصاص. منشورات دار المعرفة. ١٩٩٩. ٢- التصحر في الوطن العربي. ابراهيم نحال. معهد الانماء العربي. ١٩٨٧. التصحّر تأليف د. ماجد خضير عباس و د. عبد الأمير ثجيل صالح , ٢٠١٢ وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – جامعة بغداد .			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		
التصحر تأليف د. ماجد خضير عباس و د. عبد الأمير ثجيل صالح , ٢٠١٢ وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – جامعة بغداد .			المراجع الرئيسة (المصادر)		
المجلات العلمية الاكاديمية العراقية			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)		
٣- التصحر. تدهور الاراضي في المناطق الجافة. تأليف د. محمد عبد الفتاح القصاص. منشورات دار المعرفة. ١٩٩٩. ٤- التصحر في الوطن العربي. ابراهيم نحال. معهد الانماء العربي. ١٩٨٧. التصحّر تأليف د. ماجد خضير عباس و د. عبد الأمير ثجيل صالح , ٢٠١٢ وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – جامعة بغداد .			المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت		

نموذج وصف مقرر تغذية النبات

١. اسم المقرر
تغذية النبات
٢. رمز المقرر
PLAN413
٣. الفصل / السنة
الأول للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
٢٠٢٥/١/١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة
دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبوعياً
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٥ ساعة (٢ ساعة نظري و٣ ساعة عملي اسبوعياً) لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٣,٥ وحدة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
الاسم: أ.د حسين عزيز محمد الايميل : huseinaziz@uodiyala.edu.iq
م.م. عبد الستار الزهيري
٨. اهداف المقرر
- التعريف بعلم تغذية النبات وكيفية نشوء هذا العلم ، وما هي العمليات والعوامل المؤثرة على العناصر الغذائية. - معرفة العناصر الكبرى (النتروجين ، الفسفور ، البوتاسيوم) - معرفة العناصر الصغرى (المنغنيز ، البورون ، الزنك ، النحاس ، الكلور). - معرفة العناصر الغذائية الأساسية وأهميتها للنبات.
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية
١٠. بنية المقرر

الجزء النظري					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	العناصر الاساسية	تغذية النبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٢	العناصر المفيدة	تغذية النبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٢	الزراعة المائية	تغذية النبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٢	النتج، الجريان الكتلي، التشرب، الانتشار، النفاذية، الجهد المائي	تغذية النبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٢	تغذية النبات والنمو	تغذية النبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٢	الامتصاص، لامتصاص الحيوي الامتصاص السلبي	تغذية النبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٢	Nitrate reduction اختزال النترات	تغذية النبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٢	Macronutrient العناصر الكبرى	تغذية النبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٢	نتروجين، الفسفور، البوتاسيوم، الكبريت، الكالسيوم، المغنسيوم	تغذية النبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٢	Micronutrient العناصر الصغرى	تغذية النبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٢	الحديد، المنغنيز، الزنك، البورون، النحاس، الارصين، المولبدنم، الكلور	تغذية النبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢	٢	التغذية الورقية	تغذية النبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٢	العناصر النادرة	تغذية النبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٢	الجهد المائي، الضغط الانتفاخي، الجهد الاوزموزي	تغذية النبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

الجزء العملي

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	تحليل المادة الجافة في النبات ، قياس النتروجين الكلي في النبات	تغذية النبات	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٣	قياس الفسفور الكلي في النبات	تغذية النبات	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٣	قياس الكتيونات في النبات	تغذية النبات	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٣	الجهد المائي في النبات	تغذية النبات	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٣	تأثير الجهد المائي على وسط نمو النبات	تغذية النبات	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٣	دورة العناصر الغذائية في الطبيعة	تغذية النبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٣	المحاليل المغذية	تغذية النبات	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٣	الايوساط المائية ،الايوساط الرملية ،الايوساط الصلبة	تغذية النبات	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٣	الجهد المائي قياس	تغذية النبات	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٣	قياس الجهد الاوزموزي	تغذية النبات	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٣	قياس الضغط الانتفاخي	تغذية النبات	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢		قياس العناصر الاثرية	تغذية النبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٣	عملية التحليل الضوئي Photosynthesis	تغذية النبات	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٣	قياس امتصاص العناصر	تغذية النبات	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

١١. تقييم المقرر

الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .

١٢. مصادر التعلم والتدريس

١. العاني، عبدالله نجم، ١٩٨٩، مبادئ علم التربية، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، جامعة بغداد ٢. ابو ضاحي ، يوسف محمد ، ١٩٨٩، تغذية النبات . وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، جامعة بغداد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية الأكاديمية العراقية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
www.noor-book.com . www.youtube.com .	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف مقرر تقانات اسمدة

١. اسم المقرر
تقانات اسمدة
٢. رمز المقرر
FERT414
٣. الفصل / السنة
الأول للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
٢٠٢٥/١/١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة
دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبوعياً
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٥ ساعة (٢ ساعة نظري و٣ ساعة عملي اسبوعياً) لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٣,٥ وحدة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
أ.د. باسم رحيم بدر basemrbader@uodiyala.edu.iq
٨. اهداف المقرر
الهدف هو تعريف الطالب بالمبادئ والتقنيات المستخدمة في تصنيع وتحضير الأسمدة وطرق التعبير عنها وكيفية حساب النسب المضافة إلى التربة تعرف تقنيات الأسمدة بأنها التقنيات المستخدمة للتعبير عن الأسمدة وكيفية تصنيعها وطرق إضافتها وسلوكها داخل التربة وأهميتها للنباتات • تعليم الطلبة على اهم الأسمدة التي يمكن استخدامها المجال الزراعي. • قدرة الطالب على استخدام الحسابات الخاصة بإضافة الأسمدة وتفسير وتحليل النتائج المستحصل عليها • ان يتعرف الطالب على كيفية التمييز والمقارنة بين علامات نقص المغذيات النبات وكيفية المعالجة
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية
١٠. بنية المقرر

الجزء النظري					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	الاسمدة ،انواعها وتصنيفها	تقانات اسمدة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٢	اسمدة النتروجين	تقانات اسمدة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٢	الاسمدة الفوسفاتية	تقانات اسمدة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٢	الاسمدة الحاوية على البوتاسيوم	تقانات اسمدة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٢	اسمدة الكبريت والكالسيوم والمغنيسيوم	تقانات اسمدة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٢	امتحان الشهر الاول	تقانات اسمدة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٢	اسمدة العناصر المغذية الصغرى	تقانات اسمدة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٢	العناصر المغذية واستعمال المياه والتدخلات الاخرى	تقانات اسمدة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٢	تقييم الاسمدة وخطها	تقانات اسمدة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٢	اساسيات ادارة المغذيات	تقانات اسمدة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٢	اقتصاديات استعمال الاسمدة	تقانات اسمدة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢	٢	المشاكل البيئية المرتبطة باستعمال الاسمدة	تقانات اسمدة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٢	الاستعمال الامثل لتقانات الاسمدة الكيميائية في الزراعة العراقية	تقانات اسمدة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٢	امتحان الشهر الثاني	تقانات اسمدة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٥	٢	تحليل الاسمدة	تقانات اسمدة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

الجزء العملي

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	التقانات السمادية الأسمدة بعض الأسس الكيميائية المرتبطة بالأسمدة	تقانات اسمدة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٣	النتروجين الأسمدة النتروجينية البسيطة	تقانات اسمدة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٣	الفسفور الأسمدة الفوسفاتية الأسمدة الفوسفاتية البسيطة المعدنية	تقانات اسمدة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٣	البوتاسيوم الأسمدة البوتاسية التي تستعمل في تسميد الأراضي الزراعية	تقانات اسمدة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٣	الكبريت الأسمدة الكبريتية	تقانات اسمدة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٣	أسمدة العناصر الغذائية الصغرى	تقانات اسمدة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٣	اسمدة الحديد Fe اسمدة المنغنيز Mn	تقانات اسمدة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٣	أسمدة الزنك Zn أسمدة البورون	تقانات اسمدة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٣	أسمدة النحاس Cu أسمدة الموليبدينوم Mo	تقانات اسمدة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٣	الأسمدة المركبة أو الخليطة مزايا الأسمدة المركبة	تقانات اسمدة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٣	المصطلحات المتعلقة بالأسمدة المركبة و المخلوطة	تقانات اسمدة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢	٣	السماد العضوي مصادر الاسمدة العضوية	تقانات اسمدة	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٣	شروط و مواصفات السماد العضوي الجيد	تقانات اسمدة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٣	حسابات كمية الأسمدة المضافة	تقانات اسمدة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٥	٣	طرائق إضافة الأسمدة الصلبة			

١١. تقييم المقرر

الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .

١٢. مصادر التعلم والتدريس

علي، نور الدين شوقي ٢٠١٠ تقانات الاسمدة واستعمالاتها، كلية الزراعة، جامعة بغداد.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
النعمي، سعد الله (١٩٩٩) الاسمدة وخصوبة التربة. وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، جامعة الموصل.	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية الاكاديمية العراقية حسن، نوري عبد القادر و حسن الدليمي ولطيف العيثاوي، ١٩٩٠. خصوبة التربة والاسمدة، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي. جامعة بغداد	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
Library Genesis Havlin, J.L., Tisdale, S.L., Nelson, W.L., and Beaton, J.D. 2005, Soil Fertility and Fertilizers, 5th edition. USA	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف مقرر استصلاح الأراضي

١. اسم المقرر
استصلاح الأراضي
٢. رمز المقرر
LANR415
٣. الفصل / السنة
الثاني للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
٢٠٢٥/١/١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة
دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبوعياً
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٥ ساعة (٢ ساعة نظري و ٣ ساعة عملي اسبوعياً) لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٣,٥ وحدة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
الاسم: أ.د. رعد عبد الكريم حمدان الايميل : raadaltamimi@uodiyala.edu.iq
م.م. ميعاد أحمد
٨. اهداف المقرر
• يبحث في مفهوم عملية استصلاح الأراضي وأهميته. • ان يعرف الطالب السس العلمية التي يعتمد عليها استصلاح الأراضي . • ان يتعرف الطالب على الطرائق المختلفة في استصلاح الأراضي الملحية. • معرفة كيفية استصلاح الترب الرملية والصحراوية. • معرفة طرائق استصلاح الترب الكلسية والجبسية والحامضية والمتغدقة.
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية
١٠. بنية المقرر

الجزء النظري					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	مقدمة - استصلاح الأراضي، مفهومه وأهميته	استصلاح الأراضي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٢	التحريات الأولية: البيئية والطوبوغرافية	استصلاح الأراضي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٢	التحريات الأولية: المسوحات واختبارات التربة واعداد الخرائط	استصلاح الأراضي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٢	التعديل والتسوية وكمية مياه البزل ونظام البزل المناسب	استصلاح الأراضي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٢	عملية غسل الاملاح وطرائق الغسل وكفاءته	استصلاح الأراضي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦		امتحان الشهر الاول			
٧	٢	استعمال المياه المالحة في الغسل	استصلاح الأراضي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٢	الاستزراع: الشروط والاعتبارات - إدارة الأراضي المستصلحة - مشكلة عودة الملوحة	استصلاح الأراضي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٢	مجاميع الترب السوديه وخصائصها العامة - أساليب ووسائل استصلاح التربة السوديه	استصلاح الأراضي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٢	استعمال الحراثة العميقة - استعمال المياه المالحة - اختيار المحاصيل لعملية الاستزراع	استصلاح الأراضي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٢	استصلاح الأراضي الكلسية والجبسية	استصلاح الأراضي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢		امتحان الشهر الثاني			
١٣	٢	استصلاح الأراضي الرملية والصحراوية	استصلاح الأراضي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٢	استصلاح الأراضي المتغدقة والهامضية	استصلاح الأراضي	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

الجزء العملي

الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	اجراء تجربة استزراع لتربة ملحية في أصص	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٣	اجراء تجربة استزراع لتربة ملحية في أصص	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٣	تهيئة اعمدة تربة لتنفيذ تجربة غسل	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٣	تهيئة اعمدة تربة لتنفيذ تجربة غسل	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٣	تجربة غسل التربة الملحية بطرائق مختلفة محمود مياشاح الغسل	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦		امتحان الشهر الاول		
٧	٣	تقدير الايصالية الكهربائية والأس الهيدروجيني لرواشح النسالة	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٣	تقدير الأيونات الموجبة والسالبة في الرواشح	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٣	تقدير الأيونات الموجبة والسالبة في الرواشح	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٣	عمل منحنيات الغسل ومناقشتها	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٣	تجربة مقاومة الترب العراقية للصودية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢		الامتحان الشهري الثاني		
١٣	٣	تجربة استصلاح الترب الكلسية والجبسية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٣	تجربة استصلاح الترب الرملية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

١١. تقييم المقرر

الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .

١٢. مصادر التعلم والتدريس

١. الزبيدي، أحمد حيدر، ١٩٩٢، استصلاح الأراضي- الأسس النظرية والتطبيقية، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، جامعة بغداد.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
	المراجع الرئيسة (المصادر)
المجلات العلمية الأكاديمية العراقية والأجنبية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
www.noor-book.com . www.youtube.com .	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت