



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة كركوك / كلية الزراعة  
قسم المحاصيل الحقلية



# دليل الوصف الأكاديمي قسم المحاصيل الحقلية كلية الزراعة / جامعة كركوك

٢٠٢٤

## نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة كركوك

الكلية/ المعهد: كلية الزراعة

القسم العلمي: قسم المحاصيل الحقلية

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس علوم محاصيل حقلية

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في علوم المحاصيل الحقلية

النظام الدراسي: فصلي

تاريخ اعداد الوصف: 2024/03/28

تاريخ ملء الملف: 2024/03/28



التوقيع :

اسم المعاون العلمي: أ.د. عمار قحطان شعنون

التاريخ : 2024/03/31

التوقيع :

اسم رئيس القسم: أ.د. خطاب عبدالله محمد

التاريخ : 2024/03/31



دقق الملف من قبل م.د. احمد صاصم وارد

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م.د. احمد صاصم وارد

التاريخ : ٢٠٢٤ / ٤ / ٧

التوقيع

مصادقة السيد العميد

أ.د. اسحاق عبدالمعطي

٢٠٢٤ / ٤ / ٩

## ١. رؤية البرنامج

١. توفير كادر متخصص للعمل في المؤسسات الحكومية والقطاع الخاص والمراكز ذات العلاقة.
٢. ربط النتائج النظرية مع النتائج العملية بتنفيذ مشاريع بحوث طلبية الدراسات الأولية والعليا مع تجديد تلك النتائج وباستخدام أحدث التقنيات للوصول الى زيادة الانتاج وتحسين النوعية.
٣. تبادل الخبرات بين التدريسيين والمؤسسات الحكومية من خلال اجراء زيارات الميدانية لطلبة الدراسات الاولية والعليا والبحوث المشتركة بين منتسبي القسم والمراكز والمؤسسات البحثية والعلمية وتنفيذها في حقول الفلاحين.
٤. التوسع العمودي والافقي بغلة الأرض واحداث زيادة في اليات الإنتاج للمحاصيل الحقلية في مجال (تربية المحاصيل وإنتاج المحاصيل وتكنولوجيا المحاصيل ومكافحة الادغال والحد من الاصابات المرضية والحشرية).
٥. زيادة التركيز على الجزء العملي للمواد الدراسية تعزيز مهارات الطلبة بشكل يساهم في خدمة سوق العمل.

## ٢. رسالة البرنامج

على ضوء المهام والواجبات التي يقتضي من القسم النهوض بها من خلال اقبال التقنيات الحديثة الى مزارعي المحافظة وخاصة زراعة المحاصيل الاستراتيجية كالحنطة والذرة الصفراء وغيرها من المحاصيل التي تشتهر زراعتها في محافظة كركوك بما يؤمن زيادة الكثافة الزراعية في الأراضي الخصبة ومتوسطة الخصوبة وتشجيعاً للزراعة المتداخلة والمتعاقبة المشتركة في أنحاء مختلفة من محافظة كركوك وتهيئة وإعداد الكوادر الزراعية المتخرجة من القسم لتجري في طريقها على ذات الرؤية والمهام، والتنسيق مع شركات البذور وهيئة تصديق البذور وسالوات الحبوب بما يكسب الطالب المهارة اللازمة

## ٣. اهداف البرنامج

١. منح شهادة البكالوريوس في علوم المحاصيل الحقلية للخريجين المتدربين والمؤهلين للعمل في القطاعين العام والخاص خدمة للمجتمع
٢. تقديم الاستشارات العلمية والفنية لدوائر الدولة والقطاع الخاص من قبل الكوادر العلمية المتخصصة في القسم بالتنسيق مع المكتب الاستشاري في الكلية.
٣. اقامة دورات لتطوير المهارات لمختلف الملاكات ضمن هذا التخصص بما يساهم في تنمية المجتمع من خلال تطوير زراعة المحاصيل الحقلية بشكل عام والصناعية منها بشكل خاص.
٤. العمل على ادخال التقنيات الحديثة كتقنيات الزراعة الحافظة واتباع الطرق المستدامة في زراعة المحاصيل الحقلية لزيادة الانتاج.
٥. تنظيم الندوات والحلقات الدراسية وورش العمل والمؤتمرات العلمية لمناقشة المستجدات في زراعة المحاصيل الحقلية ودعوة الجهات المستفيدة للمشاركة فيها.
٦. المشاركة في الانشطة العلمية المقامة من قبل الجامعات الاخرى كالمؤتمرات المحلية والدولية بما يساهم في توسيع افاق المعرفة وتبادل الخبرات العلمية لكوادر القسم.
٧. اقامة الدورات التدريبية الخريجي القسم المتعنيين في المؤسسات الحكومية وغير الحكومية لتلائم مهاراتهم مع متطلبات تلك المؤسسات فضلا عن تنمية مهارات غير المتعنيين لايجاد فرص عمل وحسب حاجة المجتمع.
٨. التفريغ العلمي لملاك القسم في الجامعات العالمية بما يعزز معارفهم وينميها ويساهم في نقل تجارب تلك الجامعات الى داخل البلاد.

## ٤. الاعتماد البرامجي

يسعى البرنامج الى الحصول على الاعتماد البرامجي

## ٥. المؤثرات الخارجية الأخرى

التنسيق مع الدوائر الزراعية ذات العلاقة فضلا عن مشاركة اقطاع الخاص

## ٦. هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	12	14	9.6%	اساسي
متطلبات الكلية	20	48	32.9%	اساسي
متطلبات القسم	28	84	57.5%	اساسي
التدريب الصيفي	1	مستوفي		اساسي

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

## ٧. وصف البرنامج

الساعات المعتمدة	اسم المقرر أو المساق		رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
	عملي	نظري		
3	2	كيمياء عضوية	ORCH111	السنة الاولى / الفصل الاول
3	2	نبات عام	GEPL112	
3	1	مساحة مستوية	PLSU113	
3	2	مبادئ محاصيل حقلية	FICP114	
3	-	رسم هندسي	ENDR115	
-	2	حقوق الانسان والديمقراطية	HURD116	
-	1	لغة انكليزية ١	ENGL101	
3	-	تطبيقات في الحاسوب ١	COMA105	
3	2	كيمياء حيوية	BIOC121	السنة الاولى / الفصل الثاني
-	2	مبادئ الاقتصاد الزراعي	AGEP122	
-	2	رياضيات	MATH123	
3	2	مبادئ علم التربة	SOSP124	
3	2	مبادئ الانتاج الحيواني	ANPP125	
3	0	تطبيقات في الحاسوب ٢	COMA106	
-	2	اللغة العربية	ARAL108	
3	2	مبادئ علم البستنة	HOSP211	
3	2	مكائن والالات زراعية	AGMI212	السنة الثانية / الفصل الاول
-	2	مبادئ الارشاد الزراعي	AGEP213	
3	2	مبادئ صناعات غذائية	FOTP214	
3	2	خصوبة تربة واسمدة	SOFF215	
3	2	تصنيف نبات	PLTA216	
3	-	تطبيقات في الحاسوب ٣	COMA205	
-	1	لغة انكليزية ٢	ENGL202	
-	2	جرائم نظام البعث	BARC217	
3	2	ادارة المزارع	FAMA221	السنة الثانية / الفصل الثاني
3	2	محاصيل زيتية وسكرية	SUOC222	
3	2	مبادئ الإحصاء	STPR223	
3	2	بيئة نبات	PLEC224	
3	2	مبادئ احياء مجهرية	MIPR225	

3	2	ري وبزل	IRDR226	السنة الثالثة / الفصل الاول
3	-	تطبيقات في الحاسوب ٤	COMA206	
3	2	وراثة	GENE311	
3	2	تصميم وتحليل التجارب	EXDA312	
3	2	محاصيل حبوب	CECR313	
3	2	حشرات محاصيل حقلية	FICI314	
3	2	استصلاح اراضي	LARE315	
3	2	محاصيل علف	FOCR316	
-	1	لغة انكليزية ٣	ENGL303	
3	2	محاصيل الياف	FICR321	
3	2	مكننة محاصيل حقلية	FICM322	
3	2	محاصيل بقول	LECR323	
3	2	امراض محاصيل حقلية	FICD324	
3	2	تربية نحل	BEBR325	
3	2	تكنولوجيا البذور	SETE326	
3	2	نباتات عقاقير	DRPL411	السنة الرابعة / الفصل الاول
3	2	فسلجة نبات	PLPH412	
3	2	حياتية ادغال	WEBI413	
3	2	ادارة محاصيل حقلية	FICM414	
3	2	استزراع اراضي	LACU415	
3	2	وراثة جزيئية	MOGE416	
3	-	مشروع بحث تخرج	REPR417	
-	1	لغة انكليزية ٤	ENGL404	
3	2	تربية نبات	PLBR421	
3	2	منظمات نمو	PLGR422	
3	2	مكافحة ادغال	WECO423	
3	2	ادارة مراعي	PAMA424	
3	2	اجهاد بيئي	ECST425	
-	1	حلقات دراسية	SEM404	
3	-	مشروع بحث تخرج	REPR427	

#### ٨. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

##### المعرفة

- ١- تعريف الطالب بالنظريات التي تتعلق بالمحاصيل الحقلية المختلفة.
- ٢- فهم طرق زراعه المحاصيل الحقلية وطرق ادارة الحقل.
- ٣- استيعاب وفهم حل المشاكل الزراعية التي تتعلق بالمحاصيل الحقلية.
- ٤- تمكين الطالب من ادراك علوم المحاصيل الحقلية وتجهيز مختلف الدوائر ذات العلاقة بكوادر علمية متخصصة
- ٥- تعليم الطلبة اساليب الادارة المتبعة في مشاريع زراعة المحاصيل المختلفة.
- ٦- تعليم الطلبة تشخيص اصابة المحاصيل الحقلية بالامراض والحشرات وايجاد طرق مكافحتها.

## المهارات

- ١- اكتساب الطالب مهارات القيام بالعمليات الزراعية لمختلف المحاصيل الحقلية.
- ٢- اعداد كوادر زراعية قادرة على التعامل مع نباتات المحاصيل الحقلية ونشر زراعتها وكيفية ادامة المساحات المزروعة بها.
- ٣- تمكين الطالب من القدرة على تشخيص مشاكل زراعة المحاصيل الحقلية واجراء .
- ٤- تاهيل الطلبة للنهوض بواقع المحاصيل التي يهتم القسم بها في برامج الدراسة.

## القيم

- ١- امتلاك القدرة طرح الأسئلة والإجابات عليها داخل القاعة الدراسية.
- ٢- التعريف بالمشكلة وحلها.
- ٣- تعلم طرق التفكير الصحيحة.
- ٤- دراسة حالة في بحوث التخرج وكيفية حلها

## ٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

- ١- استخدام طريقة ايصال المعلومات عن طريق المحاضرة باستخدام السبورة وجهاز عرض البيانات والمحاضرة التفاعلية وعرض الفيديو التعليمي الذي يوفر فرصة المشاهدة للعمليات الحقلية او المختبرية.
- ٢- اشراك الطلبة في الحصول على المعلومات من خلال مطالبهم بتقديم التقارير العلمية حول فقرات محددة من المنهج وبما يضمن توسيع القدرة المعرفية للطلاب وتدريبه على وسائل الوصول الى المعلومات لإدامة حداثة معلوماته مستقبلا.
- ٣- تدريب الطلبة على اسلوب المناقشة المنطقية للوصول الى نتائج وكذلك اسلوب الاستنتاج.
- ٤- تدريب الطالب على الالتزام التربوي في السلوك داخل قاعة المحاضرة او في المختبر او الحقل او البيوت البلاستيكية، بما يضمن سيادة التصرفات السليمة في المؤسسة التعليمية وما بعد التخرج.
- ٥- التعلم من خلال الممارسات الحقلية التطبيقية وتوفير الفرصة للطلبة لتطبيق المعارف ميدانيا.

## ٦- طرائق التقييم

- ١- الامتحانات اليومية.
- ٢- التقارير.
- ٣- الامتحانات الشهرية.
- ٤- الامتحانات العملية.
- ٥- الامتحان النهائي بشقيه النظري والعملية.
- ٦- التدريب الصيفي في الدوائر الحكومية وتقديم تقرير.

## ٧- الهيئة التدريسية

### أعضاء هيئة التدريس

اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت )	التخصص		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك		خاص	عام	
	١		نقل تقنيات زراعية	ارشاد زراعي	استاذ
	١		امراض فايروسية	وقاية نبات	استاذ
	١		انتاج محاصيل	محاصيل حقلية	استاذ مساعد
	١		كيمياء الاغذية	صناعات غذائية	استاذ مساعد
	١		مكافحة ادغال	محاصيل حقلية	مدرس
	٢		انتاج محاصيل	محاصيل حقلية	مدرس
	١		تكنولوجيا بذور	محاصيل حقلية	مدرس

مدرس	محاصيل حقلية	تربية محاصيل	١	
مدرس	علوم كيمياء	كيمياء عضوية	١	
مدرس مساعد	قانون	قانون عام	١	
مدرس مساعد	لغة عربية	لغة عربية	١	

### التطوير المهني

#### توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

يتم عقد اجتماع دوري لمجلس القسم مرتين في الشهر وذلك لإيصال توجيهات عميد الكلية وكذلك توجيهات رئيس القسم فيما يتعلق بأمور القسم ومتابعة الطلبة وسير العملية التعليمية فضلا عن تشجيعهم للبحث العلمي ، كما يتم الاتصال معهم من خلال وسائل التواصل الاجتماعي لتوجيههم.

#### التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

يتم وضع خطط سنوية لتحديث مناهج المقررات الدراسية من خلال لجنة تحديث المناهج في القسم وكذلك تعد خطة نصف سنوية للبحوث التي يسعى كادر القسم لإنجازها واستخدام اساليب للتدريس والتقييم عصرية يوظف فيها تكنولوجيا الاتصال الحديث وكذلك نتائج بحوث طرائق التدريس.

### ٨- معيار القبول

يضع القسم خطة قبول الطلبة وفقاً لطاقة الاستيعابية وعدد الكادر التدريسي وتوفير المستلزمات الدراسية . وعلى هذا الاساس يطلب القسم الاعداد المحددة من الطلبة للالتحاق به، الا ان تحقيق العدد المطلوب يتأثر بعدة عوامل منها اعداد الطلبة المقبولين في الكلية الموزعين من خلال القبول المركزي في الوزارة ، ورغبة الطالب في الاختصاص الذي يود اكمال دراسته فيه.

### ٩- أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- ١- الكتب المنهجية في التعليم المجاني.
- ٢- مصادر الانترنت من خلال شعبة الانترنت.
- ٣- الكتب المرجعية ورسائل الماجستير واطارح الدكتوراه في مكتبي القسم والكلية.

### ١٠- خطة تطوير البرنامج

- ١- عقد اتفاقيات تعاون مشترك مع المؤسسات الزراعية ذات العلاقة لغرض ايجاد فرص عمل لخريجي قسم المحاصيل الحقلية فضلا عن تزويد تلك المؤسسات بنتائج البحوث العلمية التي يتوصل اليها الباحثين في القسم.
- ٢- الاستفادة من الشركات الزراعية في القطاع الخاص لتوظيف امكانياتها لتعزيز عملية التعلم للطلبة في القسم وكذلك ايجاد فرص عمل للخريجين.
- ٣- تزويد مختبرات القسم بالأجهزة المختبرية الحديثة والاستفادة منها في رقد مدخلات القسم المالية عبر تشغيل تلك المختبرات لخدمة المؤسسات الزراعية وشركات القطاع الخاص بعد تسديد الاجور المالية.
- ٤- زيادة نسبة النشر العلمي للهيئة التدريسية للقسم وخصوصا في المجالات العلمية المصنفة ضمن المستويات العالمية.
- ٥- رقد كادر القسم بالتخصصات العلمية من تدريسيين من خلال تهيئة عوامل جذب لهم ، والعمل على حثهم الكادر الحالي الى الترقية العلمية لمراتب اعلى.

## مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم			المهارات				المعرفة								
ج ٤	ج ٣	ج ٢	ج ١	ب ٤	ب ٣	ب ٢	ب ١	أ ٤	أ ٣	أ ٢	أ ١				
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	كيمياء عضوية	ORCH111	السنة الاولى / الفصل الاول
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	نبات عام	GEPL112	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	مساحة مستوية	PLSU113	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	مبادئ محاصيل حقلية	FICP114	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	رسم هندسي	ENDR115	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	حقوق انسان والحريات العامة	HRPF116	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	لغة انكليزية ١	ENGL101	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	تطبيقات في الحاسوب ١	COMA105	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	كيمياء حيوية	BIOC121	السنة الاولى / الفصل الثاني
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	مبادئ الاقتصاد الزراعي	AGEP122	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	رياضيات	MATH123	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	مبادئ علم التربة	SOSP124	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	مبادئ الانتاج الحيواني	ANPP125	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	تطبيقات في الحاسوب ٢	COMA106	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اللغة العربية	ARAL108	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	مبادئ علم البستنة	HOSP211	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	مكائن والآت زراعية	AGMI212	السنة الثانية الفصل الاول
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	مبادئ الارشاد الزراعي	AGEP213	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	مبادئ صناعات غذائية	FOTP214	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	خصوبة تربة واسمدة	SOFF215	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	تصنيف نبات	PLTA216	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	تطبيقات في الحاسوب ٣	COMA205	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	لغة انكليزية ٢	ENGL202	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	جرائم نظام البيع	BARC217	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	ادارة المزارع	FAMA221	السنة الثانية الفصل الثاني
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	محاصيل زيتية وسكرية	SUOC222	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	مبادئ الإحصاء	STPR223	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	بيئة نبات	PLEC224	

*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	مبادئ احياء مجهرية	MIPR225	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	ري وبزل	IRDR226	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	حرية وديمقراطية	FRDE227	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	تطبيقات في الحاسوب ٤	COMA206	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	وراثة	GENE311	السنة الثالثة الفصل الاول
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	تصميم وتحليل التجارب	EXDA312	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	محاصيل حبوب	CECR313	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	حشرات محاصيل حقلية	FICI314	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	استصلاح اراضي	LARE315	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	محاصيل علف	FOCR316	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	لغة انكليزية ٣	ENGL303	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	محاصيل الياق	FICR321	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	مكننة محاصيل حقلية	FICM322	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	محاصيل بقول	LECR323	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	امراض محاصيل حقلية	FICD324	السنة الثالثة الفصل الثاني
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	تربية نحل	BEBR325	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	تكنولوجيا البذور	SETE326	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	نباتات عقاقير	DRPL411	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	فسلجة نبات	PLPH412	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	حياتية ادغال	WEBI413	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	ادارة محاصيل حقلية	FICM414	السنة الرابعة الفصل الاول
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	استزراع اراضي	LACU415	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	وراثة جزينية	MOGE416	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	مشروع بحث تخرج	REPR417	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	لغة انكليزية ٤	ENGL404	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	تربية نبات	PLBR421	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	منظمات نمو	PLGR422	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	مكافحة ادغال	WECO423	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	ادارة مراعي	PAMA424	السنة الرابعة الفصل الثاني
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	اجهاد بيئي	ECST425	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	حلقات دراسية	SEMN404	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	مشروع بحث تخرج	REPR427	

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

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
الكيمياء العضوية					
٢. رمز المقرر					
ORCH111					
٣. الفصل / السنة					
السنة الاولى / الفصل الاول					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤\٣\٣٠					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
الزامي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
٥ ساعات ٣ وحدات					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: الأستاذ المساعد نهلة كمال اسعد الأيميل : <a href="mailto:a.p.nahlaasad@uokirkuk.edu.iq">a.p.nahlaasad@uokirkuk.edu.iq</a>					
٨. اهداف المقرر					
تعليم الطالب على الاستقبال ( التقبل/ الاستلام تطوير قدرة الطالب على الاستجاب ) Valuing أن يتمكن الطالب من التقييم (أعطاء قيمة Organization- تحسين قدرات الطالب على التنظيم					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
اعداد طالب له معرفة موجزة عن المبادئ الأساسية على الكيمياء العضوية واهميتها المباشرة والمهمة مع العلوم الاخرى					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	التعرف على أهمية الاواصر- التهجين-احتمالات انشطار الاصرة التساهمية C-C – أهم التفاعلات في الكيمياء العضوية	التعريف بالكيمياء العضوية-أهم الاواصر-التهجين-احتمالات انشطار الاصرة التساهمية C-C – أهم التفاعلات في الكيمياء العضوية	المحاضرة والعروض التوضيحية والمناقشة التفاعلية	اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وشهرية وتقارير علمية
٢	٢	معرفة الطالب ل الالكانات-	الالكانات- تعريفها- التسمية- أمثلة- التهجين $sp^3$ –الحركة الدورانية- التحضير- التفاعلات	=	=
٣	٢	التعرف على الالكينات و تعريفها	الالكينات- تعريفها- التسمية- أمثلة- التهجين $sp^2$ –تكون الاصرة المزدوجة- التحضير- التفاعلات	=	=
٤	٢	التعرف على المركبات الهيدروكاربونية	المركبات الهيدروكاربونية التي تحتوي على أكثر من اصرة مزدوجة- امثلة-الداينات- انواعها- تفاعلاتها	=	=
٥	٢	التعرف على الالكينات	الالكينات- تعريفها- التسمية- أمثلة- التهجين $sp$ – تكون	=	=

		الاصرة الثلاثية- التحضير- التفاعلات			
=	=	المركبات الحلقية الاليفاتية- تعريفها- اهم الحلقات- تحضيرها- أهم تفاعلاتها	التعرف على المركبات الحلقية	٢	٦
=	=	الامتحان النظري الاول		٢	٧
=	=	المركبات الاورماتية- تعريفها- التسمية- حساب طاقة التارجح الاليكتروني- تكون الحلقة الاروماتية- النشاط والتوجيه- التحضير- التفاعلات	التعرف على المركبات الاورماتية	٢	٨
=	=	الهاليدات الاليفاتية والاورماتية- تعريفها- التسمية- أمثلة- تحضي	التعرف على الهاليدات الاليفاتية	٢	٩
=	=	الاستبدال النيوكوفيلي في هاليدات الأريل	التعرف على هاليدات الأريل	٢	١٠
=	=	الكحولات والفينولات والايثرات- تعريفها- التسمية- تحضيرها- تفاعلاتها	التعرف على الكحولات والفينولات	٢	١١
=	=	الالديهيدات والكيونونات- تعريفها- أمثلة- التسمية- مجموعة الكاربونيل- التحضير- التفاعلات- مشتقات النتروجين للالديهيد والكيون	التعرف على الالديهيدات والكيون	٢	١٢
=	=	الامتحان النظري الثاني		٢	١٣
=	=	الامينات- تعريفها- انواعها- التسمية- الامثلة - التحضير- التفاعلات	التعرف على لامينات	٢	١٤
=	=	الحوامض الكاربوكسيلية تعريفها- أمثلة- التسمية- مجموعة الكاربوكسيل- التحضير- التفاعلات	التعرف على الحوامض الكاربوكسيلية	٢	١٥

#### ١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشرفية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
كيمياء الزراعة العضوية تأليف الأستاذ الدكتور جبار جمعة الصباح	المراجع الرئيسية ( المصادر )
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
نبات عام					
٢. رمز المقرر					
FAMA221					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الاول / السنة الاولى					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٠٣/٢٨					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
الزامي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
(٥) ساعات بواقع (٢) ساعة للجزء النظري و(٣) ساعات للجزء العملي، عدد الوحدات (٣)					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م. اكو غازي ستار الأيمل : akoghazi@uokirkuk.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
تهدف المادة الى تعريف الطالب بالتراكيب النسيجية الموجودة في النباتات والعمليات التي تحدث داخل النباتات مثل البناء الضوئي وعمليات الهدم والبناء و مكونات الخلية النباتية انواع ومراحل انقسام الخلايا					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
التواصل اللفظي مع الطلبة وحثهم على العمل الجماعي في عملية التعلم واستخدام مهارات الاتصال الكتابي لزيادة الاستيعاب فضلا عن اسلوب العصف الذهني لجذب انتباه الطلبة وتفعيل استراتيجيات التفكير حسب قدرة الطالب، واجراء الزيارات العلمية للمشاريع الزراعية.					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٥	معرفة	مقدمة عامة	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٢	٥	معرفة	البذور ونباتها	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٣	٥	معرفة	مكونات الخلية النباتية	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٤	٥	معرفة ومهارية ووجدانية	تكملة مكونات الخلية النباتية انواع ومراحل انقسام الخلايا	المجاميع الطلابية	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٥	٥	معرفة	انواع ومراحل انقسام الخلية	الرحلات العلمية لبعض الدوائر في المحافظة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٦	٥	معرفة ومهارية ووجدانية	الأنسجة النباتية	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٧	٥	معرفة	تكملة الأنسجة النباتية	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير

امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	العوامل الوراثية للنبات	معرفية	٥	٨
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	الجذر - مورفولوجيا الجذر	معرفية ومهارية	٥	٩
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	تشريح الجذر والترتيب الداخلي له	معرفية ومهارية	٥	١٠
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المجاميع الطلابية	الساق - ومورفولوجيا الساق	معرفية ومهارية	٥	١١
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	تشريح الساق والتركيب الداخلي له	معرفية ومهارية	٥	١٢
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	تشريح لورقة	معرفية ومهارية	٥	١٣
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	تأثير عوامل البيئة على شل وتشريح النبات	معرفية ومهارية	٥	١٤
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	النباتات المحلية	معرفية ومهارية	٥	١٥

#### ١١. تقييم المقرر

درجة السعي الفصلي من (٤٠%) موزعة (١٠) درجات للتحضير اليومي والمشاركات وتقديم التقارير، و(٣٠) درجة امتحانات شهرية بواقع امتحانين شهريين لكل امتحان (١٥) درجة، وتكون درجة الامتحان النهائي من (٦٠%)

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	محاضرات يعدها التدريسي بالاستناد للكتب والمراجع ذات العلاقة.
المراجع الرئيسية ( المصادر )	نبات عام تأليف: د. احمد شوقي ، د. بدري العاني، د. ابراهيم السهيلي
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )	المجلات الاكاديمية العراقية ومنها مجلة جامعة كركوك للعلوم الزراعية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	المجلات العالمية ضمن مستوعات سكوبس

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
المساحة المستوية					
٢. رمز المقرر					
PLSU113					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الاول / السنة الاولى					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٤/٣					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
الزامي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) // عدد الوحدات (الكلي)					
(٥) ساعات بواقع (٢) ساعة للجزء النظري و(٣) ساعات للجزء العملي، عدد الوحدات (٣)					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د. علي حكيم دوهان الأيميل : <a href="mailto:Alihakeem@uokirkuk.edu.iq">Alihakeem@uokirkuk.edu.iq</a>					
٨. اهداف المقرر					
<p>تعريف الطالب بالاساسيات العامة للمساحة وتهيئته بحيث تكون لديه المقدرة على إدارة فنيي ومهندسي المساحة العام في المشاريع المدنية . تعريف الطالب باستخدام بعض أجهزة المساحة مثل جهاز التسوية Level وجهاز الثيودوليت Theodolite وذلك حتى يمكنه القيام بالاعمال المساحية البسيطة التي يحتاجها في الاعمال المدنية مثل قياس المناس أو قياس زاوية معينة . أعطاء الطالب أوليات عن المسوحات المتقدمة مثل مسح الطرق وقياس الاحداثيات وهذا يم الطالب في حال رغبته تطوير إمكانياته مستقبلا من خلال الدورات أو الدراسة حتى يكون محترف بالمساحة ويقوم بأعمال المساحة المتقدمة.</p> <p>اعطاء الطالب مبادئ المساحة الاساسية وتدريبه على استخدام الادوات المساحية واكتسابه المهارات التالية:</p> <p>التعريف بعلم المساحة المختلفة</p> <p>استخدام الاجهزة المساحية الحديثة في الحصول على الارصاد</p> <p>حساب الاحداثيات وتحديد المواقع</p>					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<p>يمكن أيجاز الاهداف من خلال النقاط الاتية:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. تثبيت المواقع المطلوبة على الطبيعة استنادا الى نقاط معلومة</li> <li>2. تحديد وتعيين مواقع الاراضي الزراعية وارتفاعاتها عن مستوى سطح البحر</li> <li>3. ايجاد مساحات الاراضي حسب اصنافها بصورة مباشرة او من خلال الخرائط</li> <li>4. اعطاء فكرة عن الموارد المائية ومدى بعدها عن الاراضي الزراعية</li> <li>5. المساعدة في تصميم شبكات الري والبزل وانشاء السدود والخزانات المائية</li> <li>6. تخطيط مواقع الطرق الزراعية بأنواعها وحدود تقسيمات الغابات</li> <li>7. تحديد انواع وكتافات الغطاء النباتي للمناطق المختلفة بواسطة الصور الجوية ووسائل الاستشعار عن بعد</li> <li>8. توفير المعلومات الضرورية لانشاء الابنية الزراعية</li> <li>9. توفير المعلومات اللازمة لعمل الخطوط الكنتورية والمصاطب والكرادونيات على المنحدرات</li> <li>10. المساعدة في تحديد حدود وحدات التربة عند تصنيف الاراضي.</li> </ol>					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣+٢	محاضرات+ مختبرات	تعريف المساحة، أنواعها، فروعها وكيفية تطورها	عرض بيانات الموضوع word Data Show	أسئلة+اختبارات يومية
٢	٣+٢	محاضرات+ مختبرات	مبادئ أساسية في المساحة وحدات القياس (أجزائها ، مضاعفاتها )	عرض بيانات الموضوع word Data Show	أسئلة+اختبارات يومية

أسئلة+اختبارات يومية	عرض بيانات الموضوع word Data Show	مقياس الرسم، (أنواعه ، طرق تطبيقه )	محاضرات+ مختبرات	٣+٢	٣
أسئلة+اختبارات يومية	عرض بيانات الموضوع word Data Show	المسح بواسطة عجلة القياس (على الخارطة وعلى الارض)	محاضرات+ مختبرات	٣+٢	٤
أسئلة+اختبارات يومية	عرض بيانات الموضوع word Data Show	القياسات الطولية وادوات القياس الطولي	محاضرات+ مختبرات	٣+٢	٥
	عرض بيانات الموضوع word Data Show	المسح بواسطة الشريط	امتحان	امتحان فصلي	٦
أسئلة+اختبارات يومية	عرض بيانات الموضوع word Data Show	الايخطاء المساحية أنواعها ومصادرها	محاضرات+ مختبرات	٣+٢	٧
أسئلة+اختبارات يومية	عرض بيانات الموضوع word Data Show	طرق قياس المسافات الأفقية بصورة مباشرة ومعرفة العوائق التي تمنع القياس	محاضرات+ مختبرات	٣+٢	٨
أسئلة+اختبارات يومية	عرض بيانات الموضوع word Data Show	طرق اسقاط الاعمدة	محاضرات+ مختبرات	٣+٢	٩
أسئلة+اختبارات يومية	عرض بيانات الموضوع word Data Show	مسائل عن مقاييس الرسم	محاضرات+ مختبرات	٣+٢	١٠
أسئلة+اختبارات يومية	عرض بيانات الموضوع word Data Show	تطبيق قياس المسافة بواسطة عجلة القياس على الارض وعلى الخارطة	محاضرات+ مختبرات	٣+٢	١١
أسئلة+اختبارات يومية	عرض بيانات الموضوع word Data Show	تطبيق المسح بواسطة الشواخص	محاضرات+ مختبرات	٣+٢	١٢
امتحان	عرض بيانات الموضوع word Data Show	تطبيق المسح بواسطة الشريط	امتحان	امتحان فصلي	١٣
أسئلة+اختبارات يومية	عرض بيانات الموضوع word Data Show	تطبيق طرق القياس ومعرفة الاخطاء ميدانيا	زيارة الى الحقل	٥ ساعات	١٤
أسئلة+اختبارات يومية	عرض بيانات الموضوع word Data Show	مسائل عن مقاييس الرسم	محاضرات+ مختبرات	٣+٢	١٥

#### ١١. تقييم المقرر

اختبارات يومية وشهرية من خلال اسئلة تقدم لهم حول الموضوع المدروس  
درجات تمنح لمشاركة الطالب بالبحوث والتقارير العلمية  
نشاطات الطلبة من خلال عمل بوسترات ورسوم توضيحية تخص المادة الدراسية

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

كتاب اسس المساحة المستوية والطبوغرافية / رياض صالح الخفاف ٢٠٠٠	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
الانترنت بشكل عام	المراجع الرئيسية ( المصادر )
الرسائل والاطاريح القديمة والحديثة	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
المجلات الاكاديمية العراقية	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
مبادئ محاصيل حقلية					
٢. رمز المقرر					
FICP114					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الاول / السنة الاولى					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤-٣-٣١					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
الحضور الزامي للمحاضرات					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
(٥) ساعات ، (٢) ساعة نظري و (٣) ساعة عملي / عدد الوحدات (٣)					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د.عباس عبدالله طه الأيميل : abbasabdulla@uokirkuk.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
توفير كادر زراعي متخصص بالعلوم الزراعية التطبيقية لاسيما في مجال علوم المحاصيل الحقلية بامكانه ايجاد فرص عمل في الق الزراعي الخاص والمباشرة في اداء المهمة دون انتظار توفير فرص عمل لهم في مؤسسات الدولة.					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
-اتباع اسلوب المحاضرة مع استخدام وسائل العرض الحديثة. -الحوار المباشر مع الطلبة من خلال طرح الاسئلة عليهم . -تكليف الطلبة بالواجبات البيتية (كتابة التقارير العلمية). -التعلم من خلال الممارسات الحقلية التطبيقية					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٥	معرفة	التعرف على اساسيات علم المحاصيل الحقلية	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان والحضور
٢	٥	معرفة	*تقسيم المحاصيل الحقلية *مزايا ترب ومناخ العراق	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان والحضور
٣	٥	معرفة	-العوامل البيئية المؤثرة على نمو المحاصيل الحقلية -عامل الحرارة	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان والحضور
٤	٥	معرفة	عمليات خدمة التربة	زيارة الحقول	الامتحان والحضور
٥	٥	معرفة	علاقة الماء بالمحاصيل الحقلية	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان والحضور
٦	٥	معرفة	العلاقات المائية والارضية للنباتات	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان والحضور
٧	٥	معرفة	الضوء وعلاقته بنمو المحاصيل	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان والحضور

الامتحان والحضور	الشرح وعرض المحاضرة	الادغال وطرق مكافحتها	معرفية	٥	٨
الامتحان والحضور	زيارة الحقول	عمليات خدمة المحصول	معرفية	٥	٩
الامتحان والحضور	الشرح وعرض المحاضرة	العوامل الحياتية وتأثيرها في انتاج المحاصيل	معرفية	٥	١٠
الامتحان والحضور	الشرح وعرض المحاضرة	بذور النباتات والعوامل المؤثرة عليه	معرفية	٥	١١
الامتحان والحضور	الشرح وعرض المحاضرة	الافات الزراعية التي تصيب المحاصيل الحقلية	معرفية	٥	١٢
الامتحان والحضور	الشرح وعرض المحاضرة	الادوات المستخدمة في مكافحة الافات الزراعية	معرفية	٥	١٣
الامتحان والحضور	الشرح وعرض المحاضرة	عمليات جمع نواتج المحصول وتنقيته وخزنه	معرفية	٥	١٤
الامتحان والحضور	الشرح وعرض المحاضرة	حصاد النباتات وتخزينها وتجفيفها	معرفية	٥	١٥

#### ١١. تقييم المقرر

الاختبار النهائي النظري	الاختبار النهائي العملي	الاختبارات اليومية النظرية	الاختبارات الفصلية العملية	الاختبارات الفصلية النظرية
٤٠	٢٠	٥	١٥	٢٠

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

مبادئ المحاصيل الحقلية / د. مجيد محسن الانصاري ود. عبد المجيد احمد اليونس ود. غانم سعد الله حساوي ود. وافي شاکر الشماع	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
المجلات العلمية في الاختصاصات الزراعية والاقتصادية	المراجع الرئيسية ( المصادر )
المجلات العالمية ضمن التصنيفات والمقاييس الدولية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
المجلات العالمية ضمن التصنيفات والمقاييس الدولية	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
الرسم الهندسي					
٢. رمز المقرر					
ENDR115					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الاول / السنة الاولى					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٣/٣١					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
الزامي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
(٣) ساعات للجزء العملي، عدد الوحدات (٢)					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.نهائيت حسين امين الأيميل : mnas_int@uokirkuk.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
أ. الاهداف المعرفية					
١. تعريف طالب بمفاهيم وتعريف عامة في الرسم فالرسم الهندسي يعتبر كلغة له قواعد وأسس لا يمارسه إلا من درسه دراسة سليمة ومدى التحصيل فيه يتوقف على التمرس والدقة التامة					
٢. تعريف الطالب اسس الابعاد والقياسات الاساسية					
ب - الأهداف المهارتية الخاصة بتعريف الطالب بامثلة حول الابعاد والقياسات والتسقيط والتصميم الهندسي.					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
١- استيعاب كافة الخواص الهندسية لكيان او منتج ما بشكل واضح وصحيح.من خلال التعليم والالمام الكامل بالاساسيات والمفاهيم العلمية الهندسية					
٢- عرض اسئلة حول الموضوع لبيان فهم الطلبة من خلال اجاباتهم					
٣- اجراء امتحانات يومية وشهرية واعداد تقارير عملية وعمل واجبات بيتية وصفية					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	محاضرات+ تدريبات ومشاهدات عملية	نبذة تاريخية عن علم الرسم الهندسي ومبادئه تعريف وشرح بالمصطلحات العلمية	المحاضرات+ تطبيقات ورسومات	أسئلة+اختبارات يومية+ واجبات
٢	٣	محاضرات+ تدريبات ومشاهدات عملية	تمثيل الاجسام بتصغير القياسات وتكبيره امثلة عن عمليات مقياس الرسم	المحاضرات+ تطبيقات ورسومات	أسئلة+اختبارات يومية+ واجبات
٣	٣	محاضرات+ تدريبات ومشاهدات عملية	ادوات الرسم الحديثة و الاساسية المتعددة الاغراض اسس استخدام الادوات	المحاضرات+ تطبيقات ورسومات	أسئلة+اختبارات يومية+ واجبات

٤	٣	محاضرات+ تدريبات ومشاهدات عملية	التعرف على انواع الخطوط المستخدمة في المخططات الهندسية وقواعد تنفيذها وترتيب ورقة الرسم و جدول البيانات وكتابة الأرقام والاحرف	المحاضرات+ تطبيقات ورسومات	أسئلة+اختبارات يومية+واجبات
٥	٣	محاضرات+ تدريبات ومشاهدات عملية	العمليات الهندسية(تقسيم الخطوط واقامة الاعمدة) الرسومات المباشرة وتوصيل خطوط مستقيمة والاقواس والمماسات امثلة ورسومات	المحاضرات+ تطبيقات ورسومات	أسئلة+اختبارات يومية +واجبات
٦		محاضرات+ تدريبات ومشاهدات عملية	المضلعات المنتظمة و رسومات القطع المكافئ والقطع الناقص امثلة ورسومات	المحاضرات+ تطبيقات ورسومات	أسئلة+اختبارات يومية +واجبات
٧	٣	محاضرات+ تدريبات ومشاهدات عملية	امتحان	المحاضرات+ تطبيقات ورسومات	أسئلة+اختبارات
٨	٣	محاضرات+ تدريبات ومشاهدات عملية	الرسم الاسقاطي / رسم المقاطع الموازية للمستويات الاساسية	المحاضرات+ تطبيقات ورسومات	أسئلة+اختبارات يومية +واجبات
٩	٣	محاضرات+ تدريبات ومشاهدات عملية	تحديد موضع المساقط على اللوحة امثلة ورسومات توضيحية	المحاضرات+ تطبيقات ورسومات	أسئلة+اختبارات يومية+واجبات
١٠	٣	محاضرات+ تدريبات ومشاهدات عملية	(التقاطعات في المساقط)	المحاضرات+ تطبيقات ورسومات	أسئلة+اختبارات يومية+واجبات
١١	٣	محاضرات+ تدريبات ومشاهدات عملية	القواعد الاساسية لوضع الابعاد	المحاضرات+ تطبيقات ورسومات	أسئلة+اختبارات يومية+واجبات
١٢	٣	محاضرات+ تدريبات ومشاهدات عملية	المنظور الهندسي – الاسقاط الاكسنومتري	المحاضرات+ تطبيقات ورسومات	أسئلة+اختبارات يومية +واجبات
١٣	٣	محاضرات+ تدريبات ومشاهدات عملية	المساقط القطاعية	المحاضرات+ تطبيقات ورسومات	امتحان
١٤	٣	زيارة الى ميدانية الى الحقول	قواعد رسم القطاعات الهندسية	المحاضرات+ تطبيقات ورسومات	أسئلة+اختبارات يومية+واجبات
١٥	٣	محاضرات+ تدريبات ومشاهدات عملية	امتحان	المحاضرات+ الوسائل التعليمية	أسئلة+اختبارات يومية+واجبات

#### ١١. تقييم المقرر

اختبارات يومية وشهرية المشاركة من خلال طرح الأسئلة وفتح المناقشات العلمية والتي تخص المادة الدراسية نشاطات الطلبة من خلال عمل البحوث والتقارير والواجبات البيئية والصفية ورسوم توضيحية تخص المادة الدراسية

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	المدخل الى الرسم الهندسي لطلبة كلية الزراعة ء د. ناطق صبري حسن . مطابع جامعة الموصل
المراجع الرئيسية ( المصادر)	المراجع الالكترونية ومواقع الانترنت
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )	المجلات العلمية والتقارير القديمة والحديثة
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	Research gate ، المجلات الاكاديمية العرافة

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
حقوق انسان وديمقراطية					
٢. رمز المقرر					
HURD116					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الاول / السنة الاولى					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٠٣/٢٨					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
الزامي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) // عدد الوحدات (الكلي)					
(٢) ساعات بواقع (٢) ساعة للجزء النظري و(لا يوجد) ساعات للجزء العملي، عدد الوحدات (٢)					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م. بصيرة عبدالله احمد الأيمل: baseraabdullah@uokirkuk.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
جعل الطالب قادرا على التعرف على حقوق الانسان في القوانين الداخلية والمواثيق الدولية والتعرف على مفهوم الديمقراطية والنظم المختلفة للانتخابات ووسائل اسناد السلطة					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
التواصل اللفظي مع الطلبة وحثهم على العمل الجماعي في عملية التعلم واستخدام مهارات الاتصال الكتابي لزيادة الاستيعاب فضلا عن اسلوب العصف الذهني لجذب انتباه الطلبة وتفعيل استراتيجيات التفكير حسب قدرة الطالب.					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	معرفية	المراحل التاريخية التي مرت بها فكرة حقوق الانسان العصور القديمة و العصور الوسطى	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٢	٢	معرفية	حقوق الانسان في الوثائق الدستورية الوثائق الدولية لحقوق الانسان	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٣	٢	معرفية	حقوق الانسان في شريعة الاسلام	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٤	٢	معرفية ومهارية ووجدانية	الحق في الجنسية الحق في الغاء الرق والعبودية	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٥	٢	معرفية	حماية حقوق الملكية الفكرية	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٦	٢	معرفية ومهارية ووجدانية	حماية المال العام تاكيد ظاهرة الفساد الاداري على حقوق الانسان	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٧	٢	معرفية	الضمانات لمنع الاعتداء على حقوق الانسان	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير

امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	مفهوم الحرية ، مفهوم الفوضوية، مفهوم الديمقراطية، التطور التاريخي لمفهوم الديمقراطية في حضارة وادي الرافدين	معرفية	٢	٨
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	اركان الديمقراطية، الشروط الأساسية للنظام الديمقراطي وخصائصه	معرفية ومهارية	٢	٩
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	مميزات النظام الديمقراطي، أنواع الديمقراطية	معرفية ومهارية	٢	١٠
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المجاميع الطلابية	اشكال النظام الديمقراطية غير المباشرة، الديمقراطية شبه المباشرة ، مفهومه ، مظاهره .	معرفية ومهارية	٢	١١
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	النظم المختلفة للانتخابات	معرفية ومهارية	٢	١٢
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	تطبيقات الديمقراطية	معرفية ومهارية	٢	١٣
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	المجتمع المدني	معرفية ومهارية	٢	١٤
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	علاقة المجتمع المدني بالقيم الديمقراطية ووظائفه	معرفية ومهارية	٢	١٥

#### ١١. تقييم المقرر

درجة السعي الفصلي من (٤٠%) موزعة (١٠) درجات للتحضير اليومي والمشاركات وتقديم التقارير، و(٣٠)  
درجة امتحانات شهرية بواقع امتحانين شهريين لكل امتحان (١٥) درجة، وتكون درجة الامتحان النهائي من (٦٠%)

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

محاضرات يعدها التدريسي بالاستناد للكتب والمراجع ذات العلاقة.	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
حقوق الانسان والديمقراطية / د. غسان كريم مجذاب ، امجد زين العابدين طعمة	المراجع الرئيسية ( المصادر)
المجلات العلمية الاكاديمية العراقية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
المجلات العالمية	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
اللغة الانكليزية ١ للمبتدئين					
٢. رمز المقرر					
ENGL101					
٣. الفصل / السنة					
السنة الاولى / الفصل الاول					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٠٣/٢٨					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
إلزامي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
عدد الساعات (١) ساعة نظري ، عدد الوحدات (١) وحدة					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر )					
م.م. بيريفان قادر عمر الأيمل : beree.omer@gmail.com					
٨. اهداف المقرر					
يهدف تدريس هذا المنهج الى جعل الطالب ذو اطلاع على اللغة الانكليزية باعتبارها لغة عالمية يستفيد منها الطالب في حياته العلمية بشكل واسع					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
عبارة عن منهج شبه متكامل للمستوى المبتدئ الذي يتضمن الاساسيات الضرورية لتعلم اللغة الانكليزية بصورة مبسطة مع التمارين ويشمل الاسماء و الافعال و ادوات الاستفهام و الصفات و الظروف					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
01	١	معرفية	مقدمة الى اقسام الكلام في اللغة الانكليزية	شرح	تمرين
02	١	معرفية	الاسماء في اللغة الانكليزية	شرح	تمرين
03	١	معرفية	المفرد والجمع	شرح	تمرين
04	١	معرفية	ادوات الاستفهام	شرح	تمرين
05	١	معرفية	ازمنة الفعل	شرح	تمرين
06	١	معرفية	زمن المضارع البسيط للمبتدئين	شرح	إمتحان
07	١	معرفية	زمن المضارع المستمر للمبتدئين	شرح	تمرين
08	١	معرفية	زمن الماضي البسيط للمبتدئين	شرح	تمرين
09	١	معرفية	زمن الماضي المستمر للمبتدئين	شرح	تمرين
10	١	معرفية	الصفات	شرح	امتحان
11	١	معرفية	الضمائر	شرح	امتحان
12	١	معرفية	الظروف	شرح	تمرين
13	١	معرفية	ظروف التكرار	شرح	تمرين
14	١	معرفية	بعض / اي Some/any	شرح	تمرين
15	١	معرفية	الافعال الناقصة	شرح	امتحان
١١. تقييم المقرر					
السعي الفصلي ( ٤٠ درجة ) : ١٥ درجة امتحان الشهر الاول + ٥ درجات امتحان يومي ١٥ درجة امتحان الشهر الثاني + ٥ درجات امتحان يومي السعي النهائي ( ٦٠ درجة )					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )			New headway plus ( beginner student book) / written by : john and liz soars		
المراجع الرئيسية ( المصادر )			لا يوجد		

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	الدوريات والمجلات العالمية ضمن مستويات كلافيت وسكوبس
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	الدوريات والمجلات العالمية ضمن مستويات كلافيت وسكوبس

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
تطبيقات في الحاسبات 1/					
٢. رمز المقرر					
COMA105					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الاول / السنة الاولى					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٠٣/٢٨					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
الزامي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
(٣) ساعات بواقع (لا يوجد) ساعة للجزء النظري و(٣) ساعات للجزء العملي، عدد الوحدات (١)					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م هالة حسن عبدالله الأيميل : <a href="mailto:halahhasan@uokirkuk.edu.iq">halahhasan@uokirkuk.edu.iq</a>					
٨. اهداف المقرر					
تنمية قدرات الطالب في استخدام نظام التشغيل Windows و دراسة تطبيقاته العملية و ارشاد الطالب في كيفية الاستفادة من هذا النظام في مجال دراسته.					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
التواصل اللفظي مع الطلبة وحثهم على العمل الجماعي في عملية التعلم واستخدام مهارات الاتصال الكتابي لزيادة الاستيعاب فضلا عن اسلوب العصف الذهني لجذب انتباه الطلبة وتفعيل استراتيجيات التفكير حسب قدرة الطالب.					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	معرفية و مهارية	ما هو نظام التشغيل و وظائفه و اهدافه	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٢	٣	معرفية و مهارية	نظام التشغيل Windows7	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٣	٣	معرفية و مهارية	متطلبات تثبيته و مكونات سطح المكتب	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٤	٣	معرفية و مهارية	التعامل مع القوائم و الايقونات المداخل الرئيسية للنظام (الايكونات)	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٥	٣	معرفية و مهارية	ايقاف التشغيل Turn off the computer التحكم بالنوافذ القائمة السريعة لسطح المكتب	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٦	٣	معرفية و مهارية	خلفيات سطح المكتب Desktop Background	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٧	٣	معرفية و مهارية	طريقة انشاء المجلد Folder حذف المجلدات Folder delet	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير

امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	امتحان عملي	معرفية و مهارية	٣	٨
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	شرح القوائم, شرح مكونات النافذة , شريط الايقونات	معرفية ومهارية	٣	٩
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	قائمة الزر الايمن للمجلدات و الملفات	معرفية ومهارية	٣	١٠
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المجاميع الطلابية	طريقة عرض قائمة ابدأ Start و خصائصه	معرفية ومهارية	٣	١١
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	قائمة الزر الايمن لشريط المهام Task Bar	معرفية ومهارية	٣	١٢
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	خصائص شريط المهام	معرفية ومهارية	٣	١٣
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	لوحة التحكم Control Panel	معرفية ومهارية	٣	١٤
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	امتحان عملي	معرفية ومهارية	٣	١٥

#### ١١. تقييم المقرر

درجة السعي الفصلي من (٤٠%) موزعة (١٠) درجات للتحضير اليومي والمشاركات وتقديم التقارير، و(٣٠) درجة امتحانات شهرية بواقع امتحانين شهريين لكل امتحان (١٥) درجة، وتكون درجة الامتحان النهائي من (٦٠%)

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

محاضرات يعدها التدريسي بالاستناد للكتب والمراجع ذات العلاقة.	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
اسامة الهاجري، اساسيات نظم التشغيل، الاردن، عمان، ٢٠٠٤. ضرغام محمد صالح، Windows XP ، دار الاسراء للنشر و التوزيع ، الاردن، عمان ، ٢٠٠٥.	المراجع الرئيسية ( المصادر)
المجلات العلمية الاكاديمية العراقية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
المجلات العالمية	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
كيمياء حيوية					
٢. رمز المقرر					
BIOC121					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الثاني / السنة الاولى					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٠٣/٢٨					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
الزامي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) // عدد الوحدات (الكلي)					
(٥) ساعات بواقع (٢) ساعة للجزء النظري و(٣) ساعات للجزء العملي، عدد الوحدات (٣)					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د. ذكري احمد حسن الأيمل : thikra.ahmed@uokirkuk.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
. يكون لديه استيعاب للمواضيع الأساسية في الكيمياء الحيوية وتطبيقاتها في مجال المختبرات مع اطلاع مناسب على محاور الكيمياء المختلفة .					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
اكتسابه حذاً معقولاً من المعرفة الكيميائية يتناسب مع ما هو متعارف عليه بين جامعات العالم المختلفة وخاصة الرصينة منها .					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٥	معرفة	الكيمياء الحيوية ومجالاتها _ مكونات الخلية الحيه ووظائفها	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٢	٥	معرفة	الكاربوهيدرات _تعريفها أهميتها اقسامها	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٣	٥	معرفة	السكريات الاحادية -المشابهات في السكريات الاحادية_ مشتقات السكريات الاحادية -التركيب الحلقي للسكريات	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٤	٥	معرفة ومهارية	السكريات المتعدده الواطنه_انواعها المختزله وغير المختزله	المجاميع الطلابية	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٥	٥	معرفة	السكريات العديده المتجانسه وغير المتجانسه	الرحلات العلمية لبعض الدوائر في المحافظة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٦	٥	معرفة ومهارية	امتحان الشهر الاول	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٧	٥	معرفة	الدهون _تعريفها أهميتها _ الاحماض الدهنيه اقسامها- تراكيبيها -تفاعلاتها	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير

		المتشابهات الهندسية للحوامض الدهنية			
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	اقسام الدهون _ الدهون البسيطة _انواعها (الزيوت والدهون والشموع) _ تراكيبيها-ثوابت الدهون	معرفية	٥	٨
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	لدهون المركبه والمشتقه - انواعها _ تراكيبيها	معرفية ومهارية	٥	٩
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	الاحماض الامينية _ اقسامها _ تراكيبيها -خواص الاحماض _ الامينية _ تفاعلاتها	معرفية ومهارية	٥	١٠
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المجاميع الطلابية	البيبتيدات -البروتينات _ تعريفها اقسامها -مستويات تركيب البروتين -الدنتره	معرفية ومهارية	٥	١١
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	امتحان الشهر الثاني	معرفية ومهارية	٥	١٢
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	الاحماض النوويه _ اهميتها النيوكليوتيدات -وظائفها _ تركيبها _ انواع الحوامض النوويه	معرفية ومهارية	٥	١٣
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	الانزيمات -تعريفها _ اليه عمل الانزيم -تصنيفها _ الانزيمات الخامله والنشطه _ العوامل المؤثره على سرعه التفاعل الانزيمي	معرفية ومهارية	٥	١٤
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	شرح نظريه القفل والمفتاح	معرفية ومهارية	٥	١٥

#### ١١. تقييم المقرر

درجة السعي الفصلي من (٤٠%) موزعة (١٠) درجات للتحضير اليومي والمشاركات وتقديم التقارير، و(٣٠) درجة امتحانات شهرية بواقع امتحانين شهريين لكل امتحان (١٥) درجة، وتكون درجة الامتحان النهائي من (٦٠%)

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	محاضرات يعدها التدريسي بالاستناد للكتب والمراجع ذات العلاقة.
المراجع الرئيسية ( المصادر)	الكيمياء الحيويه د.باسم الدلالي
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )	المجلات العلمية الاكاديمية العراقية ومنها مجلة جامعة كركوك للعلوم الكيمياء الكيمياء الحيويه ومجالاتها
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	المجلات العالمية ومجلات مستوعبات سكوباس

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
مبادئ الاقتصاد الزراعي					
٢. رمز المقرر					
AGEP122					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الثاني / السنة الاولى					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٠٣/٢٨					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) // عدد الوحدات (الكلي)					
(٢) ساعة نظرية فقط، عدد الوحدات (٢)					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.د. خطاب عبدالله محمد الأيمل : khattab1981@uokirkuk.edu.iq					
٨. أهداف المقرر					
تهدف المادة الى رفع مستوى معارف الطلبة حول المفاهيم العامة في الاقتصاد بشكل عام وانواعه، والنظم الاقتصادية واهمية القطاع الزراعي بين القطاعات الاقتصادية الاخرى والتعرف على اهم المشكلات التي تواجهه وسبل الحد منها، وعرض السلع الزراعية وتسويقها.					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
التواصل اللفظي مع الطلبة وحثهم على العمل الجماعي في عملية التعلم واستخدام مهارات الاتصال الكتابي لزيادة الاستيعاب فضلا عن اسلوب العصف الذهني لجذب انتباه الطلبة وتفعيل استراتيجيات التفكير حسب قدرة الطالب، واجراء الزيارات العلمية للمشاريع الزراعية.					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	معرفة	مفاهيم عامة في الاقتصاد	الشرح والتوضيح والمحاضرة	الاختبارات النظرية
٢	٢	معرفة	انواع الاقتصاد، النظم الاقتصادية، الموارد الانتاجية	الشرح والتوضيح والمحاضرة	الاختبارات النظرية
٣	٢	معرفة	اهمية القطاع الزراعي	الشرح والتوضيح والمحاضرة	التقارير والدراسات
٤	٢	معرفة ووجدانية	الخصائص الاقتصادية للزراعة المعاصرة	المجاميع الطلابية	التقارير والدراسات
٥	٢	معرفة	المخاطرة واللايقين في العمل الزراعي	الرحلات العلمية لبعض الدوائر في المحافظة	التقارير والدراسات
٦	٢	معرفة ومهارية	دالة الانتاج	الشرح والتوضيح والمحاضرة	الاختبارات النظرية
٧	٢	معرفة	الطلب على السلع الزراعية وانواعه	الشرح والتوضيح والمحاضرة	الاختبارات النظرية
٨	٢	معرفة	العوامل المؤثرة على الطلب	الشرح والتوضيح	الاختبارات النظرية

	ومهارية	على السلع الزراعية	والمحاضرة		
الاختبارات النظرية	معرفة ومهارية	مرونة الطلب وانواعها	الشرح والتوضيح والمحاضرة	٢	٩
الاختبارات النظرية	معرفة ومهارية ووجدانية	عرض السلع الزراعية	الشرح والتوضيح والمحاضرة	٢	١٠
الاختبارات النظرية	معرفة ومهارية ووجدانية	العوامل المؤثرة على عرض السلع الزراعية	المجاميع الطلابية	٢	١١
الاختبارات النظرية	معرفة ومهارية	مرونة العرض وانواعها	الشرح والتوضيح والمحاضرة	٢	١٢
الاختبارات النظرية	معرفة ومهارية	دالة الانتاج الزراعي	الشرح والتوضيح والمحاضرة	٢	١٣
الاختبارات النظرية	معرفة ومهارية	المشكلات الاقتصادية: البطالة	الشرح والتوضيح والمحاضرة	٢	١٤
الاختبارات النظرية	معرفة ومهارية	المشكلات الاقتصادية: التضخم	الشرح والتوضيح والمحاضرة	٢	١٥

#### ١١. تقييم المقرر

درجة السعي الفصلي من (٤٠%) موزعة (١٠) درجات للتحضير اليومي والمشاركات وتقديم التقارير، و(٣٠) درجة امتحانات شهرية بواقع امتحانين شهريين لكل امتحان (١٥) درجة، وتكون درجة الامتحان النهائي من (٦٠%)

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	محاضرات يعدها التدريسي بالاستناد للكتب والمراجع ذات العلاقة.
المراجع الرئيسية ( المصادر)	م. الاقتصاد الزراعي، تأليف علي جدوع الشرف
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	المجلات العلمية الاكاديمية العراقية ومنها مجلة جامعة كركوك للعلوم الزراعية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	المجلات العالمية ضمن مستويات سكوبس

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	رياضيات ١
٢. رمز المقرر	MATH123
٣. الفصل / السنة	السنة الاولى/ الفصل الثاني
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٤/٣/٣١
٥. أشكال الحضور المتاحة	حضوري
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	عدد الساعات (٢) ساعة نظري ، عدد الوحدات (٢) وحدة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم: م.م. سوزان ابراهيم حسن الايمل: susan@uokirkuk.edu.iq
٨. اهداف المقرر	<ul style="list-style-type: none"> <li>• اكتساب المعرفة الرياضية اللازمة للمواد المقررة و فهم المعان الكامنة وراء كل مفهوم رياضي.</li> <li>• تطبق خطوات حل مشكلة رياضية من خلال تحليل المشكلة و وضع خطة الحل و تنفيذها.</li> <li>• تساعد الطالب على الاندماج والتركيز بشكل أكبر في بيئة التعلم.</li> <li>• تساعد على تنمية مهارات التفكير الاستدلالي والتفكير المنطقي والتأملي.</li> </ul>
<b>استراتيجيات التعليم والتعلم</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تشجيع الطلاب على المشاركة في الدرس من خلال حل المسائل والتفاعل مع المواد بنشاط.</li> <li>• توفير فرص للطلاب لتطبيق المفاهيم الرياضية في سياقات واقعية.</li> <li>• إيجاد تحديات رياضية ملهمة ومثيرة للفضول لتحفيز الطلاب وتشجيعهم على تطوير مهاراتهم الرياضية.</li> <li>• تشجيع الطلاب على العمل معاً في مجموعات لحل المسائل الرياضية ومناقشة الأفكار.</li> <li>• تقديم ملاحظات فورية وبناءة للطلاب حول أدائهم وفهمهم للمواد.</li> </ul>	

٩. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	فهم المفاهيم الأساسية للأعداد الحقيقية والفترة بما في ذلك الأعداد الطبيعية، العدد الصحيح، العدد العشري، والأعداد النسبية.	الأعداد الحقيقية و الفترات	حل مجموعة تمارين على الصبورة ومشاركة الطلبة في الحل	مناقشة الطالب، الحل على الصبورة، الامتحان اليومي و حلول الواجب البيتي.
٢	٢	القدرة على تطبيق المفاهيم الرياضية في حل مجموعة متنوعة من المسائل المتعلقة بالمتباينات الخطية والتربيعية	المتباينات الخطية والتربيعية	حل مجموعة تمارين على الصبورة ومشاركة الطلبة في الحل	مناقشة الطالب، الحل على الصبورة، الامتحان اليومي و حلول الواجب البيتي.
٣	٢	القدرة على تطبيق المفاهيم الرياضية في حل مجموعة متنوعة من المسائل المتعلقة بالمتباينات المطلقة والكسرية	المتباينات المطلقة والكسرية	حل مجموعة تمارين على الصبورة ومشاركة الطلبة في الحل	مناقشة الطالب، الحل على الصبورة، الامتحان اليومي و حلول الواجب البيتي.
٤	٢	لقدرة على رسم الدوال البسيطة بشكل دقيق وفهم العلاقة بين معادلة الدالة وشكلها.	رسم الدوال البسيطة، الدوال المتزايدة والدوال المتناقصة	حل مجموعة تمارين على الصبورة ومشاركة الطلبة في الحل	مناقشة الطالب، الحل على الصبورة، الامتحان اليومي و حلول الواجب البيتي.
٥	٢	فهم الأنماط الرياضية المتعلقة بالدوال الزوجية والفردية والمتناظرة، مثل التماثل والتناظر.	الدوال الزوجية والدوال الفردية والمتناظرة، بعض الدوال الشائعة	حل مجموعة تمارين على الصبورة ومشاركة الطلبة في الحل	مناقشة الطالب، الحل على الصبورة، الامتحان اليومي و حلول الواجب البيتي.
٦	٢	قدرة على تطبيق الدوال المثلثية في	الدوال المثلثية ، قانون	حل مجموعة تمارين على الصبورة	مناقشة الطالب، الحل على الصبورة

حل المسائل العملية والواقعية.	الدوال المثلثية	الصبورة ومشاركة الطلبة في الحل	الامتحان اليومي و حلول الواجب البيتي.		
	امتحان			٧	٢
تطوير القدرة على تحليل الدوال المرسومة هندسياً وتحديد مجالاتها ومداهها وفهم كيفية تأثير تغييرات القيم على شكل الرسم البياني.	المجال والمدى من للدوال المرسومة (هندسياً)	حل مجموعة تمارين على الصبورة ومشاركة الطلبة في الحل	مناقشة الطالب، الحل على الصبورة، الامتحان اليومي و حلول الواجب البيتي.	٨	٢
تعلم كيفية تحديد نطاق تغير الدالة ومجموعة القيم التي تأخذها.	المجال والمدى من للدوال رياضياً	حل مجموعة تمارين على الصبورة ومشاركة الطلبة في الحل	مناقشة الطالب، الحل على الصبورة، الامتحان اليومي و حلول الواجب البيتي.	٩	٢
فهم اساسيات الغايات للدوال وتطبيقه بشكل فعال في حل المسائل الرياضية.	ايجاد الغايات للدوال	حل مجموعة تمارين على الصبورة ومشاركة الطلبة في الحل	مناقشة الطالب، الحل على الصبورة، الامتحان اليومي و حلول الواجب البيتي.	١٠	٢
تعلم مفهوم الاستمرارية للدوال ومعرفة الشروط اللازمة لتكون الدالة مستمرة في نقطة معينة او في مجموعة معينة من النقاط.	الاستمرارية للدوال	حل مجموعة تمارين على الصبورة ومشاركة الطلبة في الحل	مناقشة الطالب، الحل على الصبورة، الامتحان اليومي و حلول الواجب البيتي.	١١	٢
معرفة المشتقة بشكل عام وفهم التعريف الرياضي للمشتقة.	الاشتقاق من خلال التعريف	حل مجموعة تمارين على الصبورة ومشاركة الطلبة في الحل	مناقشة الطالب، الحل على الصبورة، الامتحان اليومي و حلول الواجب البيتي.	١٢	٢
يساعد الطلاب على فهم قوانين المشتقة بشكل شامل وتطبيقي ويمكنهم من استخدامها بكفاءة في حل مجموعة متنوعة من المسائل الرياضية.	قوانين المشتقة	حل مجموعة تمارين على الصبورة ومشاركة الطلبة في الحل	مناقشة الطالب، الحل على الصبورة، الامتحان اليومي و حلول الواجب البيتي.	١٣	٢
معرفة التكامل وأهميته في الرياضيات والتطبيقات العلمية والهندسية، بما في ذلك فهم مفهوم المساحة تحت المنحنى والمساحة بين منحنيين.	التكامل	حل مجموعة تمارين على الصبورة ومشاركة الطلبة في الحل	مناقشة الطالب، الحل على الصبورة، الامتحان اليومي و حلول الواجب البيتي.	١٤	٢
	امتحان			١٥	٢

## ١ . تقييم المقرر

الامتحان اليومي والمشاركة والحضور (٥%) + الامتحان الشهري (٣٥%) + الامتحان النهائي (٦٠%)

## ٢ . مصادر التعلم والتدريس

Calculus by Thomas	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
Calculus by James Stewart	المراجع الرئيسية ( المصادر )
Introduction to Mathematical Statistics by Robert V. Hogg, Joseph W. McKean, and Allen T	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )
KhanAcademy ( <a href="https://www.khanacademy.org/">https://www.khanacademy.org/</a> ) Paul's Online Math Notes	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
مبادئ علم التربة					
٢. رمز المقرر					
SOSP124					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الثاني/ السنة الاولى					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٤/١					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
الزامي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
(٥) ساعات بواقع (٢) ساعة للجزء النظري و(٣) ساعات للجزء العملي، عدد الوحدات (٣)					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.د. دلشاد رسول عزيز الاسم: م.م. نورجان عصمت نوري					
الأيمل : <a href="mailto:dr_dalshad@uokirkuk.edu.iq">dr_dalshad@uokirkuk.edu.iq</a> <a href="mailto:essmat.noorjan@uokirkuk.edu.iq">essmat.noorjan@uokirkuk.edu.iq</a>					
٨. اهداف المقرر					
١- تعريف الطالب بدور كل مكون من مكونات التربة في تطور التربة. ٢- معرفة عوامل وعمليات تكوين الترب. ٣- أهمية ودور التربة الزراعية.					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
تتضمن المادة مفاهيم التربة ومكوناتها الرئيسية وعوامل وعمليات التربة، ودراسة خصائصها الفيزيائية (بناء التربة- نسجة التربة- الكثافة الظاهرية والحقيقية-المسامية- لون التربة-حرارة التربة-هواء التربة) والخواص الكيميائية (محلل التربة-حموضتها-ملوحتها-محتواها من المادة العضوية- خصوبتها)					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٥	معرفة	مفاهيم التربة ومكونات التربة الرئيسية	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٢	٥	معرفة	تجوية الصخور /عوامل وعمليات تكوين التربة	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٣	٥	معرفة	افاق التربة الرئيسية/ مقد وبيدون التربة	المحاضرة+ زيارة حقلية	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٤	٥	معرفة	الخصائص الفيزيائية للتربة / نسجة التربة	المحاضرة+ المختبر	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٥	٥	معرفة	بناء التربة (تركيب التربة)	المحاضرة+ المختبر	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٦	٥	معرفة	ماء التربة/الثوابت	المحاضرة+	امتحان يومي وشهري

المختبر	المائية/تصنيف ماء التربة فيزياويا			
المختبر + المحاضرة	الكثافة الظاهرية والحقيقية للتربة -المسامية	معرفية	٥	٧
المختبر + المحاضرة	لون التربة/هواء التربة/ حرارة التربة	معرفية	٥	٨
المختبر + المحاضرة	الخواص الكيميائية للتربة/ محلل التربة/ درجة تفاعل التربة	معرفية	٥	٩
المحاضرة	السعة التبادلية الكاتيونية/ نسبة التشبع بالقواعد	معرفية	٥	١٠
المحاضرة	غرويات التربة/الامتصاص والادمصاص	معرفية	٥	١١
المختبر + المحاضرة	ملوحة التربة وإستصلاح الترب المتأثرة بالأملاح	معرفية	٥	١٢
المختبر + المحاضرة	خصوبة التربة وتغذية النبات	معرفية	٥	١٣
المختبر + المحاضرة	مادة التربة العضوية	معرفية	٥	١٤
المختبر + المحاضرة	الخواص البيولوجية للتربة	معرفية	٥	١٥

#### ١١. تقييم المقرر

درجة السعي الفصلي من (٤٠%) موزعة (٥) درجات للتحضير اليومي والمشاركات وتقديم التقارير، و(٢٥) درجة امتحانات شهرية نظرية بواقع امتحانين شهريين، و(١٠) درجات امتحانات شهرية عملية بواقع امتحانين شهريين وتكون درجة الامتحان النهائي من (٦٠%) موزعة (٤٠) درجة للجزء النظري و(٢٠) درجة للجزء العملي.

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

محاضرات يعدها التدريسي بالاستناد للكتب والمراجع ذات العلاقة.	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
مبادئ علم التربة تأليف د.عبد الله نجم العاني ١٩٨٠ البشور ، طرق تحليل تربة المناطق الجافة وشبه الجافة تأليف عصام البشور وانطوان الصائغ .٢٠٠٧.	المراجع الرئيسية ( المصادر )
المجلات العلمية الاكاديمية العراقية ومنها مجلة جامعة كركوك للعلوم الزراعية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
المجلات العالمية ضمن مستويات سكوبس	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
مبادئ الانتاج الحيواني					
٢. رمز المقرر					
ANPP125					
٣. الفصل / السنة					
السنة الاولى / الفصل الثاني					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٩-٣-٢٠٢٤					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
الزامي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
٥ ساعات / ٣ وحدات					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م. محمد مدحي زين العابدين الأيميل : mehmetmadhi@uokirkuk.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> <li>تعرف الطالب على المبادئ الأساسية لمبادئ الانتاج الحيواني من خلال معرفة موجزة لـ :</li> <li>تهدف المادة الى تعريف الطالب كيفية رعاية الحيوانات المزرعة و كذلك القيام بالعمليات الحقلية</li> <li>تعريف الطالب على ترقيم الحيوانات و انشاء سجلات خاصة بالحيوانات و كذلك تقديم العلف و الماء و رعاية المواليد الحديثة</li> </ul>					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
اعداد طالب له معرفة موجزة عن المبادئ الأساسية للإنتاج الحيواني من خلال معرفة موجزة لـ : • الأهمية الاقتصادية للثروة الحيوانية و كذلك التعرف على انتاج اللحم والبيض و تربية الاغنام و الابقار و الجاموس					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	التعرف على الأهمية الاقتصادية للثروة الحيوانية وعلاقتها بالتكامل الاقتصادي والامكانات المستقبلية للتوسع في الانتاج الحيواني في هذه الثروة	الأهمية الاقتصادية للثروة الحيوانية وعلاقتها بالتكامل الاقتصادي والامكانات المستقبلية للتوسع في الانتاج الحيواني في هذه الثروة	المحاضرة والعروض التوضيحية والمناقشة التفاعلية	اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وشهرية وتقارير علمية
٢	٢	التعرف على موقع الحيوانات الزراعية( الماشية) في المملكة الحيوانية	موقع الحيوانات الزراعية( الماشية) في المملكة الحيوانية	=	=
٣	٢	اتعرف على الابقار و الجاموس- الأهمية الاقتصادية- الانواع العالمية والعربية والمحلية	الابقار و الجاموس- الأهمية الاقتصادية- الانواع العالمية والعربية والمحلية	=	=
٤	٢	التعرف على ادارة ورعاية ابقار الحليب وابقار اللحم وثنائية الغرض	ادارة ورعاية ابقار الحليب وابقار اللحم وثنائية الغرض	=	=
٥	٢		امتحان		
٦	٢	التعرف على الجاموس: الأهمية الاقتصادية- اصل الجاموس- التوزيع	الجاموس: الأهمية الاقتصادية- اصل	=	=

		الجاموس- التوزيع في العالم- انتاج الجاموس- من اللبب واللحم- معوقات تربية الجاموس	في العالم- انتاج الجاموس- من اللبب واللحم- معوقات تربية الجاموس		
=	=	الاغنام والماعز- طرق تصنيفها بعض الانواع العالمية	التعرف على الاغنام والماعز- طرق تصنيفها بعض الانواع العالمية	٢	٧
=	=	الانواع المحلية(الاغنام والماعز) وتأسيس قطيع الاغنام	التعرف على الانواع المحلية(الاغنام والماعز) وتأسيس قطيع الاغنام	٢	٨
=	=	الدواجن و الاهمية الاقتصادية- والاصول التي انحدرت منها- وتصنيف الدواجن بالعالم	التعرف على الدواجن و الاهمية الاقتصادية- والاصول التي انحدرت منها- وتصنيف الدواجن بالعالم	٢	٩
		امتحان		٢	١٠
=	=	انتاج البيض وانتاج اللحم	التعرف على انتاج البيض وانتاج اللحم	٢	١١
=	=	ادارة ورعاية الدواجن- التغذية- لاعلاف- لفسلجة والتناسل والتلقيح الاصطناعي	التعرف على ادارة ورعاية الدواجن- التغذية- لاعلاف- لفسلجة والتناسل والتلقيح الاصطناعي	٢	١٢
=	=	الاخصاب و الحمل و الولادة في الابقار	التعرف على الاخصاب و الحمل و الولادة في الابقار	٢	١٣
=	=	العمليات الحقلية في حقول ابقار الحليب واللحم	التعرف على العمليات الحقلية في حقول ابقار الحليب واللحم	٢	١٤
=	=	التحسين الوراثي لحيوانات المزرعة- الخيول الابل ( الاصل- الانواع- طرق التربية)	التعرف على التحسين الوراثي لحيوانات المزرعة- الخيول الابل ( الاصل- الانواع- طرق التربية)	٢	١٥

#### ١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

محاضرات يعدها التدريسي بالاستناد للكتب والمراجع العلاقة.	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
كتاب مبادئ الانتاج الحيواني من تأليف د. محمد علي مكي	المراجع الرئيسية ( المصادر)
البحوث ذات الاختصاص في المجلات المحلية والعالمية ومنها مجلة الزراعة جامعة كركوك	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.....)
المجلات العالمية ضمن مستويات سكوبس	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
تطبيقات في الحاسبات / ٢					
٢. رمز المقرر					
COMA106					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الثاني/ السنة الاولى					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٠٣/٢٨					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
الزامي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) // عدد الوحدات (الكلي)					
(٣) ساعات بواقع (لا يوجد) ساعتين للجزء النظري و(٣) ساعات للجزء العملي، عدد الوحدات (١)					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م هالة حسن عبدالله الأيمل : <a href="mailto:halahhasan@uokirkuk.edu.iq">halahhasan@uokirkuk.edu.iq</a>					
٨. اهداف المقرر					
<p>تعليم الطالب ليكون ملماً بالقواعد الاساسية للتعامل مع الحاسوب و ادارته ليساعده في انجاز المشاريع و اعداد الاحصائيات ، حيث اصبح من الضروري جداً ان يتعلم الطالب استخدام الحاسوب و ذلك لدور الانترنت في العديد من المجالات منها التعليم و الابحاث العلمية .</p> <p>استخدام برنامج Microsoft Word و دراسة تطبيقاته العملية و ارشاد الطالب في كيفية الاستفادة من هذا البرنامج في مجال دراسته .</p>					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<p>التواصل اللفظي مع الطلبة وحثهم على العمل الجماعي في عملية التعلم واستخدام مهارات الاتصال الكتابي لزيادة الاستيعاب فضلا عن اسلوب العصف الذهني لجذب انتباه الطلبة وتفعيل استراتيجيات التفكير حسب قدرة الطالب.</p>					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	معرفة و مهارية	تشغيل برنامج Word 2010، واجهات البرنامج و الاشرطة	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٢	٣	معرفة و مهارية	تبويب الصفحة الرئيسية ، مجموعة الحافظة و الخط و الفقرة	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٣	٣	معرفة و مهارية	مجموعة نسق و اعداد الصفحة و خلفية الصفحة	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٤	٣	معرفة و مهارية	مجموعة ترتيب و تبويب عرض و طرق عرض المستندات	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٥	٣	معرفة و مهارية	تبويب ادراج و مجموعة صفحات و مجموعة الجداول	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٦	٣	معرفة و مهارية	تبويب ادوات الجدول و تبويب تصميم الجدول و تبويب التخطيط	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير

امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	مجموعة رسومات ، ادوات الصورة ، مجموعة ارتباطات	معرفية و مهارية	٣	٧
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	امتحان عملي	معرفية	٣	٨
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	مجموعة راس و تذييل و مجموعة نص ، مجموعة الرموز	معرفية ومهارية	٣	٩
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	تبويب المراجع و جدول المحتويات و مجموعة الحواشي السفلية	معرفية ومهارية	٣	١٠
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المجاميع الطلابية	المراجع و الاقتباسات و تسميات توضيحية ، الفهرس	معرفية ومهارية	٣	١١
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	جدول المصادر و تبويب مراسلات ، مجموعة انشاء و دمج المراسلات	معرفية ومهارية	٣	١٢
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	كتابة القول و ادراجها و معاينة النتائج	معرفية ومهارية	٣	١٣
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	تبويب مراجعة و تدقيق و اللغة و مجموعة تعليقات مجموعة تعقب	معرفية ومهارية	٣	١٤
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	امتحان عملي	معرفية ومهارية	٣	١٥

#### ١١. تقييم المقرر

درجة السعي الفصلي من (٤٠%) موزعة (١٠) درجات للتحضير اليومي والمشاركات وتقديم التقارير، و(٣٠) درجة امتحانات شهرية بواقع امتحانين شهريين لكل امتحان (١٥) درجة، وتكون درجة الامتحان النهائي من (٦٠%)

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	محاضرات يعدها التدريسي بالاستناد للكتب والمراجع ذات العلاقة.
المراجع الرئيسية ( المصادر )	١.م. زياد محمد عبود و ا. غسان حميد عبدالمجيد و د. مصطفى ضياء الحسني، اساسيات الحاسوب و تطبيقاته المكتبية Microsoft office 2010 ، وزارة التعليم العالي و البحث العلمي . م. ماهر عزيز م. غيداء سعيد ، Microsoft office word 10 ، الجامع التكنولوجية ، قسم الهندسة الكيماوية .
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )	المجلات العلمية الاكاديمية العراقية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	المجلات العالمية

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
اللغة العربية					
٢. رمز المقرر					
ARAL108					
٣. الفصل / السنة					
السنة الاولى / الفصل الثاني					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٣/٢٩					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
الزامي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
٢ ساعات / ٢ وحدات					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م. شهد جمعة محمد الأيمل : <a href="mailto:shahadjumaa@uokirkuk.edu.iq">shahadjumaa@uokirkuk.edu.iq</a>					
٨. اهداف المقرر					
تهدف المادة الى تعريف الطالب كيفية الكتابة والنطق بلغة عربية سليمة وكيفية وضع علامات الترقيم والتمييز بين الاسم والفعل وايضاً بين الضاد والظاد والالف الوصل او القطع وما يرفع وينصب ويجر من الافعال والاسماء للوصول لقراءة سليمة وكتابة صحيحة.					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
جعل المتعلم قادراً على التكلم بلغة عربية صحيحة بعيد عن الخطأ وإعتماد الكتابة السليمة أثناء كتابة البحوث المطلوبة منهم من خلال البحوث الفصلية او بحوث التخرج او رسائل الماجستير والدكتوراه					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	التعرف على اقسام الكلام في اللغة العربية	الكلام وما يتألف منه أقسام الكلام في اللغة العربية: اسم ، فعل ، حرف	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفهية والتحريرية
٢	٢	التعرف على علامات الاسم والفعل	علامات الاسم : الجر بانواعه ، التنوين ، ال التعريف علامات الفعل: قد ، وسين وسوف ، اتصال الكلمة بضمائر	=	=
٣	٢	التعرف على انواع الجملة	أنواع الجملة: الجملة الاسمية والجملة الفعلية	=	=
٤	٢	التعرف بالألم الشمسية والقمرية	الام الشمسية والقمرية	=	=
٥	٢	التعرف على المعرب بالحركات والحروف	المعرب بالحركات والمعرب بالحروف من الاسماء منه الاسم المفرد وجمع المؤنث السالم وجمع التكسير ، المثنى وجمع المذكر السالم والاسماء الخمسة	=	=
٦	٢	التعرف على كيفية اعراب الفعل المضارع المعتل	إعراب الفعل المضارع المعتل	=	=
٧	٢	التعرف على الافعال الخمسة	الأفعال الخمسة		

			امتحان	٢	٨
=	=	طريقة كتابة الهمزة	التعرف بطريقة كتابة الهمزة	٢	٩
=	=	التاء المفتوحة والتاء المربوطة	التعريف بالتاء المربوطة والمفتوحة	٢	١٠
=	=	الضاد والظاد	التعرف على طريقة كتابة الضاد	٢	١١
			امتحان	٢	١٢
=	=	الألف الفارقة	التعرف على الألف الفارقة	٢	١٣
=	=	المبتدأ والخبر	التعرف على المبتدأ والخبر	٢	١٤
=	=	كان وأخواتها إن وأخواتها	التعرف على كان وأخواتها إن وأخواتها	٢	١٥

### ١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ

### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

اللغة العربية	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
كتب النحو العربية شرح ابن عقيل	المراجع الرئيسية ( المصادر )
شرح ابن عقيل	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.....)
لا يوجد	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
مبادئ علم البستنة					
٢. رمز المقرر					
HOSP211					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الاول / السنة الثانية					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٨ / ٠٣ / ٢٠٢٤					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
إلزامي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
(٥) ساعات بواقع (٢) ساعة للجزء النظري و (٣) ساعات للجزء العملي ، عدد الوحدات (٣)					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د. رعد احمد ميدان الأيمل : Raad132@uokirkuk.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
يهدف الى تقديم المعارف والمهارات وتعليم الطلبة بعلم البستنة وتصنيف النباتات البستنية بالإضافة الى تعليم الطلبة للتعرف على العوائل للمحاصيل البستنة (الفاكهة،الخضر،الزينة). والتعرف على عمليات الخدمة للمحاصيل البستنية وكيفية إنشاء البساتين والحدائق والمنتزهات. وكما يتم تعليم الطلبة عن كيفية إنشاء مشتل والعناية بالشتلات.					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
تعريف الطلبة بمبادئ علم البستنة وطرق اكثار النباتات البستنية سواء جنسي أو خضري وتعليمهم على كيفية القيام بانشاء مزارع خضر أو بساتين الفاكهة وانشاء مشاتل للمحاصيل البستنية وكذلك تعليم الطلبة على طرق إنتاج البذور في النباتات البستنية وطرق العناية بها من حيث الخزن والتسويق وكذلك إلمام الطالب بكيفية القيام بتصميم وتنسيق وانشاء الحدائق المنزلية والمنتزهات.					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٥	معرفة ومهارية	علم البستنة وتاريخ تطور علم البستنة والاهمية الإقتصادية	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقرير
٢	٥	معرفة ومهارية	تقسيم النباتات البستنية ، المنشآت المستخدمة في علم البستنة	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقرير
٣	٥	معرفة ومهارية	العوامل البيئية الملائمة لإنتاج المحاصيل البستنية	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقرير
٤	٥	معرفة ومهارية	طرق الاكثار في المحاصيل البستانية (الجنسي واللاجنسي)	مشاهد حقلية في محطة الابحاث والتجارب الزراعية	امتحان يومي وشهري والحضور والتقرير
٥	٥	معرفة ومهارية	المشاتل وطرق انشائها	مشاهد حقلية في محطة الابحاث والتجارب الزراعية	امتحان يومي وشهري والحضور والتقرير

امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	مشاتل الزينة (امتحان شهر الأول)	معرفية ومهارية	٥	٦
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	مشاهد حقليّة في محطة الابحاث والتجارب الزراعية	انماط الزراعة الحقلية والعمليات الزراعية	معرفية ومهارية	٥	٧
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	استخدام المختبر	الاسمدة وطرق اضافتها ومواعيدها	معرفية ومهارية	٥	٨
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	الحقل	البيئة المحمية والمكيفة	معرفية ومهارية	٥	٩
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	استخدام المختبر	تربية وتحسين النباتات البستانية وطرق إنتاج التقاوي	معرفية ومهارية	٥	١٠
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة +الحقل	أشجار الفاكهة المستديمة والنفضية	معرفية ومهارية	٥	١١
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة +الحقل	نباتات الخضر (المحاصيل الرئيسية)	معرفية ومهارية	٥	١٢
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة + الحقل	نباتات الزينة وهندسة الحدائق	معرفية ومهارية	٥	١٣
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	الحقل	النباتات التي تحتاج الى دورات زراعية (الخضر)	معرفية ومهارية	٥	١٤
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	(امتحان شهر الثاني)	معرفية ومهارية	٥	١٥

#### ١١. تقييم المقرر

درجة السعي الفصلي من (٤٠%) موزعة (١٠) درجات للتحضير اليومي والمشاركات وتقديم التقارير .  
و (٢٠%) درجة امتحانات شهرية نظرية بواقع امتحانين شهريين لكل امتحان (١٠) درجات و (١٠) درجات امتحانات شهرية. وتكون  
درجة الامتحان النهائي من (٦٠%)

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

محاضرات بعدها التدريسي بالاستناد للكتب والمراجع ذات العلاقة.	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
مبادئ علم البستنة د. كريم صالح عبدول و د. سعد زعلول مبادئ البستنة ، تأليف الدكتور فيصل رشيد ناصر	المراجع الرئيسية ( المصادر)
المجلات العلمية الاكاديمية العراقية ومنها مجلة جامعة كركوك للزراعة	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )
المجلات العالمية ضمن مستوعبات سكوبس	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
مكائن والآت زراعية					
٢. رمز المقرر					
AGMI212					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الاول / السنة الثانية					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٣/٣١					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
الزامي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) // عدد الوحدات (الكلي)					
(٥) ساعات بواقع (٢) ساعة للجزء النظري و(٣) ساعات للجزء العملي، عدد الوحدات (٢)					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.نهائيت حسين امين الأيميل : mnas_int@uokirkuk.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
تعريف الطلبة وتأهيلهم وتدريبهم نظرياً وعملياً: الاهداف المعرفية والاهداف المهاراتية الخاصة ١- تعريف طالب بمفاهيم وتعريف عامة في المكائن والآات الزراعية وتحفيزه بالمهارات الاستنتاجية ٢- تعريف الطالب بالمسائل الحسابية ٣- تحديد المشكلة او العائق ومعرفة كيفية إيجاد الحل المناسب					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
١- التعرف على مكونات وأجزاء الات الزراعية والتعرف على أجزاء المحرك والأجهزة والمنظومات المرتبط بها وكيفية إيجاد الإنتاجية والطاقة والتحول نحو المزيد من تكنولوجيا الحصاد الميكانيكي لتلك الات وكذلك ادارة واستغلال واستخدام الات والمكائن في المجال الزراعي بشكل صحيح علمياً وفنياً ٢- عرض اسئلة حول الموضوع لبيان فهم الطلبة من خلال اجاباتهم ٣- اجراء امتحانات يومية وشهرية واعداد تقارير عملية					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣+٢	محاضرات+ تدريبات ومشاهدات عملية	نبذة تاريخية عن علم المكائن وآلات الزراعة+ مشاهدة انواع السحابات والتعرف العام على مكوناته والموصفات العامة لها.	المحاضرات+ الوسائل التعليمية التعليمية	أسئلة+اختبارات يومية وشهرية
٢	٣+٢	محاضرات+ تدريبات ومشاهدات عملية	اسس تصنيف الات والمكائن الزراعية+ التعرف ومشاهدة اجزاء المحرك وطريقة عملها (التشغيل والصيانة)	المحاضرات+ الوسائل التعليمية التعليمية	أسئلة+اختبارات يومية
٣	٣+٢	محاضرات+ تدريبات ومشاهدات عملية	اجزاء المحرك ووظائف اجزائه والتعرف على انواع محركات الاحتراق ( امثلة عن انواع المحركات)+التعرف على أجزاء الأجهزة والمنظومات وصيانتها	المحاضرات+ الوسائل التعليمية التعليمية	أسئلة+اختبارات يومية+تقارير علمية
٤	٣+٢	محاضرات+ تدريبات ومشاهدات عملية	دورة محركات الشرارة والديزل ثنائية ورباعية الضربات+ عرض افلام عن الاشواط والضربات ومشاهدات عملية	المحاضرات+ الوسائل التعليمية التعليمية	أسئلة+اختبارات يومية
٥	٣+٢	محاضرات+ تدريبات ومشاهدات عملية	أجهزة نقل القدرة+ تطبيقات حسابية	المحاضرات+ الوسائل التعليمية التعليمية	أسئلة+اختبارات يومية +تقارير علمية
٦	٣+٢	امتحان	امتحان	امتحان	امتحان

أسئلة+اختبارات يومية	المحاضرات+ الوسائل التعليمية التعليمية	منظومات التزييت والتبريد في المحركات+ مشاهدة اجهزة التوقيت وطريقة عملها وصيانتها مشاهدة اجهزة التبريد الهوائية والمائية وصيانتها مشاهدة اجهزة التزييت وانواع الفلاتر وكيفية تركيبها وتنظيفها	محاضرات+ تدريبات ومشاهدات عملية	٣+٢	٧
أسئلة+اختبارات يومية +تقارير علمية	المحاضرات+ الوسائل التعليمية التعليمية	التدرب على سياقة الساحة وشبك الآلات بالساحة	محاضرات+ تدريبات ومشاهدات عملية	٣+٢	٨
أسئلة+اختبارات يومية	المحاضرات+ الوسائل التعليمية التعليمية	اجهزة الوقود: الديزل والبنزين /اجهزة اشعال الشرارة+ مشاهدة اجهزة الوقود: البنزين والديزل مشاهدة اجهزة اشعال الشرارة	محاضرات+ تدريبات ومشاهدات عملية	٣+٢	٩
أسئلة+اختبارات يومية	المحاضرات+ الوسائل التعليمية التعليمية	اجهزة نقل الحركة: الفاصل – صندوق السرع – الجهاز الفرقي والوسائل المتبعة عند نقل وتحويل الحركة في الات والمكانن الزراعية+ مشاهدة اجهزة نقل الحركة مشاهدة الاجهزة الهيدروليكية وعمود ماخذ القدرة وكيفية ربط المعدات مع الجهاز الهيدروليكي في الساحة	محاضرات+ تدريبات ومشاهدات عملية	٣+٢	١٠
أسئلة+اختبارات يومية	المحاضرات+ الوسائل التعليمية التعليمية	الاجهزة الهيدروليكية وعمود ماخذ القدرة+ مشاهدة انواع المحاريث والتعرف عليها وعلى طريقة عملها وصيانتها مشاهدة انواع المنعمات والتعرف عليها وعلى طريقة عملها	محاضرات+ تدريبات ومشاهدات عملية	٣+٢	١١
أسئلة+اختبارات يومية +تقارير علمية	المحاضرات+ الوسائل التعليمية التعليمية	معدات حراثة التربة معدات تنعيم التربة+ مشاهدة انواع البادرات وطريقة عملها	محاضرات+ تدريبات ومشاهدات عملية	٣+٢	١٢
أسئلة+اختبارات يومية+تقارير علمية	محاضرات	معدات التسوية معدات بذار الحبوب والزراعة+ مشاهدة انواع نثرات السماد الحيواني والكيماوي	محاضرات+ تدريبات ومشاهدات عملية	٣+٢	١٣
أسئلة+اختبارات يومية+تقارير علمية	محاضرات	معدات نثر السماد الكيماوي والحيواني (معدات الرش والتعفير)+ عمل دراسة حول السلامة الصناعية (استخدام الات والمكانن)	زيارة الى ميدانية الى الحقول	٥ ساعات	١٤
امتحان	امتحان	امتحان	امتحان	٣+٢	١٥

#### ١١. تقييم المقرر

اختبارات يومية وشهرية  
المشاركة من خلال طرح الأسئلة وفتح المناقشات العلمية والتي تخص المادة الدراسية  
نشاطات الطلبة من خلال عمل البحوث والتقارير العلمية  
ورسوم توضيحية تخص المادة الدراسية

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

المكانن والات الزراعية - ط ٦٢٨ ، ياسين هاشم الطحان ، محمد جاسم نعمة ، ط ٢. منقحة ومزودة - الموصل /جامعة الموصل	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
المراجع الالكترونية ومواقع الانترنت	المراجع الرئيسية ( المصادر)
الرسائل والاطارح القديمة والحديثة	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
Research gate ، ، المجالات الاكاديمية العر والعالمية	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
مبادئ الارشاد الزراعي					
٢. رمز المقرر					
AGEP213					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الاول / السنة الثانية					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٠٣/٢٨					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
(٢) ساعة نظرية فقط، عدد الوحدات (٢)					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.د. خطاب عبدالله محمد					
الأيمل : khattab1981@uokirkuk.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
تهدف المادة الى رفع مستوى معارف الطلبة حول الارشاد الزراعي وكيفية حل المشكلات التي تواجه المزارعين وايصال التقنيات الزراعية الحديثة لتطبيقها في مزارعهم من خلال توظيف القادة الريفيين في العمل الارشادي.					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
التواصل اللفظي مع الطلبة وحثهم على العمل الجماعي في عملية التعلم واستخدام مهارات الاتصال الكتابي لزيادة الاستيعاب فضلا عن اسلوب العصف الذهني لجذب انتباه الطلبة وتفعيل استراتيجيات التفكير حسب قدرة الطالب، واجراء الزيارات العلمية للمشاركة الزراعية.					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	معرفية	تعريف الارشاد الزراعي	الشرح والتوضيح والمحاضرة	الاختبارات النظرية
٢	٢	معرفية	اهمية الارشاد الزراعي	الشرح والتوضيح والمحاضرة	الاختبارات النظرية
٣	٢	معرفية	الصلة التبادلية بين الارشاد والتعليم والبحث الزراعي	الشرح والتوضيح والمحاضرة	التقارير والدراسات
٤	٢	معرفية ووجدانية	فلسفة الارشاد الزراعي	المجاميع الطلابية	التقارير والدراسات
٥	٢	معرفية	مبادئ الارشاد الزراعي	الرحلات العلمية لبعض الدوائر في المحافظة	التقارير والدراسات
٦	٢	معرفية ومهارية	التدريب الارشادي الزراعي	الشرح والتوضيح والمحاضرة	الاختبارات النظرية
٧	٢	معرفية	الادارة الارشادية	الشرح والتوضيح والمحاضرة	الاختبارات النظرية
٨	٢	معرفية ومهارية	القيادة في الارشاد الزراعي	الشرح والتوضيح والمحاضرة	الاختبارات النظرية
٩	٢	معرفية ومهارية	القيادة الريفية	الشرح والتوضيح	الاختبارات النظرية

	والمحاضرة				
الاختبارات النظرية	الشرح والتوضيح والمحاضرة	الاتصال الارشادي	معرفية ومهارية ووجدانية	٢	١٠
الاختبارات النظرية	المجاميع الطلابية	عملية الانتشار وتبني المبتكرات	معرفية ومهارية ووجدانية	٢	١١
الاختبارات النظرية	الشرح والتوضيح والمحاضرة	عملية اتخاذ القرار المتعلق بالمبتكرات	معرفية ومهارية	٢	١٢
الاختبارات النظرية	الشرح والتوضيح والمحاضرة	طرق ووسائل الارشاد الزراعي	معرفية ومهارية	٢	١٣
الاختبارات النظرية	الشرح والتوضيح والمحاضرة	تخطيط البرامج الارشادية الزراعية	معرفية ومهارية	٢	١٤
الاختبارات النظرية	الشرح والتوضيح والمحاضرة	الارشاد الزراعي الالكتروني	معرفية ومهارية	٢	١٥

#### ١١. تقييم المقرر

درجة السعي الفصلي من (٤٠%) موزعة (١٠) درجات للتحضير اليومي والمشاركات وتقديم التقارير، و(٣٠) درجة امتحانات شهرية بواقع امتحانين شهريين لكل امتحان (١٥) درجة، وتكون درجة الامتحان النهائي من (٦٠%)

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	محاضرات يعدها التدريسي بالاستناد للكتب والمراجع ذات العلاقة.
المراجع الرئيسية ( المصادر )	مبادئ الارشاد الزراعي تأليف د.عبدالله السامرائي
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )	المجلات العلمية الاكاديمية العراقية ومنها مجلة جامعة كركوك للعلوم الزراعية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	المجلات العالمية ضمن مستوعبات سكوبس

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
مبادئ الصناعات الغذائية					
٢. رمز المقرر					
FOTP214					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الاول / المرحلة الثانية					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٠٤/٢					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
إلزامي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
٥ ساعات ( ٢ نظري - ٣ عملي ) / ٣ وحدات					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر )					
م.د. مصطفى محمد عمر الإيميل: mustafa.mohamed@uokirkuk.edu.iq					
٨. أهداف المقرر					
١. أعداد خريجين بمهارات علمية نظرية وعملية عالية لتلبية الواقع الأكاديمي.					
٢. اكتساب الطلبة معرفة بطبيعة وظيفة اساليب التصنيع الغذائي وحفظ الغذاء من الناحية الأكاديمية والمهنية.					
٣. تعلم انواع التصنيع الغذائي وطرق حفظ الأغذية واهميتها وانواعها ومراحل التلف الغذائي.					
٤. معرفة طرق الغش الغذائي للمنتجات الغذائية.					
٥. معرفة خطوات التصنيع الغذائي للمنتجات من تعليب انتهاءً بتسويقه.					
٩. استراتيجيات التعلم والتعليم					
١. المساعدة على فهم أهم الصناعات الغذائية وكيفية تطويره.					
٢. تمكين الطلبة من معرفة كيفية اختيار المواد الخام وتدريبها وتقسيمها وكل المعاملات التي تجرى عليها قبل التصنيع.					
٣. اكساب الطلبة مهارات في كيفية تصنيع وحفظ بعض المنتجات الغذائية					
٤. توضيح أهم التغيرات الكيميائية والفيزيائية والحسية التي يتعرض لها المنتج أثناء التصنيع أو الخزن وكيفية تالفها أثناء التصنيع بعد التخرج.					
٥. مساعدة الطالب على فهم المادة الدراسية وكيفية الاستفادة منها مستقبلا.					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٥	معرفة ومهاراتية	أهمية الصناعات الغذائية وكيفية نشوئها وتطورها	تحضير المحاليل الملحية والسكرية	تقرير
٢	٥	معرفة ومهاراتية	التعرف على مكونات الغذاء	حفظ الأغذية بالحرارة المنخفضة	إمتحان وتقرير
٣	٥	معرفة ومهاراتية	التعرف على مكونات الغذاء	حفظ الأغذية باستخدام التجفيف	إمتحان وتقرير
٤	٥	معرفة ومهاراتية	اختبار فصلي ١	حفظ الأغذية بالحرارة العالية	إمتحان وتقرير
٥	٥	معرفة ومهاراتية	التعرف على الأغذية الرئيسية	اختبار فصلي ١	إمتحان وتقرير
٦	٥	معرفة ومهاراتية	التعرف على طرق حفظ الأغذية	تصنيع منتجات الطماسة	إمتحان وتقرير

٧	٥	معرفة ومهاراتية	طرق حفظ الأغذية بالتبريد والتجميد	تصنيع الدبس والتمور	إمتحان وتقرير
٨	٥	معرفة ومهاراتية	طرق حفظ الأغذية بالحرارة (بالتعليب)	تصنيع الأغذية المتخمرة	تقرير
٩	٥	معرفة ومهاراتية	اختبار فصلي ٢	تصنيع المرببات	تقرير
١٠	٥	معرفة ومهاراتية	طرق الحفظ بالتجفيف	اختبار فصلي ٢	تقرير
١١	٥	معرفة ومهاراتية	الحفظ بالشعاع	تصنيع الخبز والمعجنات	تقرير
١٢	٥	معرفة ومهاراتية	التخميرات وانواعها	الحفظ بالشعاع	إمتحان وتقرير
١٣	٥	معرفة ومهاراتية	صناعة الخل	تصنيع منتجات الطماسة	إمتحان وتقرير
١٤	٥	معرفة ومهاراتية	صناعة معجون المطاطة	تجارب مختبرية	إمتحان وتقرير
١٥	٥	معرفة ومهاراتية	صناعة المرببات	تجارب مختبرية	تقرير

### ١١. تقييم المقرر

السعي الفصلي ( ٤٠ درجة ) : ٢٥ درجة الجزء النظري : ٢٠ درجة إمتحانين شهريين ، ٥ درجات تقارير  
١٥ درجة الجزء العملي : ١٠ درجات إمتحانات شهرية ، ٥ درجات نشاط الطالب العملي  
السعي النهائي ( ٦٠ درجة ) : ٤٠ درجة الأسئلة النظرية ، ٢٠ درجة الأسئلة العملية

### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	مبادئ صناعات غذائية الأسود وعبد العزيز سواقا.
المراجع الرئيسية ( المصادر )	الكتب المتخصصة في مجال علوم الصناعات الغذائية ومنتجاتها.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )	الدوريات والمجلات العالمية ضمن مستوعبات كلارفيت وسكوبس
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	الدوريات والمجلات العالمية ضمن مستوعبات كلارفيت وسكوبس

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
خصوبة التربة					
٢. رمز المقرر					
SOFF215					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الاول / السنة الثانية					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٣/٣١					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
الزامي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
(٥) ساعات بواقع (٢) ساعة للجزء النظري و(٣) ساعات للجزء العملي، عدد الوحدات (٣)					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د. وائل فهمي عبدالرحمن الأيميل : waelfahmi@uokirkuk.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
<p>التعرف على مفاهيم في خصوبة التربة وكيفية تقييم خصوبة التربة واعداد التوصية السمادية دراسة مصادر وصور او اشكال والعوامل التي تؤثر على جاهزية العناصر الغذائية دراسة الوظائف الفسلجية المختلفة لهذه العناصر ودورها في نمو النبات تشخيص أعراض نقص العناصر الغذائية ومعالجتها بالطريقة والوقت المناسب ،حساب كميات الأسمدة الكيماوية أو العضو المضافة الى التربة اقتراح وسائل جديدة لإمداد النبات بالعناصر (المزارع المائية والتسميد ) والتغذية الورقية</p>					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<p>١- تمكين الطلبة من معرفة الوظائف الفسلجية المختلفة للعناصر الغذائية ودورها في نمو النبات تحليل النبات والتعرف على العناصر الغذائية وتشخيص أعراض نقص العناصر الغذائية ومعالجتها بالطريقة والوقت المناسب لاعداد كوادر زرا قادرة على معالجة مشاكل التربة وخصوصا المشاكل الناتجة عن التملح وارتفاع نسبة الكلس وشحة المياه والجفاف والتصحر .</p> <p>٢- اعداد كوادر زراعية مؤهلة لاستخدام البرامج العلمية التي تساهم في تحسين نوعية وكمية الانتاج الزراعي .</p> <p>٣- متابعة اداء الخريجين في حقل العمل ومدى تطابق مواصفات الخريجين مع حاجة السوق ومدى تنفيذ وتطبيق ما تم دراسته في مجال العمل</p>					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣+٢	محاضرات+ مختبرات	مقدمة عن علم خصوبة التربة ، الهدف ، المصادر ، تعاريف عامة .	عرض بيانات الموضوع word و Data Show	أسئلة + اختبارات يومية
٢	٣+٢	محاضرات+ مختبرات	النمو والعوامل المؤثرة فيه ومفاهيم ذات علاقة بخصوبة التربة والإنتاجية	عرض بيانات الموضوع word و Data Show	أسئلة + اختبارات يومية
٣	٣+٢	محاضرات+ مختبرات	اسس ومفايم اولية في خصوبة التربة والتسميد ، التربة وسط لنمو النبات ،	عرض بيانات الموضوع word و Data Show	أسئلة + اختبارات يومية

أسئلة + اختبارات يومية	عرض بيانات الموضوع Data Show و word	النتروجين ، وظائف النتروجين في النبات ، صور النتروجين في التربة وتحولاته ،	محاضرات+ مختبرات	٣+٢	٤
أسئلة + اختبارات يومية	عرض بيانات الموضوع Data Show و word	الفسفور، وظائف الفسفور في النبات ، صور الفسفور في التربة وتحولاته	محاضرات+ مختبرات	٣+٢	٥
أسئلة + اختبارات يومية	عرض بيانات الموضوع Data Show و word	البوتاسيوم ،مصادره وظائف البوتاسيوم في النبات ، صور البوتاسيوم في التربة وتحولاته ،	امتحان	امتحان فصلي	٦
أسئلة + اختبارات يومية	عرض بيانات الموضوع Data Show و word	الكبريت ، وظائف الكبريت في النبات ، مصادر الكبريت والعوامل المؤثرة في الاكسدة.	محاضرات+ مختبرات	٣+٢	٧
أسئلة + اختبارات يومية	عرض بيانات الموضوع Data Show و word	الكالسيوم والمغنسيوم في التربة ، أشكال الكالسيوم والمغنسيوم في التربة ، المؤثرة على جاهزية الكالسيوم والمغنسيوم	محاضرات+ مختبرات	٣+٢	٨
أسئلة + اختبارات يومية	عرض بيانات الموضوع Data Show و word	المغذيات الصغرى ، مناقشة كل العناصر الصغرى مع مختصر عن وظائف كل عنصر في النبات ، العوامل المؤثرة في الجاهزية	محاضرات+ مختبرات	٣+٢	٩
أسئلة + اختبارات يومية	عرض بيانات الموضوع Data Show و word	، العوامل المؤثرة في الجاهزية ، أسمدة المغذيات الصغرى مع تركيز على المخليبات وأهميتها لاسيما في التربة الكلسية ، طرائق إضافة المغذيات الصغرى والمفيد الجزء الثاني ( الزنك ، النحاس ، الموليبدنيوم )	محاضرات+ مختبرات	٣+٢	١٠
أسئلة + اختبارات يومية	عرض بيانات الموضوع Data Show و word	المادة العضوية في التربة ، مصادرها ، الدبال طبيعة وصفات الدبال، أهمية المادة العضوية	محاضرات+ مختبرات	٣+٢	١١
أسئلة + اختبارات يومية	عرض بيانات الموضوع Data Show و word	خصوبة التربة تقديرا وتقويما	محاضرات+ مختبرات	٣+٢	١٢
امتحان	عرض بيانات الموضوع Data Show و word	امتحان الشهر الثاني	امتحان	امتحان فصلي	١٣
أسئلة + اختبارات يومية	عرض بيانات الموضوع Data Show و word	التوصية السمادية ، أهداف التوصية السمادية، قواعدها ،	زيارة الى الحقل	٥ ساعات	١٤
أسئلة + اختبارات يومية	عرض بيانات الموضوع Data Show و word	تكليف كل طالب بإلقاء حلقة دراسية والطلب من كل طالب تقديم تقرير علمي في المواضيع	محاضرات+ مختبرات	٣+٢	١٥

#### ١١. تقييم المقرر

اختبارات يومية وشهرية من خلال اسئلة تقدم لهم حول الموضوع المدروس، درجات تمنح لمشاركة الطالب بالبحوث والتقارير العلمية  
نشاطات الطلبة من خلال عمل بوسترات ورسوم توضيحية تخص المادة الدراسية

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

١. نوري عبدالقادر حسن وآخرون .١٩٩٠. خصوبة التربة والاسمدة .كلية الزراعة-جامعة بغداد.	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
٢. سعدالله النعيمي .١٩٩٩. الأسمدة وخصوبة التربة .كلية الزراعة والغابات-جامعة الموصل.	
٣. كاظم مشحوت عواد .١٩٨٧. التسميد وخصوبة التربة.كلية الزراعة-جامعة البصرة .	
٤. كاظم مشحوت عواد .١٩٨٤. الاختبارات العملية للأسمدة وخصوبة التربة.كلية الزراعة-جامعة البصرة .	
٥.الن في باركر وديفيد بيليم .٢٠١٢. المرشد في تغذية النبات.ترجمة د.نورالدين شوقي علي.كلية الزراعة-جامعة بغداد	
الانترنت بشكل عام	المراجع الرئيسية ( المصادر)
الرسائل والاطاريح القديمة والحديثة	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
Research gate, USGS ، المجلات الاكاديمية العراقية	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
تصنيف نبات					
٢. رمز المقرر					
PLTA216					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الاول / السنة الثانية					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٠٣/٢٨					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
الزامي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
(٥) ساعات بواقع (٢) ساعة للجزء النظري و(٣) ساعات للجزء العملي، عدد الوحدات (٣)					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د. اشرف هاشم علي الأيمل : ashrafhacioglu@uokirkuk.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
تهدف المادة الى رفع مستوى معارف الطلبة للتعرف على النباتات وتصنيفها وتقسيمها ومعرفة اهدافها.					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
التواصل اللفظي مع الطلبة وحثهم على العمل الجماعي في عملية التعلم واستخدام مهارات الاتصال الكتابي لزيادة الاستيعاب فضلا عن اسلوب العصف الذهني لجذب انتباه الطلبة وتفعيل استراتيجيات التفكير حسب قدرة الطالب، واجراء الزيارات العلمية للمشاريع الزراعية.					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٥	معرفة	مقدمة عال تصنيف	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٢	٥	معرفة	اهمية تقسيم النباتات	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٣	٥	معرفة	الاهداف الرئيسية لعلم تصنيف النباتات	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٤	٥	معرفة ومهارية ووجدانية	الصفات التطورية للنباتات الزهرية	المجاميع الطلابية	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٥	٥	معرفة	القنابات	الرحلات العلمية لبعض الدوائر في المحافظة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٦	٥	معرفة ومهارية ووجدانية	التعرف الى هوية نبات مجهول	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٧	٥	معرفة	كيفية جمع النباتات	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٨	٥	معرفة	وصف عائلات من عارية البذور	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٩	٥	معرفة ومهارية	البذرة	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير

امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	الثمار	معرفية ومهارية	٥	١٠
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المجاميع الطلابية	الاوراق	معرفية ومهارية	٥	١١
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	الساق	معرفية ومهارية	٥	١٢
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	الجذر	معرفية ومهارية	٥	١٣
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	الانظمة الزهرية	معرفية ومهارية	٥	١٤
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	تجفيف النباتات	معرفية ومهارية	٥	١٥

#### ١١. تقييم المقرر

درجة السعي الفصلي من (٤٠%) موزعة (١٠) درجات للتحضير اليومي والمشاركات وتقديم التقارير، و(٣٠) درجة امتحانات شهرية بواقع امتحانين شهريين لكل امتحان (١٥) درجة، وتكون درجة الامتحان النهائي من (٦٠%)

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	محاضرات يعدها التدريسي بالاستناد للكتب والمراجع ذات العلاقة.
المراجع الرئيسية ( المصادر)	علم تصنيف النبات، علم النبات
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )	المجلات العلمية الاكاديمية العراقية ومنها مجلة جامعة كركوك للعلوم الزراعية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	المجلات العالمية ضمن مستوعات سكوبس

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
تطبيقات في الحاسبات / ٣					
٢. رمز المقرر					
COMA205					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الاول / السنة الثانية					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٠٣/٢٨					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
الزامي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
(٣) ساعات بواقع (لا يوجد) ساعة للجزء النظري و(٣) ساعات للجزء العملي، عدد الوحدات (١)					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م. بصيرة عبدالله احمد الأيمل : baseraabdullah@uokirkuk.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
تنمية قدرات الطالب على ان يتقن عمل الجداول وكتابة المعادلات الرياضية عن طريق الحاسوب					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
التواصل اللفظي مع الطلبة وحثهم على العمل الجماعي في عملية التعلم واستخدام مهارات الاتصال الكتابي لزيادة الاستيعاب فضلا عن اسلوب العصف الذهني لجذب انتباه الطلبة وتفعيل استراتيجيات التفكير حسب قدرة الطالب.					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	معرفة	التعرف على برنامج اكسل	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٢	٣	معرفة	المهام الاساسية في برنامج اكسل	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٣	٣	معرفة	التعرف على واجهة برنامج اكسل	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٤	٣	معرفة ومهارية ووجدانية	شرح شريط الملف	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٥	٣	معرفة	شرح شريط الصفحة الرئيسية	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٦	٣	معرفة ومهارية ووجدانية	شرح شريط الادراج	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٧	٣	معرفة	شرح شريط تخطيط الصفحة وشريط الصيغة	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٨	٣	معرفة	امتحان عملي	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٩	٣	معرفة	شرح شريط بيانات	المحاضرة	امتحان يومي وشهري

والمحاضر والتقارير			ومهارية		
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	شرح شريط مراجعة	معرفية ومهارية	٣	١٠
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المجاميع الطلابية	شرح شريط عرض	معرفية ومهارية	٣	١١
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	شرح شريط الاوامر والعنوان	معرفية ومهارية	٣	١٢
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	كيفية استخدام المعادلات في البرنامج	معرفية ومهارية	٣	١٣
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	تنسيق الخلايا وعمل الصيغ والدوال	معرفية ومهارية	٣	١٤
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	امتحان عملي	معرفية ومهارية	٣	١٥

#### ١١. تقييم المقرر

درجة السعي الفصلي من (٤٠%) موزعة (١٠) درجات للتحضير اليومي والمشاركات وتقديم التقارير، و(٣٠) درجة امتحانات شهرية بواقع امتحانين شهريين لكل امتحان (١٥) درجة، وتكون درجة الامتحان النهائي من (٦٠%)

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	محاضرات يعدها التدريسي بالاستناد للكتب والمراجع ذات العلاقة.
المراجع الرئيسية ( المصادر )	اساسيات الحاسوب وتطبيقاته المكتبية (الجزء الثالث) / زياد محمد عبودي ، غسان حميد عبد المجيد ، مصطفى ضياء الحسني
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )	المجلات العلمية الاكاديمية العراقية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	المجلات العالمية

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
اللغة الانكليزية 2 للمستوى الاساسي					
٢. رمز المقرر					
ENGL202					
٣. الفصل / السنة					
السنة الثانية / الفصل الاول					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٠٣/٣١					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
الزامي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
عدد الساعات (١) ساعة نظري ، عدد الوحدات (١) وحدة					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)					
م.م. بيريفان قادر عمر					
الآيميل : beree.omer@gmail.com					
٨. اهداف المقرر					
يهدف تدريس هذا المنهج الى جعل الطالب ذو اطلاع على اللغة الانكليزية باعتبارها لغة عالمية يستفيد منها الطالب في حياته العلمية بشكل واسع . و يأتي هذا المنهج امتدادا لما تعلمه الطالب في المرحلة الاولى.					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
عبارة عن منهج شبه متكامل للمستوى الاساسي الذي يتضمن الاساسيات الضرورية لتعلم اللغة الانكليزية بصورة مبسطة مع التمارين ويشمل الاسماء و الافعال و ازمنا الافعال و ادوات الاستفهام و حروف الجر و التعبير عن الكميات					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
01	١	معرفة	الافعال المساعدة	شرح	تمرين
02	١	معرفة	ضمائر التملك	شرح	تمرين
03	١	معرفة	المفرد والجمع	شرح	تمرين
04	١	معرفة	ادوات الاستفهام	شرح	تمرين
05	١	معرفة	ازمنة الفعل	شرح	تمرين
06	١	معرفة	زمن المضارع البسيط للمستوى الاساسي	شرح	إمتحان
07	١	معرفة	زمن المضارع المستمر للمستوى الاساسي	شرح	تمرين
08	١	معرفة	ظروف التكرار	شرح	تمرين

تمرين	شرح	التعبير عن الكميات	معرفة	١	09
امتحان	شرح	how many كم Some/ any اي / بعض	معرفة	١	10
امتحان	شرح	الماضي البسيط للمستوى الاساسي	معرفة	١	11
تمرين	شرح	درجات المقارنة و المفاضلة	معرفة	١	12
تمرين	شرح	الماضي المستمر للمستوى الاساسي	معرفة	١	13
تمرين	شرح	حروف الجر	معرفة	١	14
امتحان	شرح	الافعال الشاذة	معرفة	١	15

#### ١١. تقييم المقرر

السعي الفصلي ( ٤٠ درجة ) : ١٥ درجة امتحان الشهر الاول + ٥ درجات امتحان يومي  
١٥ درجة امتحان الشهر الثاني + ٥ درجات امتحان يومي  
السعي النهائي ( ٦٠ درجة )

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

New headway plus ( elementary student book) / written by : Liz and John Soars / Oxford university press	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
لا يوجد	المراجع الرئيسية ( المصادر )
الدوريات والمجلات العالمية ضمن مستوعبات كلارفيت وسكوبس	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )
الدوريات والمجلات العالمية ضمن مستوعبات كلارفيت وسكوبس	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
جرائم نظام البعث في العراق					
٢. رمز المقرر					
BARC217					
٣. الفصل / السنة					
السنة الثانية / الفصل الاول					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٣/٢٩					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
الزامي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
٢ ساعات / ٢ وحدات					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م. شهد جمعة محمد الأيمل : shahadjumaa@uokirkuk.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
.تهدف المادة الى تعريف الطالب بالجرائم المرتكبة من قبل نظام البعث والعقوبات . .والقرارات التي صدرت بحق مرتكبين الجرائم انواع الجرائم الدولية وأثرها على المواطن. .والمقابر الجماعية .					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
جعل المتعلم قادراً على معرفة انواع الجرائم الدولية واثرها على الشعب من الناحية النفسية والاجتماعية والدينية والعقوبات التي تصدر بحق مرتكبي مثل هكذا جرائم وكذلك معرفة ما ارتكبه النظام السابق من قمع وتعسف وقتل وترهيب بحق المجتمع العراقي.					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	التعرف على مفهوم الجرائم واقسامها	جرائم نظام البعث وفق قانون المحكمة الجنائية العراقية العليا عام ٢٠٠٥	المحاضرة والمناقشة	الاختبارات الشفهية والتحريرية
٢	٢	التعرف على أنواع الجرائم الدولية	جرائم نظام البعث وفق قانون المحكمة الجنائية العراقية العليا عام ٢٠٠٥	=	=
٣	٢	التعرف على القرارات الصادرة من المحكمة الجنائية العليا	جرائم نظام البعث وفق قانون المحكمة الجنائية العراقية العليا عام ٢٠٠٥	=	=
٤	٢	التعرف على الليات الجرائم النفسية .	الجرائم النفسية و الاجتماعية و اثارها	=	=
٥	٢	التعرف على اثار الجرائم النفسية	الجرائم النفسية والاجتماعية و اثارها	=	=

=	=	الجرائم النفسية والاجتماعية و اثارها	التعرف على الجرائم الاجتماعية	٢	٦
		الجرائم النفسية والاجتماعية و اثارها	التعرف على انتهاكات القوانين العراقية. والتعرف على أماكن السجون والاحتجاز لنظام البعث .	٢	٧
			امتحان	٢	٨
=	=	الجرائم البيئية لنظام البعث في العراق	التعرف على التلوث الحربي والاشعاعي و انفجار الألغام	٢	٩
=	=	الجرائم البيئية لنظام البعث في العراق	التعرف على تدمير المدن والقرى (سياسة الأرض المحروقة)	٢	١٠
=	=	الجرائم البيئية لنظام البعث في العراق	التعرف على تجفيف الاهوار و تجريف بساتين النخيل والأشجار والمزروعات	٢	١١
			امتحان	٢	١٢
=	=	جرائم المقابر الجماعية	التعرف على المقابر الجماعية	٢	١٣
=	=	جرائم المقابر الجماعية	التعرف على المقابر الإبادة الجماعية ذات الصلة بالحرب العراقية-الإيرانية للمدة ١٩٨٠م-١٩٨٨م	٢	١٤
=	=	جرائم المقابر الجماعية	التعرف على المقابر الإبادة الجماعية لضحايا الانتفاضة الشعبانية لعام ١٩٩١م	٢	١٥

#### ١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

جرائم نظام البعث في العراق	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
المسؤولية الدولية عن ارتكاب جريمة الإبادة الجماعية – جغرافية احوار ومستنقعات جنوبي العراق -الجرائم البيئية لنظام البعث في العراق – المقام الجماعية شعب تحت التراب	المراجع الرئيسية ( المصادر)
البحوث ذات العلاقة في المجالات العراقية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )
المجلات العالمية ضمن مستوعبات سكوبس	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
مبادئ ادارة المزارع					
٢. رمز المقرر					
FAMA221					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الثاني / السنة الثانية					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٠٣/٢٨					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
الزامي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) // عدد الوحدات (الكلية)					
(٥) ساعات بواقع (٢) ساعة للجزء النظري و(٣) ساعات للجزء العملي، عدد الوحدات (٣)					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.د. خطاب عبدالله محمد الأيمل : khattab1981@uokirkuk.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
تهدف المادة الى رفع مستوى معارف الطلبة حول ادارة المشاريع الزراعية وكيفية اجراء الحسابات التي تتعلق بتكاليف الانتاج وانواعها والايادات المتحققة منها وحساب اقساط الاندثار للمكان والآلات والبنائيات والاسيجة.					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
التواصل اللفظي مع الطلبة وحثهم على العمل الجماعي في عملية التعلم واستخدام مهارات الاتصال الكتابي لزيادة الاستيعاب فضلا عن اسلوب العصف الذهني لجذب انتباه الطلبة وتفعيل استراتيجيات التفكير حسب قدرة الطالب، واجراء الزيارات العلمية للمشاريع الزراعية.					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٥	معرفة	مقدمة عامة إدارة المزارع	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٢	٥	معرفة	تعريف إدارة المزارع	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٣	٥	معرفة	الفرق بين إدارة المزارع والعلوم الصرفة	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٤	٥	معرفة ومهارية ووجدانية	مؤهلات الادارة الناجحة	المجاميع الطلابية	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٥	٥	معرفة	وظائف الادارة	الرحلات العلمية لبعض الدوائر في المحافظة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٦	٥	معرفة ومهارية ووجدانية	الادارة والتنظيم	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٧	٥	معرفة	أنواع القرارات المزرعية واهمها	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٨	٥	معرفة	العوامل المحددة لاختيار المشاريع	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٩	٥	معرفة ومهارية	تكاليف الإنتاج وانواعها	المحاضرة	امتحان يومي وشهري

والحضور والتقارير					
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	مبدأ احسن مستوى للانتاج	معرفية ومهارية	٥	١٠
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المجاميع الطلابية	نظرية التكاليف المقارنة	معرفية ومهارية	٥	١١
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	مبدأ الاحلال والاستبدال	معرفية ومهارية	٥	١٢
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	مبدأ العوائد الحدية المتساوية	معرفية ومهارية	٥	١٣
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	مبدأ تكاليف الفرص البديلة	معرفية ومهارية	٥	١٤
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	الاندثار وطرق حسابة	معرفية ومهارية	٥	١٥

#### ١١. تقييم المقرر

درجة السعي الفصلي من (٤٠%) موزعة (١٠) درجات للتحضير اليومي والمشاركات وتقديم التقارير، و(٣٠) درجة امتحانات شهرية بواقع امتحانين شهريين لكل امتحان (١٥) درجة، وتكون درجة الامتحان النهائي من (٦٠%)

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	محاضرات يعدها التدريسي بالاستناد للكتب والمراجع ذات العلاقة.
المراجع الرئيسية ( المصادر )	إدارة الاعمال الزراعية تأليف د.هاشم علوان السامرائي
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )	المجلات العلمية الاكاديمية العراقية ومنها مجلة جامعة كركوك للعلوم الزراعية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	المجلات العالمية ضمن مستوعبات سكوبس

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
المحاصيل الزيتية والسكرية					
٢. رمز المقرر					
SUOC222					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الثاني / السنة الثانية					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٠٣/٢٨					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
الزامي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) // عدد الوحدات (الكلية)					
(٥) ساعات بواقع (٢) ساعة للجزء النظري و(٣) ساعات للجزء العملي، عدد الوحدات (٣)					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د. اشرف هاشم علي الأيمل : ashrafhacioglu@uokirkuk.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
تهدف المادة الى رفع مستوى معارف الطلبة للتعرف على المحاصيل الزيتية والسكرية ومعرفة الوصف النباتي وكيفية صناعة الزيوت النباتية.					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
التواصل اللفظي مع الطلبة وحثهم على العمل الجماعي في عملية التعلم واستخدام مهارات الاتصال الكتابي لزيادة الاستيعاب فضلا عن اسلوب العصف الذهني لجذب انتباه الطلبة وتفعيل استراتيجيات التفكير حسب قدرة الطالب، واجراء الزيارات العلمية للمشاريع الزراعية.					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٥	معرفة	مقدمة عامة للمحاصيل الصناعية	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٢	٥	معرفة	تعريف المحاصيل الزيتية	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٣	٥	معرفة	صناعة الزيوت النباتية	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٤	٥	معرفة ومهارية ووجدانية	زهرة الشمس	المجاميع الطلابية	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٥	٥	معرفة	الوصف النباتي لزهرة الشمس	الرحلات العلمية لبعض الدوائر في المحافظة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٦	٥	معرفة ومهارية ووجدانية	فول الصويا	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٧	٥	معرفة	الوصف النباتي لفول الصويا	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٨	٥	معرفة	السلجم+السهم	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٩	٥	معرفة ومهارية	الوصف النباتي	المحاضرة	امتحان يومي وشهري

والحضور والتقارير		للسلجم+السهم			
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	الكتان	معرفية ومهارية	٥	١٠
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المجاميع الطلابية	الوصف النباتي للكتان	معرفية ومهارية	٥	١١
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	بنجر السكري	معرفية ومهارية	٥	١٢
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	الوصف النباتي للبنجر السكري	معرفية ومهارية	٥	١٣
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	قصب السكري	معرفية ومهارية	٥	١٤
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	الوصف النباتي للقصب السكري	معرفية ومهارية	٥	١٥

#### ١١. تقييم المقرر

درجة السعي الفصلي من (٤٠%) موزعة (١٠) درجات للتحضير اليومي والمشاركات وتقديم التقارير، و(٣٠) درجة امتحانات شهرية بواقع امتحانين شهريين لكل امتحان (١٥) درجة، وتكون درجة الامتحان النهائي من (٦٠%)

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	محاضرات يعدها التدريسي بالاستناد للكتب والمراجع ذات العلاقة.
المراجع الرئيسية ( المصادر )	د.توكل يونس ود.عبدالحميد، المحاصيل السكرية ١٩٨٣ د.ناصر حسين صفر، زراعة المحاصيل السكرية ١٩٩٣
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )	المجلات العلمية الاكاديمية العراقية ومنها مجلة جامعة كركوك للعلوم الزراعية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	المجلات العالمية ضمن مستويات سكوبس

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
مبادئ الاحصاء					
٢. رمز المقرر					
STPR223					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الاول / السنة الثانية					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٠٣/٣١					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
إلزامي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) // عدد الوحدات (الكلي)					
(٢) ساعة نظرية + (٣) ساعات عملي، عدد الوحدات (٣)					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د. صلاح جاسم أمين dr.salahjasim@uokirkuk.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
تهدف المادة الى تعريف الطلبة بمبادئ علم الاحصاء وانواعها وكيفية العرض الجدولي والتمثيل البياني للبيانات وكذلك التعرف على اهم الوسائل الاحصائية المستخدمة (مقاييس التمرکز والتشتت و...الخ) وجعل الطالب قادراً على استخدام الاساليب الاحصائية المختلفة بشكل صحيح لحل المسائل الاحصائية وكذلك تحليل البيانات احصائياً.					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الشرح والتوضيح، وطريقة المحاضرة، والمجاميع الطلابية.					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٥	معرفة	مقدمة عن علم الاحصاء، تعريفه، وتقسيماته	الشرح والتوضيح والمحاضرة	الاختبار
٢	٥	معرفة	طبيعة البيانات والرموز الاحصائية	الشرح والتوضيح والمحاضرة	الاختبار
٣	٥	معرفة ومهارية	العرض الجدولي والتمثيل البياني	الشرح والتوضيح والمحاضرة	الاختبار
٤	٥	معرفة ومهارية	العرض الجدولي والتمثيل البياني	الشرح والتوضيح والمحاضرة	الاختبار
٥	٥	معرفة ومهارية	مقاييس التمرکز والتوسط (الوسط الحسابي، والوسط التوافقي) للبيانات غير المبوبة والبيانات المبوبة	الشرح والتوضيح والمحاضرة	الاختبار
٦	٥	معرفة ومهارية	مقاييس التمرکز والتوسط (الوسيط، والمنوال) للبيانات	الشرح والتوضيح والمحاضرة	الاختبار

		غير المبوبة والبيانات المبوبة			
الاختبار	الشرح والتوضيح والمحاضرة	مقاييس التمرکز والتوسط (الوسط الهندسي، الوسط التربيعي) للبيانات غير المبوبة والبيانات المبوبة	معرفية ومهارية	٥	٧
الاختبار	الشرح والتوضيح والمحاضرة	مقاييس التشتت المطلق (المدى، والانحراف المتوسط)	معرفية ومهارية	٥	٨
الاختبار	الشرح والتوضيح والمحاضرة	مقاييس التشتت المطلق (التباين، والانحراف القياسي)	معرفية ومهارية	٥	٩
الاختبار	الشرح والتوضيح والمحاضرة	مقاييس التشتت النسبي: (معامل الاختلاف)	معرفية ومهارية	٥	١٠
الاختبار	الشرح والتوضيح والمحاضرة	مقاييس الالتواء ومقاييس التقاطح	معرفية ومهارية	٥	١١
الاختبار	الشرح والتوضيح والمحاضرة	اختبار الفرضيات	معرفية ومهارية	٥	١٢
الاختبار	الشرح والتوضيح والمحاضرة	توزيع t	معرفية ومهارية	٥	١٣
الاختبار	الشرح والتوضيح والمحاضرة	توزيع مربع كاي	معرفية ومهارية	٥	١٤
الاختبار	الشرح والتوضيح والمحاضرة	الانحدار والارتباط البسيط	معرفية ومهارية	٥	١٥

#### ١١. تقييم المقرر

درجة السعي الفصلي من (٤٠%) موزعة (١٠) درجات للتحضير اليومي والمشاركات وتقديم التقارير، و(٣٠) درجة امتحانات شهرية بواقع امتحانين شهريين، وتكون درجة الامتحان النهائي من (٦٠%)

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	المدخل الى الاحصاء تأليف الدكتور خاشع محمود الراوي (١٩٨٩)
المراجع الرئيسية ( المصادر )	مقدمة في الاحصاء الوصفي تأليف أ.د. محمد احمد شلبي
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	المجلات العلمية الاكاديمية العراقية
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت	مواقع مختلفة على الانترنت

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
بيئة نبات					
٢. رمز المقرر					
PLEC224					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الثاني / السنة الثانية					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٠٣/٢٨					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
الزامي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) // عدد الوحدات (الكلي)					
(٥) ساعات بواقع (٢) ساعة للجزء النظري و(٣) ساعات للجزء العملي، عدد الوحدات (٣)					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د. حسن حبيب حسن الايمليل : <a href="mailto:hassan.habib@uokirkuk.edu.iq">hassan.habib@uokirkuk.edu.iq</a>					
٨. اهداف المقرر					
تهدف المادة الى رفع مستوى معارف الطلبة حول تاريخ علم بيئة نبات ومراحل تطوره ومدى تأثيره على دورة حياة النبات من خلال التأثير على البيئة المحيطة بها.					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
كيفية تخطيط في زراعة الحقل وفقاً للمعطيات البيئية. و فهم الطالب مدى تأثير الظروف البيئية على النبات.					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٥	معرفية	تعريف علم البيئة ودراسة العوامل الفيزيائية: درجة الحرارة وقياس الحرارة، أنواع الدرجات الحرارية ، دراسة بعض الأجهزة المختبرية المستخدمة لقياس الحرارة، دراسة المنحنيات البيانية لدرجة الحرارة.	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٢	٥	معرفية	الرطوبة الجوية والرطوبة النسبية، دراسة بعض الأجهزة المختبرية المستخدمة لقياس الرطوبة النسبية ودراسة المنحنيات البيانية الخاصة بالرطوبة النسبية.	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٣	٥	معرفية	الخروج بجولة علمية للحقل والقيام بتجربة حقلية باستخدام السنادين بعد تقسيم الطلبة إلى عدة مجاميع بحيث ان كل مجموعة تقوم بزراعة محصول معين ودراسة تأثير اختلاف درجات الحرارة والرطوبة المختلفة وكذلك دراسة تأثير عامل الضوء على هذه المحاصيل.	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٤	٥	معرفية ومهارية	دراسة اشكال التساقط(الهطول): المطر طرق قياسه، أهمية المطر في المناطق الصحراوية.. الندى طرق قياسه، موعد تكاثف الندى ، مصادر ماء الندى ، أهمية الندى.	المجاميع الطلابية	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٥	٥	معرفية	دراسة عامل الرياح ، دراسة ومشاهدة اجهزة قياس سرعة الرياح واتجاهها ،	الرحلات العلمية لبعض الدوائر في المحافظة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير

		أضرار الرياح وفوائدها.			
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	دراسة عامل الضغط الجوي ، كيفية قياس الضغط الجوي باستعمال الأجهزة العلمية المعدة لهذا الغرض.. دراسة عامل الإشعاع الشمسي ، كيفية قياس عدد ساعات سطوع الشمس باستعمال أجهزة مختلفة ، دراسة المنحنيات البيانية الخاصة بالإشعاع الشمسي.	معرفية ومهارية	٥	٦
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	عامل التبخر ، دراسة أجهزة قياس التبخر والتعرف على كيفية استعمالها ، دراسة النسبة بين النتح والتبخر ، دراسة المنحنيات الخاصة بالتبخر.	معرفية	٥	٧
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	القيام بجولة حقلية وتعليم الطلبة على كيفية قياس نسبة الإنبات ومحتوى الكلوروفيل في الأوراق وقياس المساحة الورقية للمحاصيل المزروعة في التجربة المنفذة.. امتحان الشهر الأول.	معرفية	٥	٨
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	دراسة عامل التربة ، دراسة بعض الاجهزة المستخدمة بدراسة العوامل المتعلقة بالتربة منها: جهاز قياس الرطوبة السريع – جهاز قياس حموضة التربة – جهاز قياس ملوحة التربة.	معرفية ومهارية	٥	٩
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	الخروج بجولة علمية في الحقل مع ملاحظة القياسات التي تم أخذها من قبل الطلبة بخصوص التجربة المنفذة.	معرفية ومهارية	٥	١٠
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المجاميع الطلابية	دراسة المخططات المناخية في العراق – دراسة البيئات النباتية في العراق والعالم.	معرفية ومهارية	٥	١١
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	التصحّر – تعريفه، العوامل التي تؤدي إلى التصحر، درجات التصحر، مقاومة التصحر، ترتيب الخطوات التي تتبع مقاومة التصحر.	معرفية ومهارية	٥	١٢
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	دراسة الغطاء النباتي للغابات.	معرفية ومهارية	٥	١٣
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	ظاهرة التعاقب في الكساء الخضري – نمو الكساء الخضري – سلسلة التعاقب المائي – سلسلة التعاقب الجفافي.	معرفية ومهارية	٥	١٤
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	مناقشة التقارير والبحوث المقدمة من قبل الطلبة بخصوص التجربة الحقلية. امتحان الشهر الثاني	معرفية ومهارية	٥	١٥

#### ١١. تقييم المقرر

درجة السعي الفصلي من (٤٠%) موزعة (١٠) درجات للتحضير اليومي والمشاركات وتقديم التقارير، و(٣٠) درجة امتحانات شهرية بواقع امتحانين شهريين لكل امتحان (١٥) درجة، وتكون درجة الامتحان النهائي من (٦٠%)

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	محاضرات يعدها التدريسي بالاستناد للكتب والمراجع ذات العلاقة.
المراجع الرئيسية ( المصادر )	بيئة نبات، د. قيس عاجل شناوة، ٢٠١٠
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )	المجلات العلمية الاكاديمية العراقية ومنها مجلة جامعة كركوك للعلوم الزراعية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	المجلات العالمية من ضمنها علم المحاصيل

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
مبادئ الاحياء المجهرية					
٢. رمز المقرر					
MIPR225					
٣. الفصل / السنة					
السنة الثانية / الفصل الثاني					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٠٣/٠٤/٢٠٢٤					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
اسبوعيا محاضرات يومية وعملية في مختبر					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) // عدد الوحدات (الكلية)					
ساعة العملي ٣ ساعه نظري ٢ ساعات الكلية لكل اسبوع ٥					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم كوثر حكيم ابراهيم					
الآيميل : <a href="mailto:microbiology_1975@uokirkuk.edu.iq">microbiology_1975@uokirkuk.edu.iq</a>					
٨. اهداف المقرر					
١. تعريف الطلبة بمبادئ الاحياء المجهرية-تعريفها-اقسامها					
٢. تعريف الطلبة بمفاهيم البكتريا والفطريات والفيروسات					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
١- طريقة القاء المحاضرة مع استخدام البوربوينت والافلام التوضيحية المتعلقة بالاحياء المجهرية وطرق تصن وأنواعها المختلفة.					
٢- المناقشة المستمرة من خلال طرح الأسئلة والأجوبة داخل القاعة وتحفيز الطالب على التفكير الذاتي وبالتالي التعلم الذاتي.					
٣- المطالبة بكتابة التقارير العلمية في الأختصاص ومناقشة تلك التقارير والأشارة الى مواطن القوة والضعف فيها لتح الغاية المرجوة منها.					
٤- استخدام الوسائل التعليمية المختلفة كالسبورة الذكية والداتا شو والافلام والصور العلمية التي تقرب المادة الى أذ الطلبة					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٥	تطور علم الإحياء المجهرية ، طرق دراسة الأحياء المجهرية ، أقسام علم الأحياء . المجهر وعلاقته بالأحياء المجهرية	نبذه تاريخية عن تطور الاحياء المجهرية والعلماء مشتركين في تطوير هذا العلم	محاضرات باستخدام داتا شو مع الجزء العملي داخل مختبر من قبل طلاب	الكوزات وامتحانات شهرية والاسئلة فكرية لمواد سابقه وتقارير مع الجزء العملي بهيئة كروبات اسبوعيا ودوريا
٢	٥	تنظيم و تركيب الاحياء المجهرية ، تصنيف الأحياء المجهرية	دراسة صفات المظهرية للبكتريا وفحص البكتريا	محاضرات باستخدام داتا شو مع الجزء العملي داخل مختبر من قبل طلاب	الكوزات وامتحانات شهرية والاسئلة فكرية لمواد سابقه وتقارير مع الجزء العملي بهيئة كروبات اسبوعيا ودوريا
٣	٥	مجاميع الاحياء المجهرية ، البكتريا ، الصفات المظهرية ،	تراكيب الخارجيه وداحليه لبكتريا ووظائفها واجزاها ومكوناتها وتصيغها وعمل تصيغ لكل تراكيبها	محاضرات باستخدام داتا شو مع الجزء العملي داخل مختبر من قبل طلاب	الكوزات وامتحانات شهرية والاسئلة فكرية لمواد سابقه وتقارير مع الجزء العملي بهيئة كروبات اسبوعيا ودوريا

	قبل طلاب		التشريح الوظيفي		
الكوزات وامتحانات شهرية والاسئلة فكرية لمواد سابقه وتقارير مع الجزء العملي بهيئة كروبات اسبوعيا ودوريا	محاضرات باستخدام داتا شو مع الجزء العملي داخل مختبر من قبل طلاب	تحضير الاوساط الزرعية ( التعقيم )	عوامل النمو ، الفاعليات الايضية للاحياء المجهرية	٥	٤
الكوزات وامتحانات شهرية والاسئلة فكرية لمواد سابقه وتقارير مع الجزء العملي بهيئة كروبات اسبوعيا ودوريا	محاضرات باستخدام داتا شو مع الجزء العملي داخل مختبر من قبل طلاب	تنمية الاحياء المجهرية ، طرق عزلها	طرق تغذية الاحياء المجهرية	٥	٥
الكوزات وامتحانات شهرية والاسئلة فكرية لمواد سابقه وتقارير مع الجزء العملي بهيئة كروبات اسبوعيا ودوريا	محاضرات باستخدام داتا شو مع الجزء العملي داخل مختبر من قبل طلاب	الخصائص الزرعية للمستعمرات ، اشكال الخلايا البكتيرية	النمو الميكروبي ، اطوار النمو ، التكاثر	٥	٦
الكوزات وامتحانات شهرية والاسئلة فكرية لمواد سابقه وتقارير مع الجزء العملي بهيئة كروبات اسبوعيا ودوريا	محاضرات باستخدام داتا شو مع الجزء العملي داخل مختبر من قبل طلاب	الفطريات ، وصفها ، اهميتها ، اوجه التشابه والاختلاف بين الفطريات والنبات وتكاثرها وفسلجتها	العوامل البيئية المؤثرة على النمو الميكروبي ، الفيزياوي الفطريات ، وصفها ، اهميتها ، اوجه التشابه والاختلاف بين الفطريات والنبات وتكاثرها وفسلجتها	٥	٧
الكوزات وامتحانات شهرية والاسئلة فكرية لمواد سابقه وتقارير مع الجزء العملي بهيئة كروبات اسبوعيا ودوريا	محاضرات باستخدام داتا شو مع الجزء العملي داخل مختبر من قبل طلاب	خطوات تصبغ الكبسولة قمعرفه العملية تراكيب واجزاء وانواع الخمائر	خمائر واصنافها وتكاثرها وتركيبها وفسلجتها	٥	٨
الكوزات وامتحانات شهرية والاسئلة فكرية لمواد سابقه وتقارير مع الجزء العملي بهيئة كروبات اسبوعيا ودوريا	محاضرات باستخدام داتا شو مع الجزء العملي داخل مختبر من قبل طلاب	معرفه كاملة وشامله لاهمية وتركيب وتكاثر وتغذيتها لكل انواع الطحالب	الصفات المورفولوجية للطحالب تكاثرها فسلجتها وتصنيفها وتغذيتها وتركي خطوات تصبغ الاسواط البكتيرية وانواعها واشكالها	٥	٩
الكوزات وامتحانات شهرية والاسئلة فكرية لمواد سابقه وتقارير مع الجزء العملي بهيئة كروبات اسبوعيا ودوريا	محاضرات باستخدام داتا شو مع الجزء العملي داخل مختبر من قبل طلاب	معرفه كاملة وشامله لاهمية وتركيب وتكاثر وتغذيتها لكل انواع الابدائيات	البروتوزوا تكاثرها فسلجتها وتصنيفها وتغذيتها وتركيبها	٥	١٠
الكوزات وامتحانات شهرية والاسئلة فكرية لمواد سابقه وتقارير مع الجزء العملي بهيئة كروبات اسبوعيا ودوريا	محاضرات باستخدام داتا شو مع الجزء العملي داخل مختبر من قبل طلاب	الركتسيا Rickettsia دراستها وتصنيفها والامراض مسببة لها وتكاثرها وتصنيفها وتكاثرها	الركتسيا Rickettsia	٥	١١
الكوزات وامتحانات شهرية والاسئلة فكرية لمواد سابقه وتقارير مع الجزء العملي بهيئة كروبات اسبوعيا ودوريا	محاضرات باستخدام داتا شو مع الجزء العملي داخل مختبر من قبل طلاب	الفايروسات وتركيبها وتصنيفها وتكاثرها وانواعها وامراضها واليه دخولها لخلايا الحية	الفايروسات وتركيبها وتصنيفها وتكاثرها وانواعها	٥	١٢

كرويات اسبوعيا ودوريا	داخل مختبر من قبل طلاب	واشكاله	وامراضها		
الكوزات وامتحانات شهرية والاسئلة فكرية لمواد سابقه وتقارير مع الجزء العملي بهيئة كرويات اسبوعيا ودوريا	محاضرات باستخدام داتا شو مع الجزء العملي داخل مختبر من قبل طلاب	السيطرة عل الأحياء المجهرية و الظروف المؤثرة على تثبيط الأحياء المجهرية تنمية بعض أنواع الأحياء المجهرية المتواجدة في البيئة على أوساط غذائية في المختبر	السيطرة عل الأحياء المجهرية و الظروف المؤثرة عليها	٥	١٣
الكوزات وامتحانات شهرية والاسئلة فكرية لمواد سابقه وتقارير مع الجزء العملي بهيئة كرويات اسبوعيا ودوريا	محاضرات باستخدام داتا شو مع الجزء العملي داخل مختبر من قبل طلاب	حساب العدد الكلي للبكتريا العوالاحياء مسببة لها واليه عملهمرضي اوالية مؤثره على الامراضية	علاقة الأحياء المجهرية بالأمراض	٥	١٤
الكوزات وامتحانات شهرية والاسئلة فكرية لمواد سابقه وتقارير مع الجزء العملي بهيئة كرويات اسبوعيا ودوريا	محاضرات باستخدام داتا شو مع الجزء العملي داخل مختبر من قبل طلاب	بكتريولوجيا المياه وعزل الاحياء من مياة واحياء تدخل بالصناعه والاعذية واستخداماتهم في مجالات مختلفه	الأحياء المجهرية التطبيقية	٥	١٥

#### ١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير والعمل الاسبوعي بالمختبر يدويا.... الخ

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

علم الاحياء المجهرية. ترجمة وفاء جاسم ،حسن محمد علي ١٩٨٦ جامع الموصل، مدخل الى علم الاحياء الدقيقة ترجمة د.خضر داود،مزاحم قاسم ١٩٨٥ وائل ياسين	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
علم احياء التربة المجهرية. غياث قاسم،مضر عبدالستار ١٩٨٩ الموصل -الفطريات. د.ابراهيم عزيز،د.قيصر نجيب -الاحياء الدقيقة) ج نظري(د.نجم الدين الشرايبي واخرون ٢٠٠٤ جامع دمشق -entrnet	المراجع الرئيسية ( المصادر)
علم الاحياء المجهرية. ترجمة وفاء جاسم ،حسن محمد علي ١٩٨٦ جامع الموصل مدخل الى علم الاحياء الدقيقة ترجمة د.خضر داود،مزاحم قاسم ١٩٨٥ وائل ياسين	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
علم احياء التربة المجهرية. غياث قاسم،مضر عبدالستار ١٩٨٩ الموصل -الفطريات. د.ابراهيم عزيز،د.قيصر نجيب -الاحياء الدقيقة) ج نظري(د.نجم الدين الشرايبي واخرون ٢٠٠٤ جامع دمشق -entrnet	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
الري والبزل					
٢. رمز المقرر					
IRDR226					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الثاني / السنة الثانية					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٣/٣١					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
الزامي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
(٥) ساعات بواقع (٢) ساعة للجزء النظري و(٣) ساعات للجزء العملي، عدد الوحدات (٣)					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د. وائل فهمي عبدالرحمن الإيميل : waelfahmi@uokirkuk.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
١- دراسة طرق وأنظمة الري المختلفة ٢ - دراسة الاستخدام الأمثل ورفع كفاءة استخدام الماء ٣- دراسة البزل ومبرراته والتعرف على انواع شبكات المبالز وطرق تصميمها وحساب المسافة بينها وصيانتها					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
١- تمكين الطالب من التعرف على كيفية تقييم وتوصيف طرق الري الحديثة ٢- تمكين الطالب من كيفية استخدام شبكات الري والبزل للترب والحصول على أفضل الطرق واستغلالها للزراعة ٣- تمكين الطالب من كيفية إجراء طريقة الري الحديثة وربطها مع منظومة البزل لتحقيق التكامل بين عملية الري والبزل ٤- استخدام أحدث الطرق الحديثة وتدريب الطلبة عليها ٥- تمكين الطلبة من استخدام البرمجيات الحديثة ونمذجة حركة الري ٦- ربط مواضيع الري مع منظومة البزل لتحقيق التكامل					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣+٢	محاضرات+ مختبرات	مفهوم الري، مصادر مياه الري، نوعية مياه الري	عرض بيانات الموضوع Data Show و	أسئلة + اختبارات يومية
٢	٣+٢	محاضرات+ مختبرات	خصائص التربة الفيزيائية المرتبطة بالري	عرض بيانات الموضوع Data Show و	أسئلة + اختبارات يومية
٣	٣+٢	محاضرات+ مختبرات	علاقة الماء بالتربة ، ثوابت رطوبة التربة، حركة الماء في التربة، غيض الماء	عرض بيانات الموضوع Data Show و	أسئلة + اختبارات يومية
٤	٣+٢	محاضرات+ مختبرات	قياسات ماء الري	عرض بيانات الموضوع Data Show و	أسئلة + اختبارات يومية
٥	٣+٢	محاضرات+ مختبرات	الاستهلاك المائي للنبات	عرض بيانات الموضوع Data Show و	أسئلة + اختبارات يومية
٦	امتحان فصلي	امتحان	الاحتياجات المائية وجدولة الري	عرض بيانات الموضوع Data Show و	أسئلة + اختبارات يومية
٧	٣+٢	محاضرات+ مختبرات	نقل وتوزيع مياه الري ، حركة الماء في الانابيب والقنوات المفتوحة	عرض بيانات الموضوع Data Show و	أسئلة + اختبارات يومية

أُسئلة + اختبارات يومية	عرض بيانات الموضوع word و Data Show	امتحان الشهر الاول	محاضرات+ مختبرات	٣+٢	٨
أُسئلة + اختبارات يومية	عرض بيانات الموضوع word و Data Show	كفاية وكفاءة وتناسق الري طرائق الري التقليدية	محاضرات+ مختبرات	٣+٢	٩
أُسئلة + اختبارات يومية	عرض بيانات الموضوع word و Data Show	طرائق الري الحديث	محاضرات+ مختبرات	٣+٢	١٠
أُسئلة + اختبارات يومية	عرض بيانات الموضوع word و Data Show	مفهوم البزل. مصادر الماء الزائد. علاقة البزل بنمو وانتاجية النبات	محاضرات+ مختبرات	٣+٢	١١
أُسئلة + اختبارات يومية	عرض بيانات الموضوع word و Data Show	البزل وملوحة التربة ، متطلبات الغسل والتوازن الملحي	محاضرات+ مختبرات	٣+٢	١٢
أُسئلة + اختبارات يومية	عرض بيانات الموضوع word و Data Show	انواع المبازل: المبازل المفتوحة. المبازل المغطاة	امتحان		١٣
أُسئلة + اختبارات يومية	عرض بيانات الموضوع word و Data Show	المسافة بين المبازل الحقلية. صيانة المبازل	زيارة الى الحقل	٥ ساعات	١٤
أُسئلة + اختبارات يومية	عرض بيانات الموضوع word و Data Show	امتحان الشهر الثاني	محاضرات+ مختبرات	٣+٢	١٥

### ١١. تقييم المقرر

اختبارات يومية وشهرية من خلال اسئلة تقدم لهم حول الموضوع المدروس  
درجات تمنح لمشاركة الطالب بالبحوث والتقارير العلمية  
نشاطات الطلبة من خلال عمل بوسترات ورسوم توضيحية تخص المادة الدراسية

### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

١- الري اساسياته وتطبيقاته. تاليف د. نبيل ابراهيم الطيف و عصام خضير الحديثي. ١٩٩٠.	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
٢- الري والبزل. تاليف د. ليث خليل اسماعيل. ٢٠٠٠.	المراجع الرئيسية ( المصادر)
الرسائل والاطاريح القديمة والحديثة	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
Research gate, USGS ، المجلات الاكاديمية العراقية	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
تطبيقات في الحاسبات / ٤					
٢. رمز المقرر					
COMA206					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الثاني / السنة الثانية					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٠٣/٢٨					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
الزامي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
(٣) ساعات بواقع (لا يوجد) ساعة للجزء النظري و(٣) ساعات للجزء العملي، عدد الوحدات (١)					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م. بصيرة عبدالله احمد الأيمل : baseraabdullah@uokirkuk.edu.iq					
٨. أهداف المقرر					
تنمية قدرات الطالب على ان يتقن عمل العروض التقديمية عن طريق الحاسوب وانشاء البريد الالكتروني عن طريق الحاسوب					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
التواصل اللفظي مع الطلبة وحثهم على العمل الجماعي في عملية التعلم واستخدام مهارات الاتصال الكتابي لزيادة الاستيعاب فضلا عن اسلوب العصف الذهني لجذب انتباه الطلبة وتفعيل استراتيجيات التفكير حسب قدرة الطالب.					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	معرفة	برنامج العرض التقديمي Microsoft Power Point - تشغيل Power Point - نافذة العرض التقديمي - انشاء عرض تقديمي - انشاء شريحة عنوان - التحكم بموقع مربعات الناوين وحجمها - نوع الخط - حفظ العرض التقديمي - اغلاق ملف - فتح عرض تقديمي مخزون	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٢	٣	معرفة	اضافة شريحة جديدة - التنقل بين الشرائح - حذف شريحة - تكرار شريحة - اعداد الصفحات - قوالب التصميم - التحكم في خلفية الشرائح - ترقيم الشرائح - ادراج صورة - انشاء شريحة ذات تعداد نقطي - انشاء شريحة صورة ونص - انشاء شريحة نص من عمودين	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٣	٣	معرفة	الجداول - انشاء شريحة تخطيط ونص - انشاء شريحة تخطيطك هيكلية - التخطيط (الرسم البياني) - انشاء شريحة صورة ونص - انشاء شريحة فارغة - تغيير نوع الشريحة	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٤	٣	معرفة ومهارية ووجدانية	طرق عرض الشرائح - اعادة ترتيب الشرائح - تأثيرات الحركة - اضافة شرائح من عرض تقديمي اخر - اضافة صوت او لقطات فيديو - المراحل الانتقالية للشرائح	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٥	٣	معرفة	التمرين على التوقيت - عرض الشرائح - في نافذة عرض الشرائح - ملاحظات المعلق - النشرات - تباعد الاسطر - طباعة العرض التقديمي	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٦	٣	معرفة	امتحان عملي (١)	المحاضرة	امتحان يومي

وشهري والحضور والتقارير			ومهارية ووجدانية		
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	مقدمة الى الانترنت- ماهو الانترنت- تعريفه ونشأته وتطوره- كيف يتم الاتصال بالانترنت- عناوين الانترنت ومفاهيم URL – مصطلحات خاصة بالانترنت	معرفية	٣	٧
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	امتحان عملي	معرفية	٣	٨
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	خدمة التصفح والبحث- فتح المتصفح- نافذة التصفح- الوصلات الفائقة Hyper Links- عناوين Web- تغيير صفحة البداية- الغاء عرض الصور والصفحات- اغلاق المتصفح وفصل التصفح ، تخزين الصفحات المفضلة	معرفية ومهارية	٣	٩
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	تنظيم قائمة العناوين- نسخ الصور والنصوص- تجزئة صفحات Web- طباعة صفحات Web – محركات البحث- كيفية بحث عن معلومات على الشبكة- استخدام زر البحث في شريط الادوات- ملاحظات على عملية البحث	معرفية ومهارية	٣	١٠
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المجاميع الطلابية	خدمات البريد الالكتروني- ارسال رسالة- ارسال مرفقات مع الرسالة- تخزين الرسالة في مجلد المسودات – قراءة رسالة- قراءة رسالة تحتوي مرفق- الرد على الرسالة- تمرير رسالة الى مستخدم اخر	معرفية ومهارية	٣	١١
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	الغاء رسالة- طباعة رسالة – انشاء مجلد- نقل رسالة من مجلد الى اخر- تخزين العناوين الالكترونية في دفتر العناوين- استخدام العناوين المخزنة في دفتر العناوين- اضافة التوقيع الرقمي- الخروج من البرنامج	معرفية ومهارية	٣	١٢
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	برنامج مايكروسوفت اكسس Microsoft Access- ماهي قاعدة البيانات- تعريف مايكروسوفت اكسس- مصطلحات خاصة بقواعد البيانات- تشغيل برنامج مايكروسوفت اكسس- انشاء الجداول- طريقة عرض التصميم- انشاء حقول الجدول	معرفية ومهارية	٣	١٣
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	المفتاح الاساسي- حفظ الجول- اغلاق قاعدة البيانات- عرض البيانات في الجدول- الانتقال بين نافذة عرض التصميم ونافذة عرض صفحة البيانات- ادخال البيانات الى الجدول – تغيير اتجاه نافذة عرض صفحة البيانات	معرفية ومهارية	٣	١٤
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	امتحان عملي	معرفية ومهارية	٣	١٥

#### ١١. تقييم المقرر

درجة السعي الفصلي من (٤٠%) موزعة (١٠) درجات للتحضير اليومي والمشاركات وتقديم التقارير، و(٣٠) درجة امتحانات شهرية بواقع امتحانين شهريين لكل امتحان (١٥) درجة، وتكون درجة الامتحان النهائي من (٦٠%)

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	محاضرات يعدها التدريسي بالاستناد للكتب والمراجع ذات العلاقة.
المراجع الرئيسية ( المصادر )	اساسيات الحاسوب وتطبيقاته المكتبية (الجزء الرابع) / زياد محمد عبودي ، غسان حميد عبد المجيد ، مصطفى ضياء الحسني
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )	المجلات العلمية الاكاديمية العراقية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	المجلات العالمية

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
الوراثة					
٢. رمز المقرر					
GENE311					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الأول/ السنة الثالثة					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤ / ٠٣ / ٢٨					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
إلزامي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
(٥) ساعات بواقع (٢) ساعة للجزء النظري و (٣) ساعات للجزء العملي ، عدد الوحدات (٣)					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د. حسين عبدالله احمد الأيميل : husseinabdullah@uokirkuk.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
تهدف المادة الى تعريف الطالب بمبادئ علم الوراثة والقوانين التي تنظم هذا العلم، تعريف الطالب بالمبادئ الاساسية وسبل تطبيق قوانين الوراثة المنديلية في الحياة، الارتقاء بالطالب لمعرفة سبل تحسين النسل في النباتات، اليات انتقال المعلومات الوراثية بين الاحياء المجهرية، معرفة الطالب بمدى توريث وانتقال الصفات من جيل الى اخر وسبل تحسين الاجيال.					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
جعل الطالب او المتعلم قادراً على تحسين الاهداف المعرفية من خلال تعريف طالب على انواع المادة الوراثية في بداية وحقيقية النواة، الية انتقال المادة الوراثية من جيل الى اخر، فحص الخلايا تحت المجهر، الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج، تعريف الطالب كيفية انتقال الصفات من جيل الى اخر، قدرة الطالب عمل تفسير النواتج الوراثية وكذلك تطبيقات علم الوراثة					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	معرفة ومهارية	مقدمة في علم الوراثة الأليل السائد والأليل المتنحي وقانون مندل الأول وقانون مندل الثاني	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة	اجراء اختبارات يومية وشهرية من خلال اسئلة حول موضوع المادة الدراسية بالإضافة الى التقار والحضور اليومي
٢	5	معرفة ومهارية	أساسيات الوراثة	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة	اجراء اختبارات يومية وشهرية من خلال اسئلة حول موضوع المادة الدراسية بالإضافة الى التقار والحضور اليومي
٣	5	معرفة ومهارية	الأساس الكيميائي للوراثة	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة	اجراء اختبارات يومية وشهرية من خلال اسئلة حول موضوع المادة الدراسية بالإضافة الى التقار والحضور اليومي
٤	5	معرفة ومهارية	مستويات تنظيم الDNA في الكروموسوم	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة	اجراء اختبارات يومية وشهرية من خلال اسئلة حول موضوع المادة الدراسية بالإضافة الى التقار والحضور اليومي
٥	5	معرفة ومهارية	المورثات (الجينات)	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة	اجراء اختبارات يومية وشهرية من خلال اسئلة حول موضوع المادة الدراسية بالإضافة الى التقار والحضور اليومي
٦	5	معرفة ومهارية	الطفرات الوراثية	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة	اجراء اختبارات يومية وشهرية من خلال اسئلة حول موضوع المادة الدراسية بالإضافة الى التقار والحضور اليومي
٧	5	معرفة ومهارية	تضاعف الحامض النووي المنقوص الاوكسجين	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة	اجراء اختبارات يومية وشهرية من خلال اسئلة حول موضوع المادة الدراسية بالإضافة الى التقار

والحضور اليومي					
اجراء اختبارات يومية وشهرية من خلال اسئلة حول موضوع المادة الدراسية بالإضافة الى التقار والحضور اليومي	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة	استنساخ الحامض النووي الريبوزي ال RNA	معرفية ومهارية	5	٨
اجراء اختبارات يومية وشهرية من خلال اسئلة حول موضوع المادة الدراسية بالإضافة الى التقار والحضور اليومي	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة	التخليق الحيوي للبروتين	معرفية ومهارية	5	٩
اجراء اختبارات يومية وشهرية من خلال اسئلة حول موضوع المادة الدراسية بالإضافة الى التقار والحضور اليومي	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة	تقنيات تفاعل البلمرة المتسلسل	معرفية ومهارية	5	١٠
اجراء اختبارات يومية وشهرية من خلال اسئلة حول موضوع المادة الدراسية بالإضافة الى التقار والحضور اليومي	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة	الأنقسام الخلوي	معرفية ومهارية	5	١١
اجراء اختبارات يومية وشهرية من خلال اسئلة حول موضوع المادة الدراسية بالإضافة الى التقار والحضور اليومي	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة	الارتباط والعبور ورسم الخريطة الكروموسومية	معرفية ومهارية	5	١٢
اجراء اختبارات يومية وشهرية من خلال اسئلة حول موضوع المادة الدراسية بالإضافة الى التقار والحضور اليومي	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة	الوراثة السائتوبلازمية	معرفية ومهارية	5	١٣
اجراء اختبارات يومية وشهرية من خلال اسئلة حول موضوع المادة الدراسية بالإضافة الى التقار والحضور اليومي	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة	الوراثة الكمية ومعامل التوريث، وراثة العشائر	معرفية ومهارية	5	١٤
اجراء اختبارات يومية وشهرية من خلال اسئلة حول موضوع المادة الدراسية بالإضافة الى التقار والحضور اليومي	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة	الهندسة الوراثية	معرفية ومهارية	5	١٥

#### ١١. تقييم المقرر

درجة السعي الفصلي من (٤٠%) موزعة (١٠) درجات للتحضير اليومي والمشاركات وتقديم التقارير و (٢٠%) درجة امتحانات شهرية نظرية بواقع امتحانين شهريين لكل امتحان (١٠) درجات و (١٠) درجات امتحانات شهرية. وتكون درجة الامتحان النهائي من (٦٠%)

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

محاضرات يعدها التدريسي بالاستناد للكتب والمراجع ذات العلاقة	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
مدخل الى علم الوراثة / الاستاذ المساعد الدكتور عباس حسين مغير الربيعي / ٢٠١٦ الجزء النظري الوراثة النباتية / الدكتور غسان عياش والدكتور محمد سليمان والسيدة فرح علوش / ٦ الجزء العملي	المراجع الرئيسية ( المصادر )
المجلات العلمية الاكاديمية العراقية ومنها مجلة جامعة كركوك للعلوم الزراعية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
المجلات العالمية ضمن مستوعبات سكوبس	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
تصميم وتحليل التجارب الزراعية					
٢. رمز المقرر					
EXDA312					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الاول / السنة الثالثة					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٣/٣١					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
الزامي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
(٥) ساعات بواقع (٢) ساعة للجزء النظري و(٣) ساعات للجزء العملي، عدد الوحدات (٣)					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: د. زكريا محمود محمد الأيمل : zakamahmodi@uokirkuk.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
١- تعليم الطلبة على انواع التجارب الزراعية ٢- كيفية تصميم التجارب الزراعية ذات العامل الواحد وتحليلها وتفسيرها ٣-كيفية مقارنة متوسطات المعاملات ٤-كيفية تصميم التجارب الزراعية ذات العاملين وتحليلها وتفسيرها ٥-التعرف على مفهوم الارتباط والانحدار وكيفية حسابها وتفسيرها					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
١- اكساب الطالب مهارات تطبيق الطرق العلمية فيما يخص ادارة الحقول الزراعية. ٢- تدريب الطالب على تصميم وتخطيط التجارب حسب التصاميم. ٣- اكساب الطالب المهارات اللازمة لفحوصات المختبرية كيفية اعطاء الاحكام العلمية المناسبة					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣+٢	محاضرات+ مختبرات	مراجعة عامة في الإحصاء	زيارات الحقول والتعرف على التصاميم	أسئلة + اختبارات يومية
٢	٣+٢	محاضرات+ مختبرات	مفاهيم وتعريف عامة في تصميم وتحليل التجارب-انواع التجارب الزراعية	زيارة حقول طلبة الدراسات العليا	أسئلة + اختبارات يومية
٣	٣+٢	محاضرات+ مختبرات	التصميم العشوائي الكامل	زيارة مختبرات لتعرف على تصميم العشوائي كامل	أسئلة + اختبارات يومية
٤	٣+٢	محاضرات+ مختبرات	اختبار المتوسطات	حل تمارين احصاء	أسئلة + اختبارات يومية
٥	٣+٢	محاضرات+ مختبرات	تصميم القطاعات العشوائية الكاملة	حل تمارين اختبار المتوسطات	أسئلة + اختبارات يومية

٦	امتحان فصلي	امتحان	تصميم المربع اللاتيني	حل تمارين تصميم القطاعات العشوائية الكاملة
٧	٣+٢	محاضرات+ مختبرات	الكفاءة النسبية لتصميم المربع اللاتيني- امتحان الفصل الاول	حل تمارين تصميم العشوائي الكامل
٨	٣+٢	محاضرات+ مختبرات	امتحان الشهر الاول	امتحان الشهر الاول
٩	٣+٢	محاضرات+ مختبرات	التجارب العاملة وفق التصميم العشوائي الكامل	تخطيط التصميم العشوائي في الحقل
١٠	٣+٢	محاضرات+ مختبرات	التجارب العاملة وفق تصميم القطاعات العشوائية الكاملة	اجراء بحث حسب التصميم القطاعات
١١	٣+٢	محاضرات+ مختبرات	تصميم الالواح المنشقة وفق وفق تصميم القطاعات العشوائية الكاملة	رسم جداول التحليل
١٢	٣+٢	محاضرات+ مختبرات	الرتباط والنحدر البسيط	شرح نتائج التحليل
١٣	امتحان فصلي	امتحان	مراجعة عامة لتصاميم	تفسير بيانات
١٤	٥ ساعات	محاضرات+ مختبرات	الكفاءة النسبية لتصميم CRBD	زيارة الى الحقل
١٥	٣+٢	محاضرات+ مختبرات	القيم المفقودة	حل تمارين

#### ١١. تقييم المقرر

اختبارات يومية وشهرية من خلال اسئلة تقدم لهم حول الموضوع المدروس درجات تمنح لمشاركة الطالب بالبحوث والتقارير العلمية نشاطات الطلبة من خلال عمل بوسترات ورسوم توضيحية تخص المادة الدراسية

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )  
تصميم وتحليل التجارب الزراعية . خاشع الراوي وعبد العزيز خلف هلال . مطابع جامعة الموصل ، ١٩٨١ تطبيقات في تصميم وتحليل التجارب مدحت الساهوكي وكريمة محمد وهيب ، دار الحكمة للطباعة والنشر، 1991

المراجع الرئيسية ( المصادر)

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها  
(المجلات العلمية، التقارير....)

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت  
Research gate, USGS ، المجلات الاكاديمية العراقية

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
محاصيل الحبوب					
٢. رمز المقرر					
CECR313					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الأول / السنة الثالثة					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٠٣/٢٨					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
الزامي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
(٥) ساعات بواقع (٢) ساعة للجزء النظري و(٣) ساعات للجزء العملي، عدد الوحدات (٣)					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د. حسن حبيب حسن الأيمل : <a href="mailto:hassan.habib@uokirkuk.edu.iq">hassan.habib@uokirkuk.edu.iq</a>					
٨. أهداف المقرر					
تهدف المادة الى رفع مستوى معارف الطلبة حول نبذة تاريخية عن تاريخ علم محاصيل الحبوب ومراحل تطوره ومدى تأثير الحاصل لهذه المحاصيل من خلال التأثير على البيئة المحيطة بها.					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
التعرف بالجوانب أو العوامل التي تركز عليها علم محاصيل الحبوب والعوامل البيئية والمتمثلة بعناصر التربة والمناخ في إنتاج هذه المحاصيل في العراق.					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٥	معرفة	الاهمية الاقتصادية – مراكز الإنتاج	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٢	٥	معرفة	الحنطة – الاهمية الاقتصادية – مراكز الإنتاج – الموطن الأصلي.	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٣	٥	معرفة	أطوار نمو الحنطة – تقسيم الحنطة – القيمة الغذائية – التوزيع في العراق – الأصناف.	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٤	٥	معرفة ومهارية	الري – الاضطجاع – النضج – الحصاد – الدراس – الإنتاجية – التخزين – تربية وتحسين الحنطة – مراحل إنتاج الطحين.	المجاميع الطلابية	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٥	٥	معرفة	الشعير – الاهمية الاقتصادية – مراكز الإنتاج – الموطن الأصلي.	الرحلات العلمية لبعض الدوائر في المحافظة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٦	٥	معرفة ومهارية	تقسيم الشعير – التوزيع في العراق – الأصناف.	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٧	٥	معرفة	النضج – الحصاد – الدراس – تخزين – الإنتاجية – طرق الزراعة.	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٨	٥	معرفة	الرز – الاهمية الاقتصادية – مراكز الإنتاج – الموطن الأصلي.	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٩	٥	معرفة ومهارية	أطوار النمو للرز – مجاميع الرز في العالم – تقسيم الرز – القيمة الغذائية – التوزيع في العراق – الأصناف.	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
١٠	٥	معرفة ومهارية	النضج – الحصاد – الدراس – التجفيف – الإنتاجية – التهبيش	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير

		ومراحلته - طحين الرز - صفات جودة الطهي.			
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المجاميع الطلابية	الذرة الصفراء - الأهمية الاقتصادية - التركيب الكيماوي للحبة الذرة الصفراء - التوزيع الجغرافي - نبذة تاريخية - المنشأ.. - النضج - الحصاد - طريقة التربية والتحسين.	معرفية ومهارية	٥	١١
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	الذرة البيضاء - الأهمية الاقتصادية - الموطن الأصلي - أنواع الذرة - التوزيع في العراق - النضج - الحصاد و الدراسات.	معرفية ومهارية	٥	١٢
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	الدخن - الأهمية الاقتصادية - مراكز الإنتاج - الموطن الأصلي - أنواع الدخن - النضج - الحصاد - الإنتاجية - النوعية	معرفية ومهارية	٥	١٣
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	الشوفان - الأهمية الاقتصادية - مراكز الإنتاج - الموطن الأصلي - أنواع الشوفان - النضج - الحصاد - الإنتاجية - النوعية.	معرفية ومهارية	٥	١٤
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	الشيلم - الأهمية الاقتصادية - مراكز الإنتاج - الموطن الأصلي - أنواع الشيلم - النضج - الحصاد - الإنتاجية - النوعية	معرفية ومهارية	٥	١٥

#### ١١. تقييم المقرر

درجة السعي الفصلي من (٤٠%) موزعة (١٠) درجات للتحضير اليومي والمشاركات وتقديم التقارير، و(٣٠) درجة امتحانات شهرية بواقع امتحانين شهريين لكل امتحان (١٥) درجة، وتكون درجة الامتحان النهائي من (٦٠%)

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

محاضرات يعدها التدريسي بالاستناد للكتب والمراجع ذات العلاقة.	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
محاصيل الحبوب والبقول، تأليف نبيل علي خليل وآخرون، ٢٠١٥	المراجع الرئيسية ( المصادر)
المجلات العلمية الاكاديمية العراقية ومنها مجلة جامعة كركوك للعلوم الزراعية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
المجلات العالمية من ضمنها علم المحاصيل	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
حشرات محاصيل حقلية					
٢. رمز المقرر					
FICI314					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الأول / السنة الثالثة					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٠٤/٣					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
الزامي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
(٥) ساعات بواقع (٢) ساعة للجزء النظري و(٣) ساعات للجزء العملي، عدد الوحدات (٣)					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.د. كريم عبدالله حسن البياتي الأيمل: <a href="mailto:kareem_citruspalm@uokirkuk.edu.iq">kareem_citruspalm@uokirkuk.edu.iq</a>					
٨. اهداف المقرر					
تعريف الطلبة الاهمية الاقتصادية للمحاصيل الحقلية و القطاع الزراعي- الاهمية الاقتصادية للحشرات التي تصيب المحاصيل الممالك الاحيائية – تقسيمها و دورها في احداث الاضرار- الخسائر المتسببة عنها الحقلية- المملكة الحيوانية – تقسيمها و معرفة اتمام الحشرات لشعبة مفصليات الارجل- الاضرار التي تسببها الحشرات على المزروعات – المواد المخزونة - تقسيم الحشرات حسب العوائل النباتية –حسب التغذية- حسب علماء البيئة- تغذية الحشرات – تكاثرها – انواع اليرقات – انواع العذارى – طرائق مكافحة					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
هناك من الاهداف المعرفية ان يتعرف الطلبة على الاهمية الاقتصادية للمحاصيل الحقلية و استهدافها من قبل الحشرات- ان يتعرف الطلبة على اضرار التي تسببها الحشرات على النباتات و المواد المخزنية- ان يتعرف الطلبة طرائق مكافحة و تقسيمها و آليات مكافحة - ان يتعلم الطلبة على تقسيم الحشرات حسب العوائل النباتية البستنية. و هناك اهداف مهارتية- تتمثل ب تعريف الطلبة بمفهوم علم الحشرات-ارتباطها بالمملكة الحيوانية و شعبة مفصليات الارجل - التعرف على مصادر الحشرات و بيئتها و اسباب انتشارها الواسع في الكرة الارضية - تعريف الطلبة على البيئة و كيفية الحفاظ عليها باستخدام طرائق مكافحة صديقة لها					
١٠- بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	5	الاهمية الاقتصادية للمحاصيل الحقلية	اساسيات الحشرات	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الامتحان- حضور- اعداد تقارير
2	5	الآفات الزراعية – تقسيمها	اساسيات الحشرات	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الامتحان حضور- اعداد تقارير
3	5	الممالك الاحيائية – موقع المملكة الحيوانية – الحشرات	علم الحشرات	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الامتحان- حضور- اعداد تقارير
4	5	اضرار الحشرات على المزروعات- اضرار على المواد المخزونة	علم الحشرات	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الامتحان- حضور- اعداد تقارير
5	5	الحشرات النافعة – اسباب انتشار الحشرات بالكرة الارضية	علم الحشرات	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	الامتحان حضور- اعداد تقارير -
6	5	طرائق مكافحة اساليبها – المبيدات-	علم الحشرات	الشرح وعرض النموذج	الامتحان- حضور-

اعداد تقارير	و المحاضرة				
الامتحان- حضور- اعداد تقارير	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	علم الحشرات	تشريح الحشرات الداخلي - الخارجي	5	7
الامتحان- حضور- اعداد تقارير	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	علم الحشرات	الحشرات متعددة العوائل - قليلة العوائل - وحيدة العائل	5	8
الامتحان- حضور- اعداد تقارير	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	علم الحشرات	حشرات متعددة العوائل - الجراد - الكاروب - الارضة	5	9
الامتحان- حضور- اعداد تقارير	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	علم الحشرات	حشرات العائلة النجيلية- السونة	5	10
الامتحان- حضور- اعداد تقارير	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	علم الحشرات	تكملة حشرات العائلة النجيلية - - الحنطة - الشعير-حفار اوراق الحنطة - زنبور الحنطة المنشاري - ماضغة السنابل -	5	11
الامتحان حضور- اعداد تقارير -	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	علم الحشرات	حشرات العوائل المركبة - الرمامية	5	12
الامتحان- حضور- اعداد تقارير	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	علم الحشرات	حشرات القطن- الفاصوليا - الباقلاء - الحمص	5	13
الامتحان حضور- اعداد تقارير -	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	علم الحشرات	ادارة الحشرات - طرائق المكافحة - المكافحة المتكاملة	5	14
الامتحان- حضور- اعداد تقارير	الشرح وعرض النموذج و المحاضرة	علم الحيوان	كيفية جمع الحشرات و تصليبيها	5	15

#### تقييم المقرر

بالامكان ان تكون ثوابت تقييم المقرر تعتمد درجة السعي الفصلي من (٤٠%) موزعة (١٠) درجات للتحضير اليومي والمشاركات و الحضور وتقديم التقارير، و(٣٠) درجة امتحانات شهرية بواقع امتحانين شهريين لكل امتحان (١٥) درجة، وتكون درجة الامتحان النهائي من (٦٠%)

#### مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	محاضرات يعدها التدريسي بالاستناد للكتب والمراجع ذات العلاقة.
المراجع الرئيسة ( المصادر )	<ul style="list-style-type: none"> <li>حشرات المحاصيل -عبدالله العزاوي - المرشد التطبيقي في مكافحة الآفات الزراعية. دار اليازوري العلمية. رياض العراقي- نديم ٢٠١٢ - عمرو جابر اليمن -٢٠١٩ الإدارة المتكاملة لآفات و أمراض العنب في الجمهورية اليمنية. الحشرات الاقتصادية في العراق. جامعة الموصل.</li> <li>عوض حنا و عادل امين -١٩٨٠- آفات المحاصيل وبساتين الفاكهة و الخضر و الاشجار -٢٠٢٤- البياتي و آخرون</li> </ul>
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	المجلات العلمية الاكاديمية العراقية ومنها مجلة جامعة كركوك للعلوم الزراعية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	المجلات العالمية ضمن مستوعبات سكوبس

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
استصلاح الاراضي					
٢. رمز المقرر					
LACU415					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الاول / السنة الثالثة					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٤/٣					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
الزامي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
(٥) ساعات بواقع (٢) ساعة للجزء النظري و(٣) ساعات للجزء العملي، عدد الوحدات (٣)					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د. علي حكيم دوهان الأيميل: <a href="mailto:Alihakeem@uokirkuk.edu.iq">Alihakeem@uokirkuk.edu.iq</a>					
٨. اهداف المقرر					
١ تمكين الطلبة من معرفة أنواع طرق الاستصلاح					
تعريف الطالب مدى الاهمية من استصلاح الاراضي من الناحية الاقتصادية					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
١/ المعرفة والفهم					
٢/ أهمية مادة أستصلاح الاراضي					
٣/ التعرف على نتائج مشاريع الاستصلاح في الاراضي العراقية					
٤/ التعرف على كيفية حساب كمية المياه اللازمة لغسل التربة الملحية والصودية					
٥/ تمكين الطلبة من معرفة أنواع طرق الاستصلاح					
٦/ تعريف الطالب مدى الاهمية من استصلاح الاراضي من الناحية الاقتصادية					
٧/ تعزيز مهارة الطالب من خلال المشاهدات الحقلية للتربة الملحية والصودية					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٥	محاضرات+ مختبرات	مفهوم أستصلاح الاراضي ودوره في الانتاج الزراعي	عرض بيانات الموضوع word و Data Show	أسئلة+ اختبارات يومية
٢	٥	محاضرات+ مختبرات	طرائق استصلاح التربة المتأثرة بالاملاح	عرض بيانات الموضوع word و Data Show	أسئلة+ اختبارات يومية
٣	٥	محاضرات+ مختبرات	مراحل تنفيذ مشروع الاستصلاح	عرض بيانات الموضوع word و Data Show	أسئلة+ اختبارات يومية
٤	٥	محاضرات+ مختبرات	المراحل الاولى المسوحات والتحريرات الحقلية	عرض بيانات الموضوع word و Data Show	أسئلة+ اختبارات يومية
٥	٥	محاضرات+ مختبرات	المرحلة الثانية الحسابات والتصاميم والقرارات	عرض بيانات الموضوع word و Data Show	أسئلة+ اختبارات يومية
٦	٥	امتحان	مفهوم استصلاح الاراضي ودوره في الانتاج الزراعي	عرض بيانات الموضوع word و Data Show	أسئلة+ اختبارات يومية
٧	٥	محاضرات+ مختبرات	المرحلة الثالثة / التنفيذ	عرض بيانات الموضوع word و Data Show	أسئلة+ اختبارات يومية
٨	٥	محاضرات+ مختبرات	المرحلة الرابعة / الاستزراع	عرض بيانات الموضوع word و Data Show	أسئلة+ اختبارات يومية

أسئلة+اختبارات يومية	عرض بيانات الموضوع word Data Show و	أدارة الترب المستصلحة	محاضرات+ مختبرات	٥	٩
أسئلة+اختبارات يومية	عرض بيانات الموضوع word Data Show و	نتائج تجارب الاستصلاح	محاضرات+ مختبرات	٥	١٠
أسئلة+اختبارات يومية	عرض بيانات الموضوع word Data Show و	الاراضي الملحية في العراق	محاضرات+ مختبرات	٥	١١
أسئلة+اختبارات يومية	عرض بيانات الموضوع word Data Show و	استصلاح الترب الصودية	محاضرات+ مختبرات	٥	١٢
امتحان	عرض بيانات الموضوع word Data Show و	استصلاح الترب الكلسية	امتحان	امتحان فصلي	١٣
أسئلة+اختبارات يومية	عرض بيانات الموضوع word Data Show و	استصلاح الترب الجبسية	زيارة الى الحقل	٥	١٤
أسئلة+اختبارات يومية	عرض بيانات الموضوع word Data Show و	أمتحان	محاضرات+ مختبرات	٥	١٥

#### ١١. تقييم المقرر

اختبارات يومية وشهرية من خلال اسئلة تقدم لهم حول الموضوع المدروس  
درجات تمنح لمشاركة الطالب بالبحوث والتقارير العلمية  
نشاطات الطلبة من خلال عمل بوسترات ورسوم توضيحية تخص المادة الدراسية

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	كتاب استصلاح الاراضي / دكتور احمد حيدر الزبيدي ١٩٩٢
المراجع الرئيسية ( المصادر)	الانترنت بشكل عام
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	الرسائل والاطاريح القديمة والحديثة
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	Research gate, USGS ، المجلات الاكاديمية العراقية

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
محاصيل علف					
٢. رمز المقرر					
FOCR316					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الأول / السنة الثالثة					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٤/١					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
إلزامي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
٧٥ ساعة (٢ ساعة نظري + ٣ ساعة عملي لكل أسبوع) / عدد الوحدات ٣					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د. علي حسين رحيم الأيمل: <a href="mailto:ahraldawodi@uokirkuk.edu.iq">ahraldawodi@uokirkuk.edu.iq</a>					
٨. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> <li>التعرف على أنواع وأصناف المحاصيل العلفية</li> <li>التعرف أنسب ظروف البيئية التي تنجح فيها زراعة محاصيل العلف</li> <li>التعرف على عمليات خدمة التربة والمحصول المناسبة لمحاصيل العلف</li> <li>التعرف على مواعيد حش لمحاصيل علفية مختلفة</li> <li>التعرف على كيفية تصنيع الأعلاف وحفظها (الدريس - السيلاج)</li> </ul>					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<p>طريقة المحاضرة طريقة المناقشة عرض صور إيضاحية عن المحاصيل العلفية عرض فيديوهات إيضاحية عن زراعة المحاصيل العلفية عرض نباتات المحاصيل العلفية بأجزائها المختلفة</p>					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٥	معرفة	الأهمية الاقتصادية لمحاصيل العلف مع بعض المصطلحات المهمة في مجال محاصيل العلف	المحاضرة المناقشة	أمتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٢	٥	معرفة ومهارية	الأهمية الزراعية لمحاصيل العلف ، تمييز ومشاهدة بذور محاصيل العلف	المحاضرة المناقشة	أمتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٣	٥	معرفة ومهارية	محاصيل العلف البقولية / الجت/ الأهمية/المنشأ/البيئة الملائمة/ ، الوصف النباتي	المحاضرة المناقشة عرض صور عرض فيديوهات عرض النبات	أمتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٤	٥	معرفة ومهارية	الجت/ طرق أستغلال المحصول/ القيمة الغذائية/ إنتاج البذور ،	المحاضرة المناقشة	أمتحان يومي وشهري والحضور والتقارير

	عرض صور عرض فيديو هات	عمليات خدمة التربة والمحصول			
أمتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة والمناقشة عرض صور عرض النبات	الجت الحولي/الأهمية والفوائد / المنشأ/البيئة الملائمة/ الأصناف ، الوصف النباتي	معرفية ومهارية	٥	٥
أمتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة والمناقشة عرض صور عرض فيديو هات	البرسيم المصري/ الأهمية/المنشأ/البيئة الملائمة/القيمة الغذائية ، عمليات خدمة التربة والمحصول، الوصف النباتي	معرفية ومهارية	٥	٦
أمتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة والمناقشة عرض صور عرض فيديو هات	الحنقوق - خف الطير / الأهمية/المنشأ /البيئة الملائمة/القيمة الغذائية ، عمليات خدمة التربة والمحصول، الوصف النباتي	معرفية ومهارية	٥	٧
أمتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة المناقشة عرض صور عرض فيديو هات	الكشون-لوبياء العلف- الماش- فول الصويا/ الأهمية/المنشأ/البيئة الملائمة/القيمة الغذائية ، عمليات خدمة التربة والمحصول ، الوصف النباتي	معرفية ومهارية	٥	٨
أمتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة والمناقشة عرض صور عرض فيديو هات	محاصيل علفية نجيلية / الشعير-الشوفان/ الأهمية/المنشأ/البيئة الملائمة/ القيمة الغذائية ، عمليات خدمة التربة والمحصول ، الوصف النباتي	معرفية ومهارية	٥	٩
أمتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة والمناقشة عرض صور عرض فيديو هات عرض النباتات	الذرة الصفراء للعلف الأخضر/ الأهمية /المنشأ/البيئة الملائمة /القيمة الغذائية ، الوصف النباتي ، عمليات خدمة التربة والمحصول ، الوصف النباتي	معرفية ومهارية	٥	١٠
أمتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة والمناقشة عرض صور عرض فيديو هات عرض النباتات	الذرة البيضاء-الحشيش السوداني-الدخن/ الأهمية/المنشأ /البيئة الملائمة /القيمة الغذائية ، عمليات خدمة التربة والمحصول ، الوصف النباتي	معرفية ومهارية	٥	١١
أمتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة المناقشة	المخاليط العلفية/أهميتها/أنواع المخاليط/المزايا والفوائد	معرفية	٥	١٢
أمتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة المناقشة	نوعية العلف وطرق تقييمها	معرفية ومهارية	٥	١٣
أمتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة المناقشة	العوامل المؤثرة في نوعية العلف	معرفية	٥	١٤
أمتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة والمناقشة عرض صور عرض فيديو هات	تصنيع الأعلاف/الدريس والسابلج	معرفية ومهارية	٥	١٥

### ١١. تقييم المقرر

درجة السعي الفصلي من (٤٠%) موزعة (١٠) درجات للتحضير اليومي والمشاركات وتقديم التقارير، و(٣٠) درجة امتحانات شهرية بواقع امتحانين شهريين لكل امتحان (١٥) درجة، وتكون درجة الامتحان النهائي من (٦٠%)

### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

محاصيل علف	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
محاصيل العلف والمراعي	المراجع الرئيسية ( المصادر )
المجلات الأكاديمية العراقية والمجلات العالمية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
<a href="http://agri-science-refrence.blogspot.com">http://agri-science-refrence.blogspot.com</a>	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
اللغة الانكليزية 3 للمستوى ما قبل المتوسط					
٢. رمز المقرر					
ENGL303					
٣. الفصل / السنة					
السنة الثالثة / الفصل الاول					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٠٣/٣١					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
الزامي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
عدد الساعات (١) ساعة نظري ، عدد الوحدات (١) وحدة					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
م.م. بيريفان قادر عمر : beree.omer@gmail.com					
٨. اهداف المقرر					
يهدف تدريس هذا المنهج الى جعل الطالب ذو اطلاع على اللغة الانكليزية باعتبارها لغة عالمية يستفيد منها الطالب في حياته العلمية بشكل واسع . و يأتي هذا المنهج امتدادا لما تعلمه الطالب في المرحلتين الاولى و الثانية.					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
عبارة عن منهج شبه متكامل للمستوى ما قبل المتوسط الذي يتضمن الاساسيات الضرورية لتعلم اللغة الانكليزية للمستوى ما قبل المتوسط ( pre- intermediate ) مع التمارين ويشمل ادوات الاستفهام و اربعة انواع من ازمة الفعل مع شرح كل زمن بصيغة المثبت و النفي و السؤال و كذلك يتضمن كيفية التعبير عن الكميات و المعرفة و النكرة في اللغة الانكليزية و درجات المقارنة و المفاضلة و التعرف على صيغ الافعال في اللغة الانكليزية					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
01	١	معرفة	ادوات الاستفهام	شرح	تمرين
02	١	معرفة	المضارع البسيط للمستوى ما قبل المتوسط	شرح	تمرين
03	١	معرفة	المضارع المستمر للمستوى ما قبل المتوسط	شرح	تمرين
04	١	معرفة	الماضي البسيط للمستوى ما قبل المتوسط	شرح	تمرين
05	١	معرفة	الماضي المستمر للمستوى ما قبل المتوسط	شرح	تمرين
06	١	معرفة	التعابير الدالة على الكميات	شرح	إمتحان

07	١	معرفية	ادوات التعريف	شرح	تمرين
08	١	معرفية	درجات المقارنة و المفاضلة	شرح	تمرين
09	١	معرفية	يجب have to	شرح	تمرين
10	١	معرفية	مقدمة الى الافعال المساعدة الناقصة	شرح	امتحان
11	١	معرفية	يجب should	شرح	امتحان
12	١	معرفية	يجب must	شرح	تمرين
13	١	معرفية	انماط الافعال ١	شرح	تمرين
14	١	معرفية	انماط الافعال ٢	شرح	تمرين
15	١	معرفية	الافعال الشاذة	شرح	امتحان

#### ١١. تقييم المقرر

السعي الفصلي ( ٤٠ درجة ) : ١٥ درجة امتحان الشهر الاول + ٥ درجات امتحان يومي  
١٥ درجة امتحان الشهر الثاني + ٥ درجات امتحان يومي  
السعي النهائي ( ٦٠ درجة )

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

New headway plus ( pre- intermediate student book) / written by : John and Liz Soars / Oxford university press	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
لا يوجد	المراجع الرئيسية ( المصادر )
الدوريات والمجلات العالمية ضمن مستوعبات كلاريفيت وسكوبس	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )
الدوريات والمجلات العالمية ضمن مستوعبات كلاريفيت وسكوبس	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
محاصيل ألياف					
٢. رمز المقرر					
FICR321					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الثاني / السنة الثالثة					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٤/١					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
إلزامي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
٧٥ ساعة (٢ ساعة نظري + ٣ ساعة عملي لكل أسبوع) / عدد الوحدات ٣					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د. علي حسين رحيم الأيمل: <a href="mailto:ahraldawodi@uokirkuk.edu.iq">ahraldawodi@uokirkuk.edu.iq</a>					
٨. أهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> <li>التعرف على أنواع وأصناف محاصيل ألياف في العراق والعالم</li> <li>التعرف على أنسب ظروف البيئية التي تتجح فيها زراعة محاصيل ألياف</li> <li>التعرف على عمليات خدمة التربة والمحصول المناسبة لمحاصيل ألياف مختلفة</li> <li>التعرف على كيفية أعداد الألياف لمحاصيل ألياف مختلفة</li> <li>التعرف على رتب ونوعية الألياف والعوامل المؤثرة فيها</li> </ul>					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
طريقة المحاضرة ، طريقة المناقشة، عرض صور إيضاحية عن محاصيل ألياف عرض فيديوهات إيضاحية عن زراعة المحاصيل ألياف ، عرض نباتات محاصيل ألياف بأجزائها المختلفة					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٥	معرفية	مقدمة تعريفية عن محاصيل الألياف والأهمية الاقتصادية والإنتاج العالمي	المحاضرة المناقشة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٢	٥	معرفية	معوقات زراعة محاصيل الألياف والوسائل المؤدية إلى التغلب عليها	المحاضرة المناقشة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٣	٥	معرفية ومهارية	تقسيم الألياف - تمييز بذور محاصيل الألياف وعمل أنبات مختبري	المحاضرة المناقشة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٤	٥	معرفية	الخواص الفيزيائية والكيميائية للألياف- فكرة عن الأجهزة المستعملة في مجال الألياف	المحاضرة المناقشة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٥	٥	رفية ومهارية	القطن/ المنشأ ، الأهمية الاقتصادية، الأنواع ، الظروف البيئية الملائمة - الوصف النباتي	المحاضرة المناقشة عرض صور عرض نبات القطن	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٦	٥	معرفية ومهارية	أنواع القطن وأصنافه ، تهيئة الأرض لزراعة القطن	المحاضرة المناقشة عرض صور	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير

	عرض فيديوهات	في الحقل			
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة المناقشة عرض صور عرض فيديوهات	جني القطن ، تحديد رتبة القطن ، تسقيط أوراق القطن - زراعة القطن في الحقل	معرفة ومهارية	٥	٧
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة المناقشة عرض صور	نشوء شعرة القطن ، حلج القطن ، عمليات خدمة المحصول	معرفة ومهارية	٥	٨
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة المناقشة عرض صور عرض فيديوهات	الكتان / المنشأ ، الأهمية الاقتصادية، الأنواع ، الظروف البيئية الملائمة - الوصف النباتي	معرفة ومهارية	٥	٩
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة المناقشة عرض صور عرض فيديوهات	الجوت الهندي والمنشوري/ المنشأ ، الأهمية الاقتصادية، الأنواع ، الظروف البيئية الملائمة - الوصف النباتي	معرفة ومهارية	٥	١٠
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة المناقشة عرض صور عرض فيديوهات	طرق أستخلاص ألياف الجوت- عمليات خدمة التربة والمحصول	معرفة ومهارية	٥	١١
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة المناقشة عرض صور عرض فيديوهات	الجلجل/ المنشأ ، الأهمية الاقتصادية، الأنواع ، الظروف البيئية الملائمة- الوصف النباتي	معرفة ومهارية	٥	١٢
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة المناقشة عرض صور عرض فيديوهات	السيسال/ المنشأ ، الأهمية الاقتصادية، الأنواع ، الظروف البيئية الملائمة - الوصف النباتي	معرفة ومهارية	٥	١٣
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة المناقشة عرض صور عرض فيديوهات	الرامي/ المنشأ ، الأهمية الاقتصادية، الأنواع ، الظروف البيئية الملائمة - الوصف النباتي	معرفة ومهارية	٥	١٤
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة المناقشة عرض صور عرض فيديوهات	العوامل البيئية التي تؤثر في نمو الرامي و عملية التعطين - عمليات خدمة التربة والمحصول	معرفة	٥	١٥

### ١١. تقييم المقرر

درجة السعي الفصلي من (٤٠%) موزعة (١٠) درجات للتحضير اليومي والمشاركات وتقديم التقارير، و(٣٠) درجة امتحانات شهرية بواقع امتحانين شهريين لكل امتحان (١٥) درجة، وتكون درجة الامتحان النهائي من (٦٠%).

### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

محاصيل الألياف	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
محاصيل الألياف	المراجع الرئيسية ( المصادر )
المجلات الأكاديمية العراقية والمجلات العالمية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )
- Cotton Growth & Development in Southern Kansas & Northern Oklahoma (including the panhandle). - Key Cotton Growth and Development Stages. - Cotton plant	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
مكننة المحاصيل الحقلية					
٢. رمز المقرر					
FICM322					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الاول / السنة الثالثة					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٤/٣					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
الزامي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
(٥) ساعات بواقع (٢) ساعة للجزء النظري و(٣) ساعات للجزء العملي، عدد الوحدات (٣)					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.د. حسين ظاهر طاهر الأيميل: <a href="mailto:hussain.tahir@uokirkuk.edu.iq">hussain.tahir@uokirkuk.edu.iq</a>					
٨. اهداف المقرر					
<p>١- تعريف الطلبة وتأهيلهم وتدريبهم نظرياً وعملياً :</p> <p>٢- تعريف طالب بمفاهيم وتعريف عامة في مكننة المحاصيل الحقلية</p> <p>٣- تعريف الطالب انواع الجداول</p> <p>٤- تعريف الطالب بالمسائل الحسابية</p> <p>٥- قدرة الطالب حول التدريب على العمليات الخدمية</p> <p>٦- تحفيز المهارات الاستنتاجية لدى الطالب</p> <p>٧- تحديد المشكلة او العائق ومعرفة كيفية إيجاد الحل المناسب</p>					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<p>١- ادارة واستغلال واستخدام الات والمكانن في المجال الزراعي بشكل صحيح علمياً وفنياً.</p> <p>٢- صيانة وتصلح كافة الات والحاصدات.</p> <p>٣- معرفة العوامل الرئيسية التي يجب مراعاتها عند اختيار الآلة.</p> <p>٤- الإنتاجية بالنسبة للآلات والحاصدات الزراعية.</p> <p>٥- توجيه الطالب لتطويره علمياً وقابليته مستقبلياً.</p>					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣+٢	محاضرات+ مختبرات	نبذة تاريخية عن علم الات الزراعية والحاصدات.	عرض بيانات الموضوع word و Data Show	أسئلة+ اختبارات يومية
٢	٣+٢	محاضرات+ مختبرات	انواع الآلات الزراعية.	عرض بيانات الموضوع word و Data Show	أسئلة+ اختبارات يومية
٣	٣+٢	محاضرات+ مختبرات	انواع الحاصدات.	عرض بيانات الموضوع word و Data Show	أسئلة+ اختبارات يومية
٤	٣+٢	محاضرات+ مختبرات	أنواع المحاصيل الحقلية.	عرض بيانات الموضوع word و Data Show	أسئلة+ اختبارات يومية
٥	٣+٢	محاضرات+ مختبرات	معدات الحراثة.	عرض بيانات الموضوع word و Data Show	أسئلة+ اختبارات يومية

٦	امتحان فصلي	امتحان	امتحان.	عرض بيانات الموضوع word و Data Show
٧	٣+٢	محاضرات+ مختبرات	الحاصدة المركبة.	عرض بيانات الموضوع word و Data Show أسئلة+ اختبارات يومية
٨	٣+٢	محاضرات+ مختبرات	حاصدة الذرة الصفراء.	عرض بيانات الموضوع word و Data Show أسئلة+ اختبارات يومية
٩	٣+٢	محاضرات+ مختبرات	جانبات القطن.	عرض بيانات الموضوع word و Data Show أسئلة+ اختبارات يومية
١٠	٣+٢	محاضرات+ مختبرات	حاصدات المحاصيل الزيتية.	عرض بيانات الموضوع word و Data Show أسئلة+ اختبارات يومية
١١	٣+٢	محاضرات+ مختبرات	حاصدات المحاصيل السكرية.	عرض بيانات الموضوع word و Data Show أسئلة+ اختبارات يومية
١٢	٣+٢	محاضرات+ مختبرات	قالعات المحاصيل الجذرية.	عرض بيانات الموضوع word و Data Show أسئلة+ اختبارات يومية
١٣	امتحان فصلي	امتحان	حاصدات المحاصيل البقولية.	عرض بيانات الموضوع word و Data Show امتحان
١٤	٥	زيارة الى الحقل	حاصدات الأعلاف.	عرض بيانات الموضوع word و Data Show أسئلة+ اختبارات يومية
١٥	٣+٢	محاضرات+ مختبرات	آلات ما بعد الحصاد.	عرض بيانات الموضوع word و Data Show أسئلة+ اختبارات يومية

#### ١١. تقييم المقرر

اختبارات يومية وشهرية من خلال اسئلة تقدم لهم حول الموضوع المدروس درجات تمنح لمشاركة الطالب بالبحوث والتقارير العلمية نشاطات الطلبة من خلال عمل بوسترات ورسوم توضيحية تخص المادة الدراسية

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت)	مكتنة المحاصيل الحقلية، لطفي حسين، ١٩٧٨، بغداد/ العراق
المراجع الرئيسية ( المصادر)	الانترنت بشكل عام
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	الرسائل والاطاريح القديمة والحديثة
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت	Research gate, USGS، ، المجلات الاكاديمية العراقية

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
محاصيل بقول					
٢. رمز المقرر					
LECR323					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الثاني / السنة الثالثة					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٠٣/٢٨					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
الزامي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
(٥) ساعات بواقع (٢) ساعة للجزء النظري و(٣) ساعات للجزء العملي، عدد الوحدات (٣)					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د. حسين عبدالله أحمد      الأيميل : <a href="mailto:huseinabdullah@uokirkuk.edu.iq">huseinabdullah@uokirkuk.edu.iq</a>					
٨. اهداف المقرر					
تهدف المادة الى تعريف الطالب نبذة مختصرة عن أهمية المحاصيل البقولية وتعريف البقول وأهميته وتعريف الطالب تثبيت النيتروجين تكافلياً وتعريفه الزراعة المتداخلة وتعريف الطالب ألباقلاء وأهميتها وكذلك الى القيمة الغذائية لبذور الباقلاء وتعريفه برامج تربية في نبات الباقلاء والحمص وأهميتها و العدس وأهميتها و الماش وأهميتها و الفاصوليا وأهميتها و اللوبيا وأهميتها وفول الصويا و فستق الحقل و البازلاء وأهميتها.					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
جعل الطالب او المتعلم قادراً على تحسين الاهداف المعرفية من خلال تعريف طالب بمفهوم المحاصيل البقولية، تعريف الطالب اهمية المحاصيل البقولية في التغذية، تعريف الطالب ببرامج التربية واهميتها بالنسبة لمحاصيل البقول وكذلك تعريف الطالب بكيفية اختيار الاصناف المناسبة للزراعة وقدرة الطالب على معرفة طرق زراعة المحاصيل البقولية وتنمية مهارة الطالب في استخدام الطرق والوسائل لزراعة المحاصيل البقولية.					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٥	معرفة ومهارية	مقدمة تاريخية عن المحاصيل البقولية	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٢	٥	معرفة ومهارية	أهمية المحاصيل البقولية	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٣	٥	معرفة ومهارية	تثبيت النيتروجين تكافلياً	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٤	٥	معرفة ومهارية	الزراعة المتداخلة	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٥	٥	معرفة ومهارية	ألباقلاء، الأهمية الاقتصادية ، القيمة الغذائية	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٦	٥	معرفة ومهارية	،النضج، الحصاد	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٧	٥	معرفة ومهارية	القيمة الغذائية لبذور الباقلاء	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٨	٥	معرفة ومهارية	برامج التربية في نبات الباقلاء	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٩	٥	معرفة ومهارية	العدس، الأهمية الاقتصادية ، القيمة الغذائية،النضج، الحصاد	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
١٠	٥	معرفة ومهارية	الماش، الأهمية الاقتصادية ، القيمة	المحاضرة	امتحان يومي وشهري

والحضور والتقارير		الغذائية،النضج، الحصاد			
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	الفاصوليا، الأهمية الاقتصادية ، القيمة الغذائية، النضج، الحصاد	معرفية ومهارية	٥	١١
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	اللوبيا، الأهمية الاقتصادية ، القيمة الغذائية، النضج، الحصاد	معرفية ومهارية	٥	١٢
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	فول الصويا، الأهمية الاقتصادية ، القيمة الغذائية، النضج، الحصاد	معرفية ومهارية	٥	١٣
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	فستق الحقل، الأهمية الاقتصادية ، القيمة الغذائية، النضج، الحصاد	معرفية ومهارية	٥	١٤
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	البازلاء، الأهمية الاقتصادية، القيمة الغذائية ، النضج، الحصاد	معرفية ومهارية	٥	١٥

#### ١١. تقييم المقرر

درجة السعي الفصلي من (٤٠%) موزعة (١٠) درجات للتحضير اليومي والمشاركات وتقديم التقارير، و(٣٠) درجة امتحانات شهرية بواقع امتحانين شهريين لكل امتحان (١٥) درجة، وتكون درجة الامتحان النهائي من (٦٠%)

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

محاضرات يعدها التدريسي بالاستناد للكتب والمراجع ذات العلاقة.	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
محاصيل البقول الجزئين النظري والعملي أ.م.د. عادل هابيس عبدالغفور	المراجع الرئيسية ( المصادر)
المجلات العلمية الاكاديمية العراقية ومنها مجلة جامعة كركوك للعلوم الزراعية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير..... )
المجلات العالمية ضمن مستويات سكوبس	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	امراض المحاصيل الحقلية
٢. رمز المقرر	FICD324
٣. الفصل / السنة	الفصل الثاني / السنة الثالثة
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٤/٠٣/٢٨
٥. أشكال الحضور المتاحة	الزامي
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	(٥) ساعات ، عدد الوحدات (٣)
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم: م.م محمد منتاز ابراهيم الايمليل : <a href="mailto:albayatuu@uokirkuk.edu.iq">albayatuu@uokirkuk.edu.iq</a>
٨. اهداف المقرر	يهدف المقرر الى التعريف بعلم امراض نباتات المحاصيل الحقلية واهم طرق مكافحتها

### ٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

التواصل اللفظي مع الطلبة وحثهم على العمل الجماعي في عملية التعلم واستخدام مهارات الاتصال الكتابي لزيادة الاستيعاب فضلا عن اسلوب العصف الذهني لجذب انتباه الطلبة وتفعيل استراتيجيات التفكير حسب قدرة الطالب، واجراء الزيارات العلمية للمشاركة الزراعية.

### ١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٥	معرفة	مقدمة عامة عن الامراض النباتية وتصنيفها	المحاضرة والعروض التوضيحية والمناقشة التفاعلية	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٢	٥	معرفة	علم امراض النبات	المحاضرة والعروض التوضيحية والمناقشة التفاعلية	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٣	٥	معرفة	تشخيص امراض النبات - دروة المرض	المحاضرة والعروض التوضيحية والمناقشة التفاعلية	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٤	٥	معرفة ومهارية ووجدانية	تأثير الممرضات في فسلفة العائل	المحاضرة والعروض التوضيحية والمناقشة التفاعلية	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٥	٥	معرفة	امراض النجيليات	المحاضرة والعروض التوضيحية والمناقشة التفاعلية	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير

	التفاعلية				
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة والعروض التوضيحية والمناقشة التفاعلية	امراض العائلة البقولية	معرفية ومهارية ووجدانية	٥	٦
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة والعروض التوضيحية والمناقشة التفاعلية	امراض الرز	معرفية	٥	٧
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة والعروض التوضيحية والمناقشة التفاعلية	امتحان الشهري الاول	معرفية	٥	٨
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة والعروض التوضيحية والمناقشة التفاعلية	امراض القطن	معرفية ومهارية	٥	٩
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة والعروض التوضيحية والمناقشة التفاعلية	امراض الذرة بأنواعها	معرفية ومهارية	٥	١٠
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة والعروض التوضيحية والمناقشة التفاعلية	امراض زهرة الشمس	معرفية ومهارية	٥	١١
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة والعروض التوضيحية والمناقشة التفاعلية	امراض السمسم	معرفية ومهارية	٥	١٢
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة والعروض التوضيحية والمناقشة التفاعلية	النيما تودا	معرفية ومهارية	٥	١٣
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة والعروض التوضيحية والمناقشة التفاعلية	النباتات المتطفلة	معرفية ومهارية	٥	١٤
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة والعروض التوضيحية والمناقشة التفاعلية	امتحان الشهري الثاني	معرفية ومهارية	٥	١٥

#### ١١. تقييم المقرر

درجة السعي الفصلي من (٤٠%) موزعة (١٠) درجات للتحضير اليومي والمشاركات وتقديم التقارير، و(٣٠) درجة امتحانات شهرية بواقع امتحانين شهريين لكل امتحان (١٥) درجة، وتكون درجة الامتحان النهائي من (٦٠%)

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	محاضرات يعدها التدريسي بالاستناد للكتب والمراجع ذات العلاقة.
المراجع الرئيسية ( المصادر )	كتاب حشرات المحاصيل الحقلية
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	المجلات العالمية ضمن مستويات سكوبس

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
تربية نحل					
٢. رمز المقرر					
BEBR325					
٣. الفصل / السنة					
السنة الثالثة/ الفصل الثاني					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٢/٢٩					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
الزامي					
٦. عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات					
(٥) ساعات بواقع (٢) ساعة للجزء النظري و(٣) ساعات للجزء العملي، عدد الوحدات (٣)					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
الاسم: م.د. أحمد عصام داود الايمل : ahmed.essamd@uokirkuk.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
١- إعداد طلبة لهم المقدرة والمعرفة على تربية النحل. ٢- تعليم الطلبة بأجزاء النحل ووظائفها وطرق اكثارها. ٣- تعليم الطلبة كيفية اجراء عملية التقسيم. ٤- تعليم الطلبة كيفية استخدام المجهر والأدوات الكيميائية لتشريح النحلة في المختبر. ٥- تعريف الطلبة طرق فحص الخلايا وكيفية استخراج العسل.					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
١- مقدرة المتعلم على تربية النحل من خلال طرح الأسئلة البناءة. ٢- جعل المتعلم قادر على التمييز بين أصناف وأجناس النحل. ٣- إمكانية اجراء عملية التقسيم وماهي هي أهم مميزات خلايا لانجستروث. ٤- معرفة أهم العمليات التي تتم على الخلية عند استخراج العسل. ٥- استخدام وسائل ايضاحية مثل الكمبيوتر وجهاز العرض Datashow. ٦- الفحص المجهرى لجسم النحلة وتشريحها والتعرف على تراكيبها.					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	٥	مقدمة تعريفية	الأساس التاريخي لتربية النحل، الأهمية الاقتصادية	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
الثاني	٥	طبيعة المعيشة	أنواع النحل، التسلسل التقسيمي للنحل	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
الثالث	٥	سلالات نحل العسل	الصفات الوراثية المعتمدة لتشخيص سلالات النحل وصفات السلالات المنتجة.	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
الرابع	٥	التشريح الخارجي	الرأس وزوائده، الصدر وزوائده، البطن وزوائده	استخدام المختبر	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
الخامس	٥	التشريح الداخلي	الجهاز الهضمي وملحقته، الأعضاء الخاصة	استخدام المختبر	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
السادس	٥	الجهاز العصبي في	الجهاز التنفسي،	استخدام المختبر	امتحان يومي وشهري

والتقارير والحضور والتقارير	المحاضرة	الجهاز التناسلي	النحلة		
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	الامتحان الشهري الاول		٥	السابع
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	زيارة ميدانية لحقول تربية نحل	صفات الملكة، صفات الشغالة، صفات الذكر	حياتية أفراد الطائفة	٥	الثامن
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	أسبابها، طرق السيطرة عليها	الظواهر المختلفة في حياتية افراد الطائفة (تطريد، جمع العسل)	٥	التاسع
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	زيارة ميدانية لحقول تربية نحل	خلية لانكستروث، اقسامها، مميزاتها الأدوات المستخدمة	القواعد الأساسية لأنث المنحل، أسس تربية النحل	٥	العاشر
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	أسبابها ، طرق التخلص منها	الأمهات الكاذبة	٥	الحادي عشر
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	إنتاج الطرود، طرق التقسيم	تقسيم طوائف النحل	٥	الثاني عشر
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	الامتحان الشهري الثاني		٥	الثالث عشر
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	الزنبور الأحمر، دودة الشمع، طائر أبو الخضير.	امراض وآفات النحل	٥	الرابع عشر
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	مرض الحضنة الأوربي، مرض الحضنة الأمريكي، الأمراض الفطرية، الأمراض الفيروسية.	امراض وآفات النحل	٥	الخامس عشر

#### ١١. تقييم المقرر

درجة السعي الفصلي من (٤٠%) موزعة (١٠) درجات للتحضير اليومي والمشاركات وتقديم التقارير، و(٢٠) درجة امتحانات شهرية نظرية بواقع امتحانين شهريين لكل امتحان (١٠) درجات، و(١٠) درجات امتحانات شهرية عملية بواقع (٥) درجات لكل امتحان، وتكون درجة الامتحان النهائي من (٦٠%)

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة	محاضرات يعدها التدريسي بالاستناد للكتب والمراجع ذات العلاقة.
المراجع الرئيسية	كتاب المدخل الى تربية النحل، تأليف د.مزامم أيوب الصائغ وعبد الرحيم عمر مصطفى، ٢٠٠٣.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها	كتاب موسوعة تربية النحل وكيفية معالجتها، تأليف الأستاذ حسين رمال.
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	المجلات العلمية الاكاديمية العراقية ومنها مجلة جامعة كركوك للعلوم الزراعية.
	المجلات العالمية ضمن مستوعبات سكوبس

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
تكنولوجيا البذور					
٢. رمز المقرر					
SETE326					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الثاني / السنة الثالثة					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٠٣/٢٨					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
الزامي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
(٥) ساعات بواقع (٢) ساعة للجزء النظري و(٣) ساعات للجزء العملي، عدد الوحدات (٣)					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د. حسن حبيب حسن      الأيميل : <a href="mailto:hassan.habib@uokirkuk.edu.iq">hassan.habib@uokirkuk.edu.iq</a>					
٨. اهداف المقرر					
تهدف المادة الى رفع مستوى معارف الطلبة حول تاريخ علم البذور ومراحل تطور هذا العلم. والإطلاع على الجوانب أو العوامل التي تركز عليها علم تكنولوجيا البذور بدءاً من مراحل إنتاج البذور. كذلك التعرف على العوامل العلمية والفنية التي تساهم في تحسين خطوات إنتاج البذور.					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
كيفية تخطيط في زراعة الحقل وفقاً للمعطيات البيئية وقدرة الطالب على فهم تأثير الظروف البيئية وتأثيرها على النبات.					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٥	معرفة	مقدمة عن تكنولوجيا البذور – لمحة تاريخية عن فحص البذور في العراق والعالم ونشاط ISTA	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٢	٥	معرفة	خصائص البذور الفيزيائية والكيميائية	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٣	٥	معرفة	الازهار – التلقيح – الاخصاب	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٤	٥	معرفة ومهارية	فسيولوجيا البذور	المجاميع الطلابية	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٥	٥	معرفة	تنشيط البذور	الرحلات العلمية لبعض الدوائر في المحافظة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٦	٥	معرفة ومهارية	التقاوي	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٧	٥	معرفة	انتاج البذور المصدقة	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٨	٥	معرفة	التفتيش الحقل - مسافات العزل	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٩	٥	معرفة ومهارية	اعداد البذور	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
١٠	٥	معرفة ومهارية	القواعد الاساسية في انتاج بذور اهم	المحاضرة	امتحان يومي وشهري

المحاصيل الزراعية					
الحضور والتقارير					
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المجاميع الطلابية	خزن البذور	معرفة ومهارية	٥	١١
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	تسويق البذور	معرفة ومهارية	٥	١٢
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	تعريف	معرفة ومهارية	٥	١٣
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	تشريعات وقوانين تداول البذور	معرفة ومهارية	٥	١٤
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	ابحاث تكنولوجيا البذور وتوصياتها في العراق	معرفة ومهارية	٥	١٥

#### ١١. تقييم المقرر

درجة السعي الفصلي من (٤٠%) موزعة (١٠) درجات للتحضير اليومي والمشاركات وتقديم التقارير، و(٣٠) درجة امتحانات شهرية بواقع امتحانين شهريين لكل امتحان (١٥) درجة، وتكون درجة الامتحان النهائي من (٦٠%)

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	محاضرات يعدها التدريسي بالاستناد للكتب والمراجع ذات العلاقة.
المراجع الرئيسة ( المصادر )	تكنولوجيا البذور، تأليف الدكتور أحمد صالح خلف والدكتور عبدالستار أسد الرجوب، ٢٠٠٦
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )	المجلات العلمية الاكاديمية العراقية ومنها مجلة جامعة كركوك للعلوم الزراعية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	المجلات العالمية من ضمنها علم المحاصيل

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
نباتات عقاقير					
٢. رمز المقرر					
DRPL411					
٣. الفصل / السنة					
السنة الرابعة/ الفصل الاول					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤-٤-١					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
الزامي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
(٥) ساعات (٢) نظري+(٣) عملي، عدد الوحدات (٣)					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: ازين عثمان محمد الأيميل: azheenmohammed@uokirkuk.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر الخاص بالنباتات الطبية والعطرية ومخرجات التعلم المتوقعة من الط تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة.					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
أ- اكساب الطالب المتخرج مهارات القاء المحاضرات العلمية في مختلف المحافل العلمية. ب- ٢- اكساب الطالب المتخرج مهارات فنية من اجل العمل في مراكز البحث العلمي. ت- ٣- اكساب الطالب المتخرج مهارات للعمل كمنتج للنباتات الطبية والعطرية. ث- ٤- اكساب الطالب المتخرج مهارات استخلاص وتقدير المواد الفعالة من النباتات الطبية والعطرية. ج- ٤- اكساب الطالب مهارات البحث العلمي للاستمرار بالتواصل مع ما يستجد من معلومات في حقل البستنية في الخارج ومحاولة نقل ما هو جديد ومفيد الى البلد.					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٥	نبذة تاريخية عند النباتات الطبية والعطرية في العالم والوطن العربي	مقدمة عن تاريخ تطور النباتات الطبية والعطرية	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقل	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
٢	٥	دراسة تعريفية بالنباتات الطبية	النباتات الطبية والعطرية	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
٣	٥	تعريف الطالب باهمية النباتات الطبية والعطرية اقتصاديا وعلاجيا	اهمية النباتات الطبية اقتصاديا وعلاجيا	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
٤	٥	دراسة واقع النباتات الطبية والعطرية في العراق	واقع النباتات الطبية والعطرية في العراق	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
٥	٥	تعريف الطالب باهمية النباتات الطبية في تهيئة الدواء والمستلزمات الطبية والعطرية.	اهمية النباتات الطبية والعطرية	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير

امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	تقسيم وتصنيف النباتات الطبية والعطرية	تعريف الطالب بتقسيمات وتصنيف النباتات الطبية والعطرية	٥	٦
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	المركبات الثانوية في النباتات الطبية والعطرية	دراسة شاملة للمركبات الثانوية في النباتات الطبية والعطرية	٥	٧
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبر، عملي في الحقول	الطرق العامة لاستخلاص المواد الفعالة للنباتات الطبية والعطرية	تعريف الطالب بالطرائق العامة لاستخلاص المواد الفعالة للنباتات الطبية والعطرية	٥	٨
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	العوامل المؤثرة في نمو وإنتاجية النباتات الطبية والعطرية	دراسة شاملة للعوامل المؤثرة في نمو وإنتاجية النباتات الطبية والعطرية	٥	٩
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	زراعة النباتات الطبية والعطرية	تعليم الطالب بطرائق زراعة واكثار النباتات الطبية والعطرية	٥	١٠
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	حصاد وتجفيف وخرن النباتات الطبية والعطرية	دراسة الطرائق المختلفة لحصاد وتجفيف وخرن النباتات الطبية	٥	١١
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	استخدام النباتات الطبية كعلاج	تعليم الطالب كيفية استخدام النباتات الطبية كعلاج	٥	١٢
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	استخدام النباتات الطبية كعلاج	تكملة كيفية استخدام النباتات الطبية كعلاج	٥	١٣
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	اهم النباتات الطبية والعطرية الشائعة في العراق	التعرف على اهم النباتات الطبية والعطرية الشائعة في العراق	٥	١٤
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، عملي في الحقول	اهم النباتات الطبية والعطرية الشائعة في العراق	تكملة التعرف على اهم النباتات الطبية والعطرية الشائعة في العراق	٥	١٥

#### ١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

النباتات الطبية والعطرية / ا.د. عمار الاطرقجي واخرون النباتات الطبية / د. علي حمود السعدي واخرون	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
سلسلة معاجم النباتات الطبية والعطرية لميشيل حايك	المراجع الرئيسية ( المصادر )
النباتات الطبية العالمية / د. علي منصور حمزة	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )
<a href="https://www.acegypt.com/Uploaded/Pdf/moasfat_nabatat_tibia.pdf">https://www.acegypt.com/Uploaded/Pdf/moasfat_nabatat_tibia.pdf</a> <a href="https://acsad.org/%D8%A3%D8%B7%D9%84%D8%B3-%D8%A7%D9%84%D9%86%D8%A8%D8%A7%D8%AA%D8%A7%D8%AA-%D8%A7%D9%84%D8%B7%D8%A8%D9%8A%D8%A9-%D9%88-%D8%A7%D9%84%D8%B9%D8%B7%D8%B1%D9%8A%D8%A9">https://acsad.org/%D8%A3%D8%B7%D9%84%D8%B3-%D8%A7%D9%84%D9%86%D8%A8%D8%A7%D8%AA%D8%A7%D8%AA-%D8%A7%D9%84%D8%B7%D8%A8%D9%8A%D8%A9-%D9%88-%D8%A7%D9%84%D8%B9%D8%B7%D8%B1%D9%8A%D8%A9</a>	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
فسلجة نبات					
٢. رمز المقرر					
PLPH412					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الأول / السنة الرابعة					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٠٣/٢٨					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
الزامي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
(٥) ساعات بواقع (٢) ساعة للجزء النظري و(٣) ساعات للجزء العملي، عدد الوحدات (٣)					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د. حسن حبيب حسن الأيمل: <a href="mailto:hassan.habib@uokirkuk.edu.iq">hassan.habib@uokirkuk.edu.iq</a>					
٨. أهداف المقرر					
تهدف المادة الى رفع مستوى معارف الطلبة بخصوص العوامل التي تركز عليها علم فسلجة نبات من خلال دراسة العمليات الفسلجية التي تجري داخل النبات.					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
التعرف بالجوانب أو العوامل وفقاً للمعطيات البيئية وقدرة الطالب على فهم تأثير الظروف البيئية وتأثيرها على العمليات الفسلجية في النبات.					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٥	معرفة	تعريف علم فسلجة النبات والقواعد الأساسية لهذا العلم	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٢	٥	معرفة	المحالييل والانتظمة الغروية	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٣	٥	معرفة	العلاقات المائية	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٤	٥	معرفة ومهارية	امتصاص وانتقال الماء والعناصر المعدنية	المجاميع الطلابية	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٥	٥	معرفة	التمثيل الضوئي (الكاربوني)	الرحلات العلمية لبعض الدوائر في المحافظة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٦	٥	معرفة ومهارية	تكملة موضوع التمثيل الضوئي	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٧	٥	معرفة	التنفس	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٨	٥	معرفة	الايض (البناء)	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٩	٥	معرفة ومهارية	التثبيت الحياتي للنتروجين	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
١٠	٥	معرفة ومهارية	التغذية النباتية	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
١١	٥	معرفة ومهارية	النمو والنشوء	المجاميع الطلابية	امتحان يومي وشهري

والحضور والتقارير					
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	الهرمونات ومنظمات النمو النباتية	معرفية ومهارية	٥	١٢
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	فسلجة المحاصيل تحت الاجهاد	معرفية ومهارية	٥	١٣
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	انواع الاجهاد - تأثيرات الاجهاد - اليات تحمل الاجهاد	معرفية ومهارية	٥	١٤
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	مراجعة عامة و امتحانات	معرفية ومهارية	٥	١٥

#### ١١. تقييم المقرر

درجة السعي الفصلي من (٤٠%) موزعة (١٠) درجات للتحضير اليومي والمشاركات وتقديم التقارير، و(٣٠) درجة امتحانات شهرية بواقع امتحانين شهريين لكل امتحان (١٥) درجة، وتكون درجة الامتحان النهائي من (٦٠%)

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

محاضرات يعدها التدريسي بالاستناد للكتب والمراجع ذات العلاقة.	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
فسولوجيا محاصيل الحقل، تأليف أ.د. أحمد أبو النجا قنديل و أ.د. علي سعيد محمد شريف، ٢٠١٢	المراجع الرئيسية ( المصادر )
المجلات العلمية الاكاديمية العراقية ومنها مجلة جامعة كركوك للعلوم الزراعية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
المجلات العالمية من ضمنها علم المحاصيل	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
حياتية ادغال					
٢. رمز المقرر					
WEBI413					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الاول / السنة الرابعة					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٣/٣١					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
الزامي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
(٥) ساعات بواقع (٢) ساعة للجزء النظري و(٣) ساعات للجزء العملي، عدد الوحدات (٣)					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: د. زكريا محمود محمد الأيميل : zakamahmodi@uokirkuk.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
١- تزويد الطالب بالمعلومات العملية والنظرية على كيفية اتباع الطرائق الحديثة لادارة الادغال وطرق مكافحتها ٢- تعريف الطالب عن مضار تواجد الادغال مع المحصول الرئيسي والمبيدات المستخدمة للمكافحة. ٣- تزويد الطالب بمعلومات عملية ونظرية على ادارة الحقول والمختبرات والمعامل ذات العلاقة.					
٩. استراتيجيات التعلم والتعليم					
١- تعليم الطلاب كيفية التعامل مع الحقل بحيث يكون ذات مواصفات علمية حديثة وطرق ادارتها. ٢- تعريف الطلبة بخصائص الأدغال وبذورها وأضرارها وفوائدها وطرق أنتشاره . ٣- تمكين الطالب من معرفة كيفية التعامل مع المواد والاجهزة المختبرية. ٤- التعرف على العوامل البيئية المؤثرة على الادغال وكيفية مقاومة الظروف البيئية القاسية ٥ - اكساب الطالب مهارات تطبيق الطرق العلمية فيما يخص ادارة الحقول الزراعية. ٦ - تدريب الطالب على انتاج المحاصيل الزراعية للوصول الى الانتاجية العالية. ٧ - اكساب الطالب المهارات اللازمة لفحوصات المختبرية ذات العلاقة بالمحاصيل والتربة وكيفية اعطاء الاحكام العلمية المناسبة					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣+٢	محاضرات+ مختبرات	تعريف الادغال واهمية مكافحتها ونبذة تاريخية عن مكافحة الادغال	زيارات الحقول والتعرف على الادغال	أسئلة + اختبارات يومية
٢	٣+٢	محاضرات+ مختبرات	مميزات نباتات الادغال وبذورها	التعرف على المبيدات والادوات الرش اليدوية والالية	أسئلة + اختبارات يومية
٣	٣+٢	محاضرات+ مختبرات	اضرار الادغال وفوائدها	مكافحة حقول الصيادة	أسئلة + اختبارات يومية

أسئلة + اختبارات يومية	التعرف على الادغال المنتشرة	تصنيف الادغال	محاضرات+ مختبرات	٣+٢	٤
أسئلة + اختبارات يومية	كبس نماذج الادغال وتجفيفها	تسمية الادغال والتصنيف الطبيعي	محاضرات+ مختبرات	٣+٢	٥
			امتحان	امتحان فصلي	٦
أسئلة + اختبارات يومية	زيارات ميدانية لحقول المنتشرة فيها الادغال	التصنيف الاصطناعي للادغال حسب موسم النمو وحسب البيئة التي تنمو فيها وحسب حدة الضرر	محاضرات+ مختبرات	٣+٢	٧
أسئلة + اختبارات يومية	زيارة لقسم الوقاية في مديرية الزراعة	طرق تكاثر الادغال	محاضرات+ مختبرات	٣+٢	٨
أسئلة + اختبارات يومية	زراعة بذور الادغال	العوامل المحددة للمواعيد المناسبة لمكافحة الأذغال .	محاضرات+ مختبرات	٣+٢	٩
أسئلة + اختبارات يومية	التعرف على مراحل نمو الادغال	وسائل الوقاية لتقليل ضرر الادغال	محاضرات+ مختبرات	٣+٢	١٠
أسئلة + اختبارات يومية	زيارات لمكاتب الزراعية	السبات في البذور الحولية والعوامل المحددة لها	محاضرات+ مختبرات	٣+٢	١١
أسئلة + اختبارات يومية	مناقشة نتائج التجارب المبيدات	السبات في براعم الاجزاء الارضية للادغال المعمرة والعوامل المؤثرة عليها	محاضرات+ مختبرات	٣+٢	١٢
			امتحان	امتحان فصلي	١٣
أسئلة + اختبارات يومية	التعرف على الادوات الرش وكيفية حساب نسبة الاغال	طرق مكافحة الادغال	زيارة الى الحقل	٥ ساعات	١٤
أسئلة + اختبارات يومية	اجراء عملية العزق والتعشيب اليدوي	ظاهرة التضاد الحيوي	محاضرات+ مختبرات	٣+٢	١٥

#### ١١. تقييم المقرر

اختبارات يومية وشهرية من خلال اسئلة تقدم لهم حول الموضوع المدروس  
درجات تمنح لمشاركة الطالب بالبحوث والتقارير العلمية  
نشاطات الطلبة من خلال عمل بوسترات ورسوم توضيحية تخص المادة الدراسية

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

علم الادغال د.باقر الجبوري الادغال واساسيات المكافحة د غانم وفائق الجبلي الادغال وطرائق مكافحتها د سالم حمادي عنتر	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
الانترنت بشكل عام	المراجع الرئيسية ( المصادر )
الرسائل والاطاريح القديمة والحديثة	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير..... )
Research gate, USGS ، المجلات الاكاديمية العراقية	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
ادارة محاصيل الحقلية					
٢. رمز المقرر					
FICM414					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الاول/السنة الرابعة					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤-٣-٣١					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
الحضور الزامي للمحاضرات					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
(٥) ساعات ، (٢) ساعة نظري و (٣) ساعة عملي / عدد الوحدات (٣)					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم:م.د.عباس عبدالله طه الأيميل : abbasabdulla@uokirkuk.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
تعليم الطلبة اساسيات علم ادارة محاصيل الحقل تعليم الطلبة اساليب استخدام العمليات والممارسات الزراعية التي تحقق افضل ادارة المحصول الزراعي تعليم الطلبة بعمليات الادارة الزراعية وكيفية اتباع المنهج العلمي الدقيق بغية انجاح زراعة مختلف المحاصيل الحقلية تعريف الطلبة بانواع النباتات والعوامل المؤثرة على نمو وتطور المحاصيل واستخدام التقنيات الحديثة في الزراعة					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
-اتباع اسلوب المحاضرة مع استخدام وسائل العرض الحديثة. -الحوار المباشر مع الطلبة من خلال طرح الاسئلة عليهم . -تكليف الطلبة بالواجبات البيتية (كتابة التقارير العلمية)					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٥	معرفية	مفهوم علم ادارة محاصيل الحقل	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان والحضو
٢	٥	معرفية	كيفية ادارة عملية التركيب الضوئي	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان والحضو
٣	٥	معرفية	العلاقة بين درجة الحرارة والضوء ونمو المحصول	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان والحضو
٤	٥	معرفية	النمو والتطور للمحاصيل	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان والحضو
٥	٥	معرفية	طرق زراعة المحاصيل	زيارة الحقول	الامتحان والحضو
٦	٥	معرفية	اقلمة وتكليف المحاصيل	الشرح وعرض المحاضرة	الامتحان والحضو
٧	٥	معرفية	علاقة الماء بالمحاصيل الحقلية	الشرح وعرض	الامتحان والحضو

الامتحان والحضو	المحاضرة الشرح وعرض المحاضرة	استصلاح التربة المتأثرة بالملوحة	معرفية	٥	٨
الامتحان والحضو	الشرح وعرض المحاضرة	استصلاح التربة القاعدية ودراسة المادة الغضوية	معرفية	٥	٩
الامتحان والحضو	زيارة الحقول	عمليات خدمة المحصول	معرفية	٥	١٠
الامتحان والحضو	الشرح وعرض المحاضرة	الادغال وطرق مكافحتها	معرفية	٥	١١
الامتحان والحضو	الشرح وعرض المحاضرة	مفهوم تسميد النباتات	معرفية	٥	١٢
الامتحان والحضو	الشرح وعرض المحاضرة	التغذية المعدنية والاسمدة	معرفية	٥	١٣
الامتحان والحضو	الشرح وعرض المحاضرة	الادارة المتكاملة لمكافحة حشرات المحاصيل الحقلية	معرفية	٥	١٤
الامتحان والحضو	الشرح وعرض المحاضرة	تركيب ونضج وسبات البذور	معرفية	٥	١٥

### ١١. تقييم المقرر

الاختبار النهائي النظري	الاختبار النهائي العملي	الاختبارات اليومية النظرية	الاختبارات الفصلية العملية	الاختبارات الفصلية النظرية
٤٠	٢٠	٥	١٥	٢٠

### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

الاسس العلمية لادارة ونتاج وتحسين المحاصيل الحقلية، د.اياد حسن المعيني، د. محمد عويد غدير محاضرات في مادة ادارة المحاصيل، د. مدحت مجيد الساهوكي ٢٠١٢ انتاج محاصيل الحبوب، عبد الحميد محمد حسنين /جامعة الازهر-كلية الزراعة ٢٠١٩	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
المجلات العلمية في الاختصاصات الزراعية والاقتصادية	المراجع الرئيسية ( المصادر )
المجلات العالمية ضمن التصنيفات والمقاييس الدولية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
المجلات العالمية ضمن التصنيفات والمقاييس الدولية	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
استزراع اراضي					
٢. رمز المقرر					
LACU415					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الاول / السنة الرابعة					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٠٣/٢٨					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
الزامي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) // عدد الوحدات (الكلي)					
(٥) ساعات بواقع (٢) ساعة للجزء النظري و(٣) ساعات للجزء العملي، عدد الوحدات (٣)					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د. اشرف هاشم علي الأيمل : ashrafhacioglu@uokirkuk.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
تهدف المادة الى رفع مستوى معارف الطلبة للتعرف على الاراضي الزراعية وكيفية رفع الانتاجية بوحدة المساحة واستغلالها والعوامل المؤثرة بالانتاجية .					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
التواصل اللفظي مع الطلبة وحثهم على العمل الجماعي في عملية التعلم واستخدام مهارات الاتصال الكتابي لزيادة الاستيعاب فضلا عن اسلوب العصف الذهني لجذب انتباه الطلبة وتفعيل استراتيجيات التفكير حسب قدرة الطالب، واجراء الزيارات العلمية للمشاريع الزراعية.					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٥	معرفة	مقدمة عامة	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٢	٥	معرفة	عوامل انتاج المحاصيل	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٣	٥	معرفة	عوامل زيادة الانتاج	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٤	٥	معرفة ومهارية ووجدانية	التمثيل الكاربوني	المجاميع الطلابية	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٥	٥	معرفة	ضائعات مابعد الحصاد	الرحلات العلمية لبعض الدوائر في المحافظة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٦	٥	معرفة ومهارية ووجدانية	علاقة الطاقة بانتاجية المحصول	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٧	٥	معرفة	استزراع الاراضي ذات العيوب الطبوغرافية	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٨	٥	معرفة	حاجة الانسان للغذاء والمشكلة القائمة	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٩	٥	معرفة ومهارية	حساب الوحدات الحرارية	المحاضرة	امتحان يومي وشهري

والحضور والتقارير					
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	اسباب اختلاف كثافات الزراعة	معرفية ومهارية	٥	١٠
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المجاميع الطلابية	الطاقة المصروفة لعمليات الخدمة	معرفية ومهارية	٥	١١
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	عمليات رفع كفاءة استخدام الطاقة	معرفية ومهارية	٥	١٢
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	بعض مسببات الفقد او التلف	معرفية ومهارية	٥	١٣
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	خزن الحاصلات الزراعية	معرفية ومهارية	٥	١٤
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	العوامل الانتاجية	معرفية ومهارية	٥	١٥

#### ١١. تقييم المقرر

درجة السعي الفصلي من (٤٠%) موزعة (١٠) درجات للتحضير اليومي والمشاركات وتقديم التقارير، و(٣٠) درجة امتحانات شهرية بواقع امتحانين شهريين لكل امتحان (١٥) درجة، وتكون درجة الامتحان النهائي من (٦٠%)

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	محاضرات يعدها التدريسي بالاستناد للكتب والمراجع ذات العلاقة.
المراجع الرئيسية ( المصادر )	استزراع أراضي، أ.د. مدحت الساهوكي
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	المجلات العلمية الاكاديمية العراقية ومنها مجلة جامعة كركوك للعلوم الزراعية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	المجلات العالمية ضمن مستوعبات سكوبس

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
وراثة جزيئية					
٢. رمز المقرر					
MOGE416					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الأول / السنة الرابعة					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٠٣/٢٨					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
الزامي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
(٥) ساعات بواقع (٢) ساعة للجزء النظري و(٣) ساعات للجزء العملي، عدد الوحدات (٣)					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د. حسين عبدالله أحمد الأيمل : <a href="mailto:huseinabdullah@uokirkuk.edu.iq">huseinabdullah@uokirkuk.edu.iq</a>					
٨. أهداف المقرر					
تهدف المادة الى تعريف الطالب بعلم الوراثة الجزيئية مفهومه ومجالاته و حقيقة المادة الوراثية في الكائنات الحية والتجارب المتعلقة وكذلك تركيب المادة الوراثية الدنا في بدائية النواة وحقيقية النواة وبالأضافة الى اليات انتقال المعلومات الوراثية بين الاحياء المجهرية و كلونة الجينات والدنا المعاد تركيبه.					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
جعل الطالب او المتعلم قادراً على تحسين الاهداف المعرفية من خلال تعريف طالب على انواع المادة الوراثية في بداية وحقيقية النواة وعن الية انتقال المادة الوراثية من جيل الى اخر و على كيميائية الأحماض النووية والدنا هو المادة الوراثية واكتشاف الدنا و مسخ الدنا وأشكال الدنا واكتشاف النيوكليوسوم و تركيب النيوكليوسوم وكذلك تركيب الكروموسومات وكيفية استخلاص الدنا (DNA) وقدرة الطالب على عمل سلايدات حول الكلونة والهندسة الوراثية وتطبيقات الـ (PCR).					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٥	معرفة ومهارية	مفهوم علم الوراثة الجزيئية ومحاور الاهتمام بهذا العلم	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٢	٥	معرفة ومهارية	حقيقة المادة الوراثية	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٣	٥	معرفة ومهارية	تركيب الأحماض النووية وتعبئتها	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٤	٥	معرفة ومهارية	تضاعف الدنا	المجاميع الطلابية	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٥	٥	معرفة ومهارية	مفهوم الجين	الرحلات العلمية لبعض الدوائر في المحافظة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٦	٥	معرفة ومهارية	استنساخ الجين	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٧	٥	معرفة ومهارية	تنظيم التعبير الجيني	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٨	٥	معرفة ومهارية	مبادئ كلونة الجين (استنسال الجين) وتقنية تشكيل توليفات جديدة من الدنا	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير

امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	انظمة انتقال ال DNA في البكتريا	معرفية ومهارية	٥	٩
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	الطفرات الوراثية	معرفية ومهارية	٥	١٠
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المجاميع الطلابية	الترجمة	معرفية ومهارية	٥	١١
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	الشفرة الوراثية وبناء البروتين	معرفية ومهارية	٥	١٢
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	الآلية الجزيئية للأرتباط و العبور	معرفية ومهارية	٥	١٣
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	التقنيات الجزيئية	معرفية ومهارية	٥	١٤
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	النباتات المعدلة وراثياً والأمن البيولوجي	معرفية ومهارية	٥	١٥

#### ١١. تقييم المقرر

درجة السعي الفصلي من (٤٠%) موزعة (١٠) درجات للتحضير اليومي والمشاركات وتقديم التقارير، و(٣٠) درجة امتحانات شهرية بواقع امتحانين شهريين لكل امتحان (١٥) درجة، وتكون درجة الامتحان النهائي من (٦٠%)

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

محاضرات يعدها التدريسي بالاستناد للكتب والمراجع ذات العلاقة.	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
علم الحياة الجزيئي / الاستاذ الدكتور محمد عمر محي الدين قازانجي والاستاذ المساعد الدكتور حميد عبود جبر / ٢٠١٧ مبادئ الوراثة الجزيئية / د. محمد باقر صاحب الشهيبي و أ.د. علي حمود السعدي و أ.د. حيدر كامل زيدان / ٢٠١٣	المراجع الرئيسية ( المصادر )
المجلات العلمية الاكاديمية العراقية ومنها مجلة جامعة كركوك للعلوم الزراعية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير..... )
المجلات العالمية ضمن مستوعبات سكوبس	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
اللغة الانكليزية 4 للمستوى المتوسط					
٢. رمز المقرر					
ENGL404					
٣. الفصل / السنة					
السنة الرابعة / الفصل الاول					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٠٣/٣١					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
إلزامي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
عدد الساعات (١) ساعة نظري ، عدد الوحدات (١) وحدة					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
م.م. بيريفان قادر عمر : beree.omer@gmail.com					
٨. اهداف المقرر					
يهدف تدريس هذا المنهج الى جعل الطالب ذو اطلاع على اللغة الانكليزية باعتبارها لغة عالمية يستفيد منها الطالب في حياته العلمية بشكل واسع . و يأتي هذا المنهج امتدادا لما تعلمه الطالب في المراحل الثلاثة السابقة.					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
عبارة عن منهج شبه متكامل للمستوى المتوسط الذي يتضمن الاساسيات الضرورية لتعلم اللغة الانكليزية للمستوى المتوسط ( intermediate ) مع التمارين ويشمل الافعال المساعدة و اربعة انواع من ازمنا الفعل مع شرح كل زمن بصيغة المثبت و النفي و السؤال و كذلك يتضمن مقدمة الى الافعال الناقصة الدالة على الاستئذان و الاجبار و كيفية صياغة الطلب و العرض و كذلك مقدمة الى زمن المستقبل.					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
01	١	معرفية	مقدمة الى الافعال المساعدة الناقصة	شرح	تمرين
02	١	معرفية	الازمنة و الافعال المساعدة	شرح	تمرين
03	١	معرفية	النفي و الافعال المساعدة	شرح	تمرين
04	١	معرفية	الاستفهام و الافعال المساعدة	شرح	تمرين
05	١	معرفية	المضارع البسيط للمستوى المتوسط	شرح	تمرين
06	١	معرفية	المضارع المستمر للمستوى المتوسط	شرح	إمتحان
07	١	معرفية	الماضي البسيط للمستوى المتوسط	شرح	تمرين

08	١	معرفية	الماضي المستمر للمستوى المتوسط	شرح	تمرين
09	١	معرفية	الافعال الناقصة	شرح	تمرين
10	١	معرفية	الافعال الناقصة الدالة على الاجبار و الاستئذان	شرح	امتحان
11	١	معرفية	يجب , ought to , must should	شرح	امتحان
12	١	معرفية	صياغة الطلب	شرح	تمرين
13	١	معرفية	صياغة العرض	شرح	تمرين
14	١	معرفية	مقدمة الى زمن المستقبل	شرح	تمرين
15	١	معرفية	المستقبل و الحقائق و التنبؤات	شرح	امتحان

#### ١١. تقييم المقرر

السعي الفصلي ( ٤٠ درجة ) : ١٥ درجة امتحان الشهر الاول + ٥ درجات امتحان يومي  
١٥ درجة امتحان الشهر الثاني + ٥ درجات امتحان يومي  
السعي النهائي ( ٦٠ درجة )

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

New headway plus ( intermediate student book) / written by : Liz and John Soars / Oxford university press	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
لا يوجد	المراجع الرئيسية ( المصادر )
الدوريات والمجلات العالمية ضمن مستوعبات كلاريفيت وسكوبس	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )
الدوريات والمجلات العالمية ضمن مستوعبات كلاريفيت وسكوبس	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
تربية النبات					
٢. رمز المقرر					
PLBR421					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الثاني / السنة الرابعة					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٠٣/٢٨					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
الزامي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
(٥) ساعات بواقع (٢) ساعة للجزء النظري و(٣) ساعات للجزء العملي، عدد الوحدات (٣)					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د. حسين عبدالله أحمد الأيمل : <a href="mailto:huseinabdullah@uokirkuk.edu.iq">huseinabdullah@uokirkuk.edu.iq</a>					
٨. أهداف المقرر					
تهدف المادة الى تعريف الطالب نبذة مختصرة عن اهمية تربية النبات وتعريف علم تربية النبات وكذلك مميزات مربى النبات واهمية انظمة التكاثر في النبات وتعريف الطالب على نظامي العقم وعدم التوافق الذاتي وكيف يتم استغلاله في مجال تبية النبات وتعريف الطالب بطرق تربية النبات العامة ومن ثم طرق تربية نباتات ذاتية وخلطية التلقيح وتعريف الطالب بقوة الهجين وطرق تقدير قوة الهجين والتربية بأستحداث الطفرات والتربية بالتضاعف الكروموسومي وكذلك التربية لتحمل الاجهادات.					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
جعل الطالب او المتعلم قادراً على تحسين الاهداف المعرفية من خلال تعريف الطالب على انواع المحاصيل الحقلية اطلاع الطالب على المحاصيل ذاتية وخلطية التلقيح تعريف الطالب على انظمة التكاثر بالنباتات تعريف الطالب على طرق تقدير قوة الهجين وتعريف الطالب كيفية اجراء التهجين بين النباتات.					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٥	معرفة ومهارة	مقدمة في تاريخ تربية النبات وتعريف علم تربية النبات	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٢	٥	معرفة ومهارة	بيولوجيا انظمة التكاثر في النباتات	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٣	٥	معرفة ومهارة	العقم وعدم التوافق واستغلاله في تربية النبات	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٤	٥	معرفة ومهارة	طرائق تربية المحاصيل ذاتية التلقيح	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٥	٥	معرفة ومهارة	طرائق تربية المحاصيل خلطية التلقيح	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٦	٥	معرفة ومهارة	التهجين	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٧	٥	معرفة ومهارة	قوة الهجين والأصناف الهجينية	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٨	٥	معرفة ومهارة	تربية النباتات خضرية التكاثر	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٩	٥	معرفة ومهارة	التربية بأستحداث الطفرات	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير

١٠	٥	معرفة ومهارية	التربية بالتضاعف الكروموسومي	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
١١	٥	معرفة ومهارية	التربية لمقاومة الامراض والحشرات	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
١٢	٥	معرفة ومهارية	وراثة المجتمعات	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
١٣	٥	معرفة ومهارية	انتاج البذور المحسنة	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
١٤	٥	معرفة ومهارية	زراعة الانسجة و دورها الفعال في برامج التربية	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
١٥	٥	معرفة ومهارية	النباتات المعدلة وراثياً	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير

#### ١١. تقييم المقرر

درجة السعي الفصلي من (٤٠%) موزعة (١٠) درجات للتحضير اليومي والمشاركات وتقديم التقارير، و(٣٠) درجة امتحانات شهرية بواقع امتحانين شهريين لكل امتحان (١٥) درجة، وتكون درجة الامتحان النهائي من (٦٠%)

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	محاضرات يعدها التدريسي بالاستناد للكتب والمراجع ذات العلاقة.
المراجع الرئيسية ( المصادر)	هندسة النبات الوراثية / الأستاذ الدكتور مدحت مجيد الساهوكي والأستاذ الدكتور صدام حكيم جيايد والدكتور عبدالباسط عبدالرزاق داود تربية وتحسين النبات /استاذ المساعد الدكتور فؤاد رزاق البركي / ٢٠٢٠ تربية النبات والهندسة الوراثية / الأستاذ الدكتور حسن عزام والأستاذ المساعد الدكتور / ٢٠٠٩
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير..... )	المجلات العلمية الاكاديمية العراقية ومنها مجلة جامعة كركوك للعلوم الزراعية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	المجلات العالمية ضمن مستوعات سكوبس

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
منظمات نمو نباتية					
٢. رمز المقرر					
PLGR422					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الدراسي الثاني/ السنة الرابعة					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٠٣/٣١					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
الزامي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) // عدد الوحدات (الكلية)					
(٥) ساعات بواقع (٢) ساعة للجزء النظري و(٣) ساعات للجزء العملي، عدد الوحدات (٣)					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: د.سعد عبد المجيد وهيب الأيميل : sadoori@uokirkuk.edu.iq					
٨. أهداف المقرر					
تهدف المادة الى تعريف الطالب باستخدام منظمات النمو النباتية وتحضير التراكيز المختبرية والحقلية المثالية					
٩. استراتيجيات التعلم والتعليم					
١- اتباع اسلوب المحاضرة مع استخدام وسائل العرض الحديثة.					
٢- اجراء التجارب المختبرية.					
٣- الحوار المباشر مع الطلبة من خلال الامتحان اليومي.					
٤- الواجبات البيتية (كتابة التقارير العلمية).					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٥	معرفة	المصطلحات ذات العلاقة بمنظمات النمو النباتية	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٢	٥	معرفة	منظمات نمو النباتية : الاوكسينات	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٣	٥	معرفة	الجبرلينات	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٤	٥	معرفة	الجبرلينات	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٥	٥	معرفة	السايتوكاينين	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٦	٥	معرفة	الاثلين	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٧	٥	معرفة	حامض الابسيسيك	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٨	٥	معرفة	مركبات اخرى تعمل كمنظم نمو	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٩	٥	معرفة	امثلة وتطبيقات عن تحضير التراكيز	المحاضرة	امتحان يومي وشهري

والحضور والتقارير					
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	التاثيرات الفسلجية لمنظمات النمو النباتية	معرفية	٥	١٠
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	النمو الخضري ، التزهير ، العقد	معرفية	٥	١١
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	النضج ، الشيوخوخة ، التساقط وظاهرة المعاومة	معرفية	٥	١٢
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	استخدام منظمات النمو في الزراعة النسيجية	معرفية	٥	١٣
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	استخدام منظمات النمو في الزراعة النسيجية	معرفية	٥	١٤
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	نظام رش المجموع الخضري	معرفية	٥	١٥

#### ١١. تقييم المقرر

درجة السعي الفصلي من (٤٠%) موزعة (١٠) درجات للتحضير اليومي والمشاركات وتقديم التقارير، و(٣٠) درجة امتحانات شهرية بواقع امتحانين شهريين لكل امتحان (١٥) درجة، وتكون درجة الامتحان النهائي من (٦٠%)

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

محاضرات يعدها التدريسي بالاستناد للكتب والمراجع ذات العلاقة.	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
منظمات النمو النباتية	المراجع الرئيسية ( المصادر)
المجلات العلمية الاكاديمية العراقية ومنها مجلة جامعة كركوك للعلوم الزراعية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
المجلات العالمية ضمن مستويات سكوبس	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
مكافحة ادغال					
٢. رمز المقرر					
WECO423					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الثاني / السنة الرابعة					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٣/٣١					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
الزامي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
(٥) ساعات بواقع (٢) ساعة للجزء النظري و(٣) ساعات للجزء العملي، عدد الوحدات (٣)					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: د. زكريا محمود محمد الأيميل : zakamahmodi@uokirkuk.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
١- تزويد الطالب بالمعلومات العملية والنظرية على كيفية اتباع الطرائق الحديثة لادارة الادغال وطرق مكافحتها ٢- تعريف الطالب عن مضار تواجد الادغال مع المحصول الرئيسي والمبيدات المستخدمة للمكافحة. ٣- تزويد الطالب بمعلومات عملية ونظرية على ادارة الحقول والمختبرات والمعامل ذات العلاقة.					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
١- تعليم الطلاب كيفية التعامل مع الحقل بحيث يكون ذات مواصفات علمية حديثة وطرق ادارتها. ٢- تعريف الطلبة بخصائص الأدغال وبذورها وأضرارها وفوائدها وطرق أنتشاره . ٣- تمكين الطالب من معرفة كيفية التعامل مع المواد والاجهزة المختبرية. ٤- التعرف على العوامل البيئية المؤثرة على الادغال وكيفية مقاومة الظروف البيئية القاسية ٥ - اكساب الطالب مهارات تطبيق الطرق العلمية فيما يخص ادارة الحقول الزراعية. ٦ - تدريب الطالب على انتاج المحاصيل الزراعية للوصول الى الانتاجية العالية. ٧ - اكساب الطالب المهارات اللازمة لفحوصات المختبرية ذات العلاقة بالمحاصيل والتربة وكيفية اعطاء الاحكام العلمية المناسبة					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣+٢	محاضرات+ مختبرات	تعريف الادغال واهمية مكافحتها ونبذة تاريخية عن مكافحة الادغال	زيارات الحقول والتعرف على الادغال	أسئلة + اختبارات يومية
٢	٣+٢	محاضرات+ مختبرات	مميزات نباتات الادغال وبذورها	التعرف على المبيدات والادوات الرش اليدوية والالية	أسئلة + اختبارات يومية
٣	٣+٢	محاضرات+ مختبرات	اضرار الادغال وفوائدها	مكافحة حقول الصيادة	أسئلة + اختبارات يومية
٤	٣+٢	محاضرات+ مختبرات	تصنيف ومجاميع المبيدات	التعرف على الادغال المنتشرة	أسئلة + اختبارات يومية
٥	٣+٢	محاضرات+ مختبرات	بقاء المبيدات وفقد المبيدات	كيس نماذج الادغال وتجفيفها	أسئلة + اختبارات يومية

٦	امتحان فصلي	امتحان	انتخابية المبيدات، العوامل المؤثرة في الانتخابية	زيارة حقول موبوء بالأدغال	أسئلة + اختبارات يومية
٧	٣+٢	محاضرات + مختبرات	امتحان الشهر الاول	امتحان الشهر الاول	أسئلة + اختبارات يومية
٨	٣+٢	محاضرات + مختبرات	استخدام الحراثة والحش والغمر بالماء	زيارة مكاتب الزراعية	أسئلة + اختبارات يومية
٩	٣+٢	محاضرات + مختبرات	العوامل المحددة للمواعيد المناسبة لمكافحة الأدغال .	رش مبيدات مختلفة بأدوات مختلفة	أسئلة + اختبارات يومية
١٠	٣+٢	محاضرات + مختبرات	وسائل الوقاية لتقليل ضرر الادغال	تنظيف الحقل بالعزق	أسئلة + اختبارات يومية
١١	٣+٢	محاضرات + مختبرات	ايض المبيدات	التعرف على عبوات المبيدات والمعلومات المسجلة عليها	أسئلة + اختبارات يومية
١٢	٣+٢	محاضرات + مختبرات	طرق مكافحة الادغال . الطريقة الميكانيكية ، القلع اليدوي . العزق بالفؤوس	اجراء تجربة حول التضاد الحيوي	أسئلة + اختبارات يومية
١٣	امتحان فصلي	امتحان	المبيدات والنبات . امتصاص وانتقال المبيدات	اجراء تجربة حول بقاء المبيد	امتحان
١٤	٥ ساعات	زيارة الى الحقل	طرق مكافحة الادغال	تحضير مستخلصات نباتات الادغال	أسئلة + اختبارات يومية
١٥	٣+٢	محاضرات + مختبرات	امتحان الشهر الثاني	امتحان الشهر الثاني	أسئلة + اختبارات يومية

#### ١١. تقييم المقرر

اختبارات يومية وشهرية من خلال اسئلة تقدم لهم حول الموضوع المدروس درجات تمنح لمشاركة الطالب بالبحوث والتقارير العلمية نشاطات الطلبة من خلال عمل بوسترات ورسوم توضيحية تخص المادة الدراسية

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )

المراجع الرئيسية ( المصادر ) الانترنت بشكل عام

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )  
علم الادغال د.باقر الجبوري  
الادغال واساسيات مكافحة د غانم وفائق الجلبي  
الادغال وطرائق مكافحتها د سالم حمادي عنتر  
الرسائل والاطاريح القديمة والحديثة

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت ، Research gate, USGS ، المجلات الاكاديمية العراقية

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
ادارة مراعي					
٢. رمز المقرر					
PAMA424					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الثاني / السنة الرابعة					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٠٣/٢٨					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
الزامي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) // عدد الوحدات (الكلية)					
(٥) ساعات بواقع (٢) ساعة للجزء النظري و(٣) ساعات للجزء العملي، عدد الوحدات (٣)					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د. اشرف هاشم علي الأيمل : ashrafhacioglu@uokirkuk.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
تهدف المادة الى رفع مستوى معارف الطلبة للتعرف على المرعى والمراعي الطبيعية والمراعي الاصطناعية وكيفية الرعي والحفاظ على المراعي الطبيعية ومعرفة انواع المراعي.					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
التواصل اللفظي مع الطلبة وحثهم على العمل الجماعي في عملية التعلم واستخدام مهارات الاتصال الكتابي لزيادة الاستيعاب فضلا عن اسلوب العصف الذهني لجذب انتباه الطلبة وتفعيل استراتيجيات التفكير حسب قدرة الطالب، واجراء الزيارات العلمية للمشاركة الزراعية.					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٥	معرفة	مقدمة عامة على المراعي	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٢	٥	معرفة	تعريف بأهمية المراعي	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٣	٥	معرفة	انواع المراعي	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٤	٥	معرفة ومهارية ووجدانية	التعرف على الرعي	المجاميع الطلابية	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٥	٥	معرفة	انواع الرعي	الرحلات العلمية لبعض الدوائر في المحافظة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٦	٥	معرفة ومهارية ووجدانية	النباتات الرعوية واهميتها	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٧	٥	معرفة	نظم الرعي	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٨	٥	معرفة	الغطاء النباتي	المحاضرة	امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير
٩	٥	معرفة ومهارية	حالة المراعي	المحاضرة	امتحان يومي وشهري

والحضور والتقارير					
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	التصحر ومكافحتها	معرفية ومهارية	٥	١٠
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المجاميع الطلابية	استغلال المراعي	معرفية ومهارية	٥	١١
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	التسمم والنفاخ	معرفية ومهارية	٥	١٢
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	مناطق الرعي في العراق	معرفية ومهارية	٥	١٣
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	حالة المرعى	معرفية ومهارية	٥	١٤
امتحان يومي وشهري والحضور والتقارير	المحاضرة	الرعي في السهوب والهضاب	معرفية ومهارية	٥	١٥

#### ١١. تقييم المقرر

درجة السعي الفصلي من (٤٠%) موزعة (١٠) درجات للتحضير اليومي والمشاركات وتقديم التقارير، و(٣٠) درجة امتحانات شهرية بواقع امتحانين شهريين لكل امتحان (١٥) درجة، وتكون درجة الامتحان النهائي من (٦٠%)

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	محاضرات يعدها التدريسي بالاستناد للكتب والمراجع ذات العلاقة.
المراجع الرئيسية ( المصادر )	إدارة المراعي الطبيعية-تأليف د. رمضان التكريتي والسيد عباس مهدي الحمد ١٩٨١-جامعة الموصل محاصيل العلف والمراعي(الجزء الأول)-تأليف د.محمد اليد رضوان ود.عبد قاسم الفخري-١٩٧٥-جامعة الموصل
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	المجلات العلمية الاكاديمية العراقية ومنها مجلة جامعة كركوك للعلوم الزراعية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	المجلات العالمية ضمن مستوعبات سكوبس

## نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
اجهاد بيئي					
٢. رمز المقرر					
ECST425					
٣. الفصل / السنة					
الفصل الثاني / السنة الرابعة					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/٣/٣١					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
الزامي					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) // عدد الوحدات (الكلي)					
(٥) ساعات بواقع (٢) ساعة للجزء النظري و(٣) ساعات للجزء العملي، عدد الوحدات (٣)					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: د. زكريا محمود محمد      الأيميل : <a href="mailto:zakamahmodi@uokirkuk.edu.iq">zakamahmodi@uokirkuk.edu.iq</a>					
٨. اهداف المقرر					
بُحث المقرر في التعرف اهم الشدود البيئية المؤثرة على انتاج المحاصيل، و دراسة استجابة المحاصيل وفسلجة لتلك الشدود، دراسة الأساليب العلمية المتبعة لتقليل تأثير تلك الظروف، دراسة العلاقة بين تلك الشدود و ترك مضادات الأكسدة في النبات، دراسة العلاقة بين الإجهاد البيئي و الجذور الحرة					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
١- تعليم الطلاب كيفية التعامل مع الحقل بحيث يكون ذات مواصفات علمية حديثة وطرق ادارتها. ٢- تعريف الطلبة الظروف البيئية القاسية للنباتات وكيفية التعامل معها . ٣- تمكين الطالب من معرفة كيفية التعامل مع المواد والاجهزة المختبرية. ٤- التعرف على العوامل البيئية المؤثرة على النبات وكيفية مقاومة الظروف البيئية القاسية ٥ - اكساب الطالب مهارات تطبيق الطرق العلمية فيما يخص ادارة الحقول الزراعية. ٦- تدريب الطالب على انتاج المحاصيل الزراعية للوصول الى الانتاجية العالية. ٧ - اكساب الطالب المهارات اللازمة لفحوصات المختبرية ذات العلاقة بالمحاصيل والتربة وكيفية اعطاء الاحكام العلمية المناسبة					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٥	محاضرات+ مختبرات	مقدمة عامة عن الإجهادات الحيوية التي تشمل: شدة الحرارة العالية، شدة الحرارة الواطئة، الإجهاد المائي، الإجهاد الملحي، شد العناصر	جولة حقلية للتعرف على أنواع الشدود	أسئلة + اختبارات يومية
٢	٥	محاضرات+ مختبرات	شدة الحرارة العالية، تحمل الحرارة المرتفعة، طبيعة الأضرار التي تحدثها الحرارة العالية، وسائل حماية النباتات من اضرار الحرارة العالية.	تجربة الشد المائي	أسئلة + اختبارات يومية
٣	٥	محاضرات+ مختبرات	الأساس الفسيولوجي لتحمل الحرارة العالية، الكالسيوم وعلاقته بشدة الحرارة، تأثير الحرارة في دورة حياة النبات، تكيف النباتات ومقاومتها للحرارة العالية	تجربة حقلية لملوحة	أسئلة + اختبارات يومية
٤	٥	محاضرات+ مختبرات	اجهاد الحرارة المنخفضة، التأقلم للبرودة، الشد المائي، مفهومه، مستوياته، طرق تحديده.	تجربة جفاف	أسئلة + اختبارات يومية
٥	٥	محاضرات+ مختبرات	طرق احداث الشد المائي في النباتات، تصنيف النباتات حسب مقاومتها للجفاف، طرق تأقلم النباتات لمقاومة الجفاف.	تجربة سنادين تأثير الحرارة المنخفضة	أسئلة + اختبارات يومية

أسئلة + اختبارات يومية	تجربة سنادين تأثير الحرارة المرتفعة	تأثيرات الشد المائي، انبات البذور، عملية البناء الضوئي	امتحان	٥	٦
أسئلة + اختبارات يومية	مناقشة نتائج التجارب	تأثيرات الشد المائي على ، الكربوهيدرات	محاضرات+ مختبرات	٥	٧
أسئلة + اختبارات يومية	تجربة تأثير الاضاءة	تأثير الشد في تثبيت النيتروجين , الجهد المائي وعلاقته بتكوين البروتينات والأحماض الأمينية.	محاضرات+ مختبرات	٥	٨
أسئلة + اختبارات يومية	مناقشة التجارب الشدود	الإجهاد التأكسدي، المالح وتأثيرها في النبات (مقدمة). مصادر المالح، قياسات المالح، اضرار الملوحة العالية، النباتات المحبة للملوحة وواجهه الاستفادة منها.	محاضرات+ مختبرات	٥	٩
أسئلة + اختبارات يومية	الممارسات الزراعية لتقليل انخفاض الحاصل في البيئات المتملحة , استخدام المياه المالحة في الري	تعريف بالنباتات المحبة للملوحة , الأساس الفسولوجي لتحمل الملوحة في النباتات، تأثيرات المالح ، مقاومة النباتات للملوحة	محاضرات+ مختبرات	٥	١٠
أسئلة + اختبارات يومية	زيارة لمعمل السمنت لتعرف على التلوث	اختلاف النباتات في مقاومتها للملوحة، الإجهاد الملحي ودور البرولين،.	محاضرات+ مختبرات	٥	١١
أسئلة + اختبارات يومية	زيارة لحقول نפט الشمال	تحمل الملوحة في محاصيل العلف , الصوديوم والشد الملحي، الكالسيوم والشد الملحي. علاقة البرولين و ABA بالشد المائي والملحي.	محاضرات+ مختبرات	٥	١٢
	فحص الترب الملحية في المختبر	طرق مقاومة الملوحة.	محاضرات+ مختبرات	٥	١٣
أسئلة + اختبارات يومية	فحص مياه في المختبر	تحمل الملوحة في محاصيل الحبوب	محاضرات+ مختبرات	٥	١٤
أسئلة + اختبارات يومية	زيارة حقول الصيادة	التلوث البيئي و الجذور الحرة	محاضرات+ مختبرات	٥	١٥

#### ١١. تقييم المقرر

اختبارات يومية وشهرية من خلال اسئلة تقدم لهم حول الموضوع المدروس ، درجات تمنح لمشاركة الطالب بالبحوث والتقارير العلمية  
نشاطات الطلبة من خلال عمل بوسترات ورسوم توضيحية تخص المادة الدراسية

#### ١٢. مصادر التعلم والتدريس

Plant abiotic stress	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
الانترنت بشكل عام	المراجع الرئيسية ( المصادر)
الرسائل والاطاريح القديمة والحديثة	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )
Research gate, USGS ، المجلات الاكاديمية العر	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت