



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

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر

2026

المقدمة:

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

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

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م ٢٩٠٦/٣ في ٢٠٢٣/٥/٣ فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

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

مفاهيم ومصطلحات:

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

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج.

رؤية البرنامج: صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلًا للتطبيق.

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

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

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

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

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

نموذج وصف البرنامج الاكاديمي

اسم الجامعة جامعة البصرة

الكلية / المعهد كلية الزراعة

القسم العلمي قسم المحاصيل الحقلية

اسم البرنامج الاكاديمي او المهني بكالوريوس في محاصيل الحقلية

اسم الشهادة النهائية بكالوريوس

النظام الدراسي بولونيا

تاريخ اعداد الوصف 10 / حزيران / 2026

تاريخ ملء الملف 21 / حزيران / 2026

التوقيع
اسم المعاون العلمي: أ.د. صادق جبار محسن

التاريخ 21 / حزيران / 2026

التوقيع

اسم رئيس القسم: ا.م.د.خولة رشيد حسن

التاريخ 21 / حزيران / 2026

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي

اد عقيل عبود سهيم

التاريخ 21 / حزيران / 2026

مصادقة السيد العميد

أ.د. سرمد غازي محمد

1. رؤية البرنامج
يسعى قسم المحاصيل الحقلية الى الارتقاء والتميز ويعد مسيرة التقدم العلمي والتقني ويقدم الاستشارات العلمية والعملية للمشاريع الاستثمارية.

2. رسالة البرنامج
اعداد اساتذة ومهندسين زراعيين اكفاء في مجال المحاصيل الحقلية ومواكبين لاحتياجات سوق العمل وتطبيق نظام المحافظة على البيئة وخدمة المجتمع من خلال تشجيع الاساتذة على اتباع طرق زراعة حديثة .

3. اهداف البرنامج
عبارات عامة تصف ما ينوي البرنامج او المؤسسة تحقيقه.

تحسين المستوى العلمي للقسم والطلبة وهيئة التدريس

توفير مناخ تدريسي أفضل للطلبة والتدريسيين

تهيئة الفرص الملانة لسد حاجة القسم من الكفاءات العلمية

التحسن والتوسع في الاستجابة لسوق العمل وخدمة المجتمع

اعداد كوادر من حملة الشهادات العليا لرفد الجامعات الاخرى والدوائر الحكومية ذات العلاقات والقطاع الخاص

4. الاعتماد البرامجي
هل البرنامج حاصل على الاعتماد البرامجي؟ ومن أي جهة؟

نعم / المجلس الوطني لاعتماد برامج كليات الزراعة

5. المؤثرات الخارجية الاخرى وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
هل هناك جهة راعية للبرنامج؟ فرص متاحة للدعم

6. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات*
متطلبات المؤسسة	8	16	50%	لا يوجد
متطلبات الكلية	10	30	31.5%	لا يوجد
متطلبات القسم	33	115.5	28	لا يوجد
التدريب الصيفي	-	-	100%	لا يوجد
اخرى	-	-	-	-

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

7. وصف البرنامج				
السنة / المستوى	رمز المقرر او المساق	اسم المقرر او المساق	الساعات المعتمدة	
المرحلة الأولى الفصل الأول	FICR115	محاصيل حقلية	نظري 2	عملي 3
	UOB104	ديمقراطية وحقوق انسان	2	-
	UOB102	اللغة الانكليزية 1	2	-
	ANCH121	كيمياء تحليلية	2	3
	MATH111	رياضيات	3	-
	ANPR123	أنتاج حيواني	2	3
	PLSU118	المساحة المستوية	1	3
	SOIL114	علم التربة	2	3
	COMP101	الحاسوب 1	2	-
	ENDR117	الرسم الهندسي	-	3
المرحلة الأولى الفصل الثاني	UOB101	اللغة العربية 1	2	-
	AGEC129	اقتصاد زراعي	2	-
	SFNM206	خصوبة التربة وادارة المغذيات	2	3
	HORT216	علم البستنة	2	3
	UOB202	اللغة الانكليزية 2	2	-
	CMHE207	مكننة محاصيل حقلية وتقنيات الحصاد	2	3
المرحلة الثانية/الفصل الأول				

-	2	جرائم البعث	UOB205	
3	2	نظم الري والبزل	IRDR215	المرحلة الثانية الفصل الثاني
3	2	بيئة نبات	PLEC212	
3	2	المحاصيل الزيتية والسكرية	OSCR214	
3	2	احصاء عام	STAT224	
2	1	الحاسوب 2	UOB203	
-	2	اللغة العربية 2	UOB201	

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
مخرجات التعلم أ-الأهداف المعرفية 1 - معرفة النظريات التي تتعلق بالمحاصيل الحقلية المختلفة 2- فهم طرق زراعه المحاصيل الحقلية وطرق ادارة الحقل. 3- معرفة مهارات حل المشاكل العلمية. 4 - تمكين الطالب من فهم الحديث عن علوم المحاصيل الحقلية وتجهيز مختلف الدوائر ذات العلاقة بكوادر علمية متخصصة بناء قاعدة تفصيلية عن ملاكات القسم ونشاطاتهم واعداد الخطط لقبول الدراسات الأولية والعليا اعداد ملاكات علمية وفنية تتسهم مواقع ادارية وعلمية في القطاع الزراعي العراقي تدريب الطلبة لاكتساب الخبرات التطبيقية الزراعية بالإضافة للأسس النظرية التطبيقية	
المهارات	
تعريف الطلبة بالعمليات الزراعية المختلفة في الزراعة وكيفية اجرائها اعداد كوادر زراعية قادرة على الاهتمام بنباتات المحاصيل الحقلية ونشر زراعتها وكيفية ادامة المساحات المزروعة تأهيلهم للنهوض بواقع المحاصيل التي يهتم القسم في تناولها في برامجه الدراسية	1- تكنولوجيا المحاصيل الحقلية وتكنولوجيا البذور . 2 -تكنولوجيا الاستصلاح وتهينة التربة للزراعة. 3 - تكنولوجيا التسميد وخدمة المحصول ومكافحة الادغال والآفات الزراعية والحصاد والانتاج الحيواني والتصنيع الغذائي. ب4- تكنولوجيا هندسة الري والبزل.
القيم	
ايجاد الحلول للمشاكل والمعوقات التي تصادف الطلبة في الجزء النظري والعملي من المادة وايجاد الحلول له تمكين الطلبة من اجراء اكبر عدد من حل تمارين وتطبيقات على المواضيع طرح الاسئلة الاستنتاجية على الطلبة	1- طرح الأسئلة والإجابات عليها داخل القاعة الدراسية 2- التعريف بالمشكلة وحلها 3-تعلم طرق التفكير الصحيحة 4- دراسة حالة في بحوث التخرج وكيفية حلها

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

المحاضرات -
الندوات -
الحلقات النقاشية

10. طرائق التقييم

اختبارات فصلية
-اختبارات شهرية
-الواجبات البيتية
-اختبارات مناقشة بحوث التخرج
درجات حول مشاركة الطلبة في بالبحوث والتقارير العلمية

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات / المهارات الخاصة (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية	
عام	خاص			ملاك	محاضر		
استاذ	علوم التربة والمياه	تغذية نبات		2			
أستاذ	بستنة وهندسة حدائق	تغذية نبات		-			
أستاذ	محاصيل حقلية	فسلجة محاصيل		1			
أستاذ مساعد	علوم اقتصادية	تنمية اقتصادية		1			
أستاذ مساعد	علوم الحياة	فسلجة نبات		2			
أستاذ مساعد	بستنة وهندسة حدائق	انتاج محاصيل خضر		1			
أستاذ مساعد	انتاج حيواني	تغذية حيوان		1			
أستاذ مساعد	محاصيل حقلية	فسلجة بيئة		1			
أستاذ مساعد	محاصيل حقلية	تربية نبات		1			
أستاذ مساعد	محاصيل حقلية	فسلجة نبات		2			

أستاذ مساعد	محاصيل حقلية	المحاصيل الحقلية		1	
استاذ مساعد	علوم التربة والمياه	علوم التربة والمياه		1	
مدرس	محاصيل حقلية	المحاصيل الحقلية		5	
مدرس	علوم فيزياء	فيزياء ليزر		1	
مدرس	محاصيل حقلية	المحاصيل الحقلية		-	
مدرس	محاصيل حقلية	المحاصيل الحقلية		-	
مدرس	محاصيل حقلية	المحاصيل الحقلية		-	
مدرس	محاصيل حقلية	المحاصيل الحقلية		-	
مدرس مساعد	محاصيل حقلية	المحاصيل الحقلية		3	
مدرس مساعد	محاصيل حقلية	المحاصيل الحقلية		-	
مدرس مساعد	محاصيل حقلية	المحاصيل الحقلية		-	

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
التركيز على تطوير القدرات الذاتية من خلال المشاركة المستمرة والفاعلة في الدورات والورش العامة والتخصصية التركيز على تطوير الذات في مجال ادارة الصف وتوجيه الطلبة من خلال التفاعل المتبادل في المحاضرات
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
من خلال اتباع طرق التدريس الحديثة والاطلاع على المواقع الإلكترونية ومواكبة التطور للاطلاع على البحوث الجديدة.

12. معيار القبول
(وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية او المعهد سواء قبول مركزي او أخرى تذكر) القبول المركزي – للدراسات الصباحية التقديم المباشر للدراسات المسائية – حسب المعدل والمنافسة

13. اهم مصادر المعلومات عن البرنامج

من الكتب المنهجية والكتب المساعدة والانترنت والبحوث العلمية

14. خطة تطوير البرنامج

التدريب المستمر للمهارات الخاصة وتطبيقها في المجالات العلمية والعملية
الممارسة على استخدام وسائل التعلم والتعليم في كافة المجالات التخصصية

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				أساسي ام اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	اساسي	محاصيل حقلية	FICR115	1
	√	√	√				√	√	√	√	√	اساسي	ديمقراطية وحقوق انسان	UOB104	1
	√	√	√		√		√	√	√		√	اساسي	المساحة المستوية	PLSU118	1
	√	√	√		√		√	√	√	√	√	اساسي	كيمياء تحليلية	ANCH121	1
	√	√	√		√	√		√	√	√	√	اساسي	اللغة انكليزية 1	UOB102	1
	√	√	√		√		√	√	√		√	اساسي	الحاسوب 1	COMP101	1
	√	√	√		√	√		√	√		√	اساسي	الرسم الهندسي	ENDR117	1
	√	√	√		√		√		√	√	√	اساسي	أنتاج حيواني	ANPR123	1
	√	√	√		√		√	√		√	√	اساسي	علم التربة	SOIL114	1
	√	√	√		√		√	√		√	√	اساسي	رياضيات	MATH111	1
	√	√	√		√		√	√		√	√	اساسي	اللغة العربية 1	UOB101	1
	√	√	√		√		√	√	√	√	√	اساسي	اقتصاد زراعي	AGEC129	1
	√	√	√		√		√	√	√	√	√	اساسي	خصوبة التربة وادارة المغذيات	SFNM206	2

	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	علم البستنة	HORT216	2
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	علم النبات	BOTY228	2
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مكتنة محاصيل حقلية وتقنيات الحصاد	CMHE207	2
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	جرائم البعث	UOB205	2
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	اللغة الانكليزية 2	UOB202	2
	√	√	√		√		√	√	√	√	√	اساسي	بيئة نبات	PLEC212	2
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الحاسوب 2	UOB203	2
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	نظم الري والبزل	IRDR215	2
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	المحاصيل الزيتية والسكرية	OSCR214	2
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	احصاء	AGEX213	2
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	اللغة العربية 2	UOB201	2

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

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information		
معلومات المادة الدراسية		
Module Title عنوان المقرر الدراسي	محاصيل حقلية	Module Delivery أسلوب تقديم/تدريس الوحدة التعليمية
Module Type نوع المقرر الدراسي	أساسي	☒ نظري ☐ محاضرة ☐ مختبر ☐ تطبيقي – حل مسائل
Module Code رمز المقرر الدراسي	FICR115	

ECTS Credits	7	عملي ☐ مناقشة- حلقات ☐			
SWL (hr/sem) العبء الدراسي للطالب (ساعة/فصل دراسي)	78				
Module Level مستوى المقرر الدراسي		UGx11 1	Semester of Delivery الفصل الدراسي		1
Administering Department القسم		المحاصيل الحقلية	College الكلية	College of Agriculture	
Module Leader مدرس المقرر	د.كريم حنون محسن		e-mail البريد الالكتروني	Karem.Mohson@uobasrah.edu.iq	
Module Leader's Acad. Title اللقب العلمي		استاذ	Module Leader's Qualification الشهادة		الدكتوراه
Module Tutor الأستاذ المسؤول عن المقرر	د.كريم حنون محسن		e-mail	Karem.Mohson@uobasrah.edu.iq	
Peer Reviewer Name اسم المُقيّم العلمي			e-mail		
Scientific Committee Approval موافقة اللجنة العلمية التاريخ Date		01/05/2026	Version Number		1.0

Relation with other Modules

العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى

Prerequisite module الوحدة الدراسية السابقة المطلوبة	None	Semester الفصل الدراسي	
Co-requisites module الوحدة الدراسية المتزامنة	None	Semester الفصل الدراسي	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

Module Objectives أهداف المادة الدراسية	تعريف علم المحاصيل الحقلية وأهميته الاقتصادية والمحصول الحقلية وأهم التقسيمات للمحاصيل الحقلية وتأثير الظروف البيئية على نمو المحاصيل الحقلية. كما يتم التعرف بالعمليات الزراعية المهمة في إنتاج المحاصيل التعرف على أهم المحاصيل الحقلية
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	1- تعريف علم المحاصيل الحقلية وأهميته الاقتصادية والمحصول الحقلية وأهم التقسيمات 2- معرفة تأثير الظروف البيئية وتأثيرها على المحاصيل الحقلية 3- معرفة الطلبة بسببات البذور وكيفية التخلص منه 4- معرفة الطلبة بأهم الادغال المنتشرة في الحقول الزراعية 5- تعريف الطلبة بالدورات الزراعية 6- تعليم الطلبة بالمحاصيل الحقلية المزروعة 7- معرفة الطلبة معنى الاسمدة وأنواعها وكيفية إضافة الاسمدة الى المحاصيل 8- تعريف الطلبة بالعوامل الحياتية

Indicative Contents

الموضوعات الرئيسية للمقرر

يغطي مقرر المحاصيل الحقلية عدة محاور رئيسية:-

- 1- تعريف علم المحاصيل الحقلية وأهميته الاقتصادية
- 2- المحصول الحقلية وأهم التقسيمات للمحاصيل الحقلية
- 3- تأثير الظروف البيئية على نمو المحاصيل الحقلية.
- 4- التعريف بالعمليات الزراعية المهمة في إنتاج المحاصيل
- 5- الدورات الزراعية وأهم الادغال المنتشرة في حقول المحاصيل وتأثيرها على المحاصيل

Learning and Teaching Strategies

استراتيجيات التعلم والتعليم

Strategies

الاساليب او خطة العمل

. تتمثل الاستراتيجية الرئيسية المتبعة في تدريس هذه الوحدة في تشجيع الطلاب على المشاركة في المناقشة بالإضافة إلى سلسلة من المحاضرات والدروس العملية المصممة لتعريفهم بعلم المحاصيل الحقلية. وفي الوقت نفسه، سيتم صقل مهارات التفكير النقدي لديهم وتوسيعها من خلال مواضيع تغطيها المحاضرات، بما في ذلك ماهي المحاصيل الحقلية وما هو تقسيم المحاصيل الحقلية وما هي الظروف الملائمة لنمو المحاصيل الحقلية وما هي العمليات الزراعية المتبعة لتحسين نمو المحاصيل.

Student Workload (SWL)

الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ 15 اسبوعا

Structured SWL (h/sem)

العبء الدراسي المنظم للطلاب (ساعة/فصل دراسي)

75

Structured SWL (h/w)

العبء الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا

5

Unstructured SWL (h/sem)

العبء الدراسي غير المنظم للطلاب (ساعة/فصل دراسي)

114

Unstructured SWL (h/w)

العبء الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا

6

Total SWL (h/sem)	200
العبء الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	

Module Evaluation					
تقييم المادة الدراسية					
As		Time/Number الوقت او العدد	Weight (Marks) الدرجة	Week Due الاسبوع المحدد للتسليم	Relevant Learning Outcome مخرج تعليمي ذي صلة
Formative assessment التقييم التكويني	Quizzes اختبارات قصيرة	6	15% (5)	Same week 1, 2, 3, 4	Same week 1, 2, 3, 4
	Assignments واجب بيتي	6	10% (5)	2 and 12	LO #3, #4 and #6, #7
	Projects / Lab. مشروع او مختبر	1	5% (10)	Continuou s	All
	Report تقرير	6	10% (10)	13	LO #5, #8 and #10
Summative assessment التقييم الختامي	Midterm Exam امتحان منتصف الفصل	2hr	10% (10)	7	LO #1 - #7
	Final Exam امتحان نهائي	3hr	50% (50)	16	All

Total assessment التقييم النهائي	100% (100 Marks)		
----------------------------------	------------------	--	--

Delivery Plan (Weekly Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي النظري	
Week	Material Covered
Week 1	مفهوم علم المحاصيل الحقلية – تقسيمات المحاصيل الحقلية – التسمية العلمية
Week 2	تأثير الظروف البيئية درجات الحرارة على نمو وحاصل النبات
Week 3	تأثير الضوء على النبات والفترة الضوئية
Week 4	تأثير الجفاف على نمو النبات واضرار الماء الزائد
Week 5	التربة ، النسجة ، أنواع الماء في التربة
Week 6	امتحان الشهر الأول
Week 7	تأثير الملوحة، كيف يستدل على وجود الملوحة في التربة ،
Week 8	أنبات بذور المحاصيل الحقلية – العوامل المؤثرة على الانبات -
Week 9	سبات البذور وماهي اسبابه وكيف يتم التخلص منه
Week 10	تعريف الادغال وطرق مكافحتها والخسائر التي تسببها
Week 11	الدورة الزراعية واهميتها وفوائدها للنبات وكيفية تصميمها

Week 12	زيارة ميدانية الى حقول المحاصيل القريبة للتعرف على النباتات
Week 13	الاسمدة والتسميد – أنواع الأسمدة –
Week 14	طرق إضافة الاسمدة
Week 15	العوامل الحياتية ودراسة العلاقة بين المحصول الحقلّي والكائنات الأخرى
Week 16	امتحان الشهر الثاني

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي للمختبر	
Week	Material Covered
Week 1	مفهوم علم المحاصيل الحقلية – تقسيمات المحاصيل الحقلية – التسمية العلمية
Week 2	عمليات خدمة التربة – 1- الحراثة- فوائد الحراثة- الآلات المستخدمة في عملية الحراثة
Week 3	عمليات خدمة التربة -2- التنعيم 3- التسوية 4- التسوية بالليزر-مزايا تعديل الارض
Week 4	عمليات خدمة المحصول – طرق الزراعة – – أ-طريقة الزراعة حسب أسلوب وضع البذور في التربة (من حيث الأداء). ب - طريقة الزراعة حسب محتوى رطوبة التربة عند البذار.
Week 5	ج - طريقة الزراعة حسب نظام الري .مميزات وعيوب كل طريقة
Week 6	امتحان الشهر الأول
Week 7	عمليات خدمة المحصول-

	العزق 3- الترقيع-الخف (التخصيل)-عمق الزراعة-مسافات الزراعة
Week 8	أنبات بذور المحاصيل الحقلية – العوامل المؤثرة على الانبات - أنواع الإنبات حساب النسبة المئوية للأنبات
Week 9	اجراء تجربة مختبرية - متطلبات وكيفية إجراء اختبارات الإنبات -كتابة تقرير
Week 10	الوصف النباتي للمحاصيل الحبوبية والمحاصيل البقولية - عرض نماذج الوصف النباتي للمحاصيل الزيتية والمحاصيل السكرية-عرض نماذج-
Week 11	الوصف النباتي للمحاصيل الزيتية والمحاصيل السكرية-عرض نماذج-
Week 12	زيارة ميدانية الى حقول المحاصيل القريبة للتعرف على النباتات
Week 13	(الري والبزل) - طرق الري - الفوائد العامة لإنشاء المبال
Week 14	الاسمدة والتسميد – أنواع الأسمدة – طرق إضافة الاسمدة
Week 15	الحصاد – أضرار الحصاد المبكر والمتأخر
Week 16	امتحان الشهر الثاني

Learning and Teaching Resources		
مصادر التعلم والتدريس		
	Text العناوين	Available in the Library? متوفر في المكتبة
Required Texts	محمد امين اوميد نوري (1986). مبادئ المحاصيل الحقلية. وزارة التعليم العالي والبحث العلمي. جامعة البصرة. كلية الزراعة .	Yes

الكتب المطلوبة	الانصاري، مجيد محسن وآخرون (1980). مبادئ المحاصيل الحقلية. وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.	
Recommended Texts الكتب الموصى بها	الانصاري، مجيد محسن (1982). انتاج المحاصيل الحقلية. وزارة التعليم العالي والبحث العلمي. كلية الزراعة، جامعة بغداد.	Yes
Websites مصادر الكترونية	http://www.cSDL.tamu.edu/FLORA/fsb/fsbfern1.htm http://www.botany.hawaii.edu/faculty/carr/equiset.htm	

Grading Scheme				
مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	التعريف Definition
Success Group (50 - 100) درجة النجاح	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance أداء ممتاز/متميز
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors فوق المتوسط مع بعض الأخطاء
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors عمل جيد مع أخطاء ملحوظة
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings مقبول لكنه يعاني من نواقص كبيرة
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria

				العمل يفي بالحد الأدنى من المعايير
Fail Group درجة (0 – 49) الرسوب	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded يتطلب المزيد من العمل ولكن تم منح الاعتماد
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required يتطلب كمية كبيرة من العمل
ملاحظة: سيتم تقريب العلامات ذات الفواصل العشرية التي تزيد أو تقل عن 0.5 إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، العلامة 54.5 سيتم تقريبها إلى 55، في حين أن العلامة 54.4 سيتم تقريبها إلى 54). لدى الجامعة سياسة تمنع تجاوز الرسوب القريب من النجاح ("الرسوب القريب")، لذا فإن التعديل الوحيد على العلامات الممنوحة من قبل المراقب الأصلي سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه				

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information		
معلومات المادة الدراسية		
Module Title عنوان المقرر الدراسي	انتاج حيواني	Module Delivery أسلوب تقديم/تدريس الوحدة التعليمية
Module Type نوع المقرر الدراسي	اساسي	☒ نظري ☐ محاضرة ☐ مختبر ☐ تطبيقي – حل مسائل
Module Code	ANPR123	

رمز المقرر الدراسي				☐ عملي
ECTS Credits	7			☐ مناقشة- حلقات
SWL (hr/sem) العبء الدراسي للطالب (ساعة/فصل دراسي)	175			
Module Level مستوى المقرر الدراسي	UGx11 1	Semester of Delivery الفصل الدراسي		1
Administering Department القسم	المحاصيل الحقلية	College الكلية	كلية الزراعة	
Module Leader مدرس المقرر	الفريد سولاقه كرومي		e-mail البريد الالكتروني	alfred.karomy@uobasrah.edu.iq
Module Leader's Acad. Title اللقب العلمي	أستاذ مساعد	Module Leader's Qualification الشهادة		دكتوراه
Module Tutor الأستاذ المسؤول عن المقرر	الفريد سولاقه كرومي		e-mail	alfred.karomy@uobasrah.edu.iq

Peer Reviewer Name اسم المُقيّم العلمي	الفريد سولاقه كرومي	e-mail	alfred.karomy@uobasrah.edu.iq
Scientific Committee موافقة اللجنة العلمية التاريخ Date	01/09/2024	Version Number	1.0

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module الوحدة الدراسية السابقة المطلوبة	None	Semester الفصل الدراسي	
Co-requisites module الوحدة الدراسية المتزامنة	None	Semester الفصل الدراسي	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents	
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
Module Objectives أهداف المادة الدراسية	تعريف طلبة كلية الزراعة ب: 1- ما هو الانتاج الحيواني وما هي الحيوانات ذات الانتاجية الاقتصادية 2- تعريف الطالب لاهم الحيوانات الزراعية التي ممكن الاستفادة منها 3- مساعدة الطلبة في فهم مقررات ومفردات درس ومنهاج مبادئ الانتاج الحيواني. 4- التعريف بالاسس العلمية الحديثة في ادارة الحيوانات الزراعية.

Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	1- تعريف الطلبة بالمعلومات العامة عن الانتاج الحيواني. 2- تعريف الطلبة عن التغذية والجهاز الهضمي للحيوانات المزرعية المختلفة 3- تعريف الطلبة عملية ادرار الحليب وتشريح الغدة اللبنية للحيوانات المزرعية 4- تعريف الطلبة بتناسل الحيوانات المزرعية 5- تعريف الطلبة بالاهمية الاقتصادية للحيوانات المزرعية
Indicative Contents الموضوعات الرئيسية للمقرر	1- طرق تربية وتغذية الحيوانات المزرعية المختلفة من اغنام وابقار وجاموس وابل ودواجن 2- المشاكل التي تواجه تربية الحيوانات المزرعية وطرق الحد من هذه المشاكل 3- اهم الامراض التي تصيب الحيوانات المزرعية وطرق علاجها

Learning and Teaching Strategies	
استراتيجيات التعلم والتعليم	
Strategies الاساليب او خطة العمل	1-تمكين الطلبة من التفكير والتحليل للمواضيع المرتبطة بالإطار الفكري لمادة مبادئ الانتاج الحيواني 2-تمكين الطلبة من التفكير والتحليل للمواضيع المتعلقة بقياس الانتاجية. 3-تمكين الطلبة من التفكير والتحليل لكيفية معرفة الحيوانات الزراعية ذات الانتاجية 4-تمكين الطلبة من التفكير والتحليل للتعرف على مشاريع الانتاج الحيواني

Student Workload (SWL)			
الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ 15 اسبوعا			
Structured SWL (h/sem) العبء الدراسي المنظم للطلاب (ساعة/فصل دراسي)	78	Structured SWL (h/w) العبء الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	3
Unstructured SWL (h/sem) العبء الدراسي غير المنظم للطلاب (ساعة/فصل دراسي)	97	Unstructured SWL (h/w) العبء الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	4
Total SWL (h/sem) العبء الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	175		

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

As		Time/Number الوقت او العدد	Weight (Marks) الدرجة	Week Due الاسبوع المحدد للتسليم	Relevant Learning Outcome مخرج تعليمي ذي صلة
Formative assessment التقييم التكويني	Quizzes اختبارات قصيرة	2	10% (10)	4 and 9	LO #1, #2 and #10, #11
	Assignments واجب بيتي	2	10% (10)	3 and 11	LO #3, #4 and #6, #7
	Projects / Lab. مشروع او مختبر	1	10% (10)	8	
	Report تقرير	1	10% (10)	14	LO #5, #8 and #10
Summative assessment التقييم الختامي	Midterm امتحان منتصف الفصل	2hr	10% (10)	5	LO #1 - #7
	Final Exam امتحان نهائي	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment التقييم النهائي			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

Week	Material Covered
Week 1	مقدمة عن الانتاج الحيواني
Week 2	التغذية والجهاز الهضمي
Week 3	ادرار الحليب
Week 4	التناسل

Week 5	الامتحان الشهري الاول
Week 6	الابقار
Week 7	تربية وانتاج الجاموس
Week 8	تربية وانتاج الابل
Week 9	تربية وانتاج الاغنام
Week 10	تغذية الاغنام
Week 11	القاء سممرات للطلبة
Week 12	انتاج الصوف
Week 13	تربية الدواجن
Week 14	الجهاز التناسلي للدجاجة
Week 15	التفقيس
Week 16	الامتحان النهائي

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي للمختبر	
Week	Material Covered
Week 1	العمليات الحقلية للابقار
Week 2	العمليات الحقلية للاغنام والماعز
Week 3	حظائر الابقار
Week 4	تغذية الحيوان وتشمل المواد العلفية بانواعها
Week 5	التناسل واهم الاستعدادات قبل وبعد موسم التناسل
Week 6	مساكن الدواجن وطرق تربية الدواجن حسب المسكن
Week 7	انواع المعالف والمساقى المستخدمة في مساكن الدواجن

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس		
	Text العناوين	Available in the Library? متوفر في المكتبة
Required Texts الكتب المطلوبة	مبادئ الانتاج الحيواني (كتاب منهجي)	Yes
Recommended Texts الكتب الموصى بها	مبادئ الانتاج الحيواني ، أ.د. محمد علي مكي الربيعي، 2020	No
Websites مصادر الكترونية	https://www.youtube.com/watch?v=kn0F8QSG974 https://www.youtube.com/watch?v=V4wJn2fRe94 https://www.youtube.com/watch?v=8kQ6vdV6Gz8	

Grading Scheme				
مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	التعريف Definition
Success Group (50 - 100) درجة النجاح	A – Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance أداء ممتاز/متميز
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors فوق المتوسط مع بعض الأخطاء
	C – Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors عمل جيد مع أخطاء ملحوظة
	D – Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings مقبول لكنه يعاني من نواقص كبيرة
	E – Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria

				العمل يفى بالحد الأدنى من المعايير
Fail Group درجة (0 – 49) الرسوب	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded يتطلب المزيد من العمل ولكن تم منح الاعتماد
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required يتطلب كمية كبيرة من العمل
ملاحظة: سيتم تقريب العلامات ذات الفواصل العشرية التي تزيد أو تقل عن 0.5 إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، العلامة 54.5 سيتم تقريبها إلى 55، في حين أن العلامة 54.4 سيتم تقريبها إلى 54). لدى الجامعة سياسة تمنع تجاوز الرسوب القريب من النجاح ("الرسوب القريب")، لذا فإن التعديل الوحيد على العلامات الممنوحة من قبل المراقب الأصلي سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه				

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information		
معلومات المادة الدراسية		
Module Title عنوان المقرر الدراسي	ديمقراطية وحقوق الإنسان	Module Delivery أسلوب تقديم/تدريس الوحدة التعليمية
Module Type نوع المقرر الدراسي	Supportive	☒ نظري ☐ محاضرة ☐ مختبر
Module Code	UOB104	☐ تطبيقي – حل مسائل

رمز المقرر الدراسي		عربي مناقشة- حلقات		
ECTS Credits	2			
SWL (hr/sem) العبء الدراسي للطالب (ساعة/فصل دراسي)	50			
Module Level مستوى المقرر الدراسي	UGx11 1	Semester of Delivery الفصل الدراسي	2	
Administering Department القسم	All sections	College الكلية	College of Agriculture	
Module Leader مدرس المقرر	Dr. Wedad salim mohammed	e-mail البريد الالكتروني	widad.mohammad@uobasrah.edu.iq	
Module Leader's Acad. Title اللقب العلمي	assistant professor	Module Leader's Qualification الشهادة	MSc	
Module Tutor الأستاذ المسؤول عن المقرر		e-mail		

Peer Reviewer Name اسم المُقيّم العلمي		e-mail	
Scientific Committee Approval موافقة اللجنة العلمية التاريخ Date	01/04/2026	Version Number	1.0

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module الوحدة الدراسية السابقة المطلوبة	None	Semester الفصل الدراسي	
Co-requisites module الوحدة الدراسية المتزامنة	None	Semester الفصل الدراسي	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents	
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
Module Objectives أهداف المادة الدراسية	1- التركيز على ان الحقوق والحريات نظرية متكاملة تطورت عبر حقبة التاريخ ، ومرت بمنعطفات واحداث تاريخية تجسدت بعد صراع بين اتجاهين الاول قائم على اسس ان السلطة غاية والفرداداة لخدمة النظام القانوني من اجل تحقيق مصالحه وهذا يركز بطبيعة الحال على تقييد الحريات والحقوق 2- التركيز على ان الفرد غاية والسلطة والدولة تحقق غاية الفرد الامر الذي شغل الفكر وصولا الى قوانين تجسيد فكرة الحقوق والحريات بصيغتها الراهنة وماضافت عليه الاديان والشرائع السماوية لتشكل مصدرا اساسيا لهذا المضمون

	3- محاولة إيصال فكرة مفادها ان اهمية تعليم الحقوق تاتي من عملية شاملة ومستمرة تستهدف كافة الشعوب والامم والعمل على توطيد هلك الحقوق والواجبات عن طريق التربية والتعليم والتدريب والاعلام .
Module Learning Outcomes	اكتساب المعرفة وفهم النظريات والدراسات التاريخية والقانونية والسياسية لحقوق الانسان والديمقراطية ، وكيفية تطبيقها في الحياة العملية ، فضلا عن تطوير المهارات الايجابية والمواطنة واحترام الفرد وحفظ كرامته ،وقبول الاخر ،والتاثير الايجابي في الحياة العامة ومعرفة الحقوق الاسلامية ومقارنتها مع الغرب .
Indicative Contents	حقوق الانسان والديمقراطية من الجانب القانوني والتاريخي واثارها على المجتمعات
	الموضوعات الرئيسية للمقرر

Learning and Teaching Strategies	
استراتيجيات التعلم والتعليم	
Strategies	يتضمن الدرس (2) ساعة نظري - عدد الساعات الأسبوعية معتمدة موزعة على 15 أسبوعًا ..
	الاساليب او خطة العمل

Student Workload (SWL)			
الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ 15 اسبوعا			
Structured SWL (h/sem) العبء الدراسي المنظم للطلاب (ساعة/فصل دراسي)	30	Structured SWL (h/w) العبء الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	2
Unstructured SWL (h/sem) العبء الدراسي غير المنظم للطلاب (ساعة/فصل دراسي)	20	Unstructured SWL (h/w) العبء الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	1.3
Total SWL (h/sem) العبء الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	50		

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

As		Time/Number الوقت او العدد	Weight (Marks) الدرجة	Week Due الاسبوع المحدد للتسليم	مخرج تعليمي ذي صلة Relevant Learning Outcome
Formative assessment التقييم التكويني	Quizzes اختبارات قصيرة	2	10% (10)	5 and 10	LO #1, #2 and #10, #11
	Assignments واجب بيتي	2	20% (20)	2 and 12	LO #3, #4 and #6, #7
	Projects / Lab. مشروع او مختبر				
	Report تقرير	1	10% (10)	13	LO #5, #8 and #10
Summative assessment التقييم الختامي	Midterm امتحان منتصف الفصل	2hr	10% (10)	7	LO #1 - #7
	Final Exam امتحان نهائي	2hr	50% (50)	16	All
Total assessment التقييم النهائي			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

Week	Material Covered
Week 1	حقوق الانسان ومفاهيمه
Week 2	الخصائص والانواع

Week 3	التطور التاريخي لفكرة حقوق الانسان ، عند الاديان السماوية
Week 4	. التطور التاريخي لفكرة حقوق الانسان ، عند الحضارات القديمة
Week 5	التطور التاريخي لفكرة حقوق الانسان ، في الفترة المعاصرة
Week 6	الاسهام الفكري في تطور فكرة حقوق الانسان/ عند الغرب
Week 7	امتحان الاول
Week 8	الاسهام الفكري في تطور فكرة حقوق الانسان/ عند العرب
Week 9	انواع الحقوق
Week 10	انواع والحريات العامة
Week 11	موقف بعض الاتفاقيات الدولية من حقوق الانسان
Week 12	موقف بعض الاتفاقيات الدولية من حقوق الانسان
Week 13	الديمقراطية والحريات العامة
Week 14	حقوق الانسان في اعلانات الحقوق والوثائق الاقليمية
Week 15	ضمانات حقوق الانسان والديمقراطية
Week 16	امتحان الفصل الثاني

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي للمختبر	
Week	Material Covered
Week 1	
Week 2	
Week 3	
Week 4	
Week 5	
Week 6	
Week 7	

Learning and Teaching Resources		
مصادر التعلم والتدريس		
	Text العناوين	Available in the Library? متوفر في المكتبة
Required Texts الكتب المطلوبة	نشأة نظرية الحقوق والحريات العامة	Yes
Recommended Texts الكتب الموصى بها	الحريات العامة وحقوق الانسان د.محمد سعيد مجموعة الوثائق الدولية عن حقوق الانسان الصادرة عن الامم المتحدة الحريات العامة في الانظمة الدستورية المعاصرة / د.كريم يوسف كشاكش اهمية حقوق الانسان في العالم الثالث / باسيل يوسف	No
Websites مصادر الكترونية	بعض الأبحاث والمقالات الخاصة بالموضوع	

Grading Scheme				
مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	التعريف Definition
Success Group (50 - 100) درجة النجاح	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance أداء ممتاز/متميز
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors فوق المتوسط مع بعض الأخطاء
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors عمل جيد مع أخطاء ملحوظة

	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings مقبول لكنه يعاني من نواقص كبيرة
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria العمل يفي بالحد الأدنى من المعايير
Fail Group (0 – 49) درجة الرسوب	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded يتطلب المزيد من العمل ولكن تم منح الاعتماد
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required يتطلب كمية كبيرة من العمل
ملاحظة: سيتم تقريب العلامات ذات الفواصل العشرية التي تزيد أو تقل عن 0.5 إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، العلامة 54.5 سيتم تقريبها إلى 55، في حين أن العلامة 54.4 سيتم تقريبها إلى 54). لدى الجامعة سياسة تمنع تجاوز الرسوب القريب من النجاح ("الرسوب القريب")، لذا فإن التعديل الوحيد على العلامات الممنوحة من قبل المراقب الأصلي سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه				

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information				
معلومات المادة الدراسية				
Module Title	كيمياء تحليلية		Module Delivery	
عنوان المقرر الدراسي			أسلوب تقديم/تدريس الوحدة التعليمية	
Module Type	Core		☒ نظري ☐ محاضرة ☐ مختبر ☐ تطبيقي – حل مسائل ☐ عملي ☐ مناقشة- حلقات	
Module Code	ANCH121			
رمز المقرر الدراسي				
ECTS Credits	6			
SWL (hr/sem)				
العبء الدراسي للطلاب (ساعة/فصل دراسي)				
Module Level	UGx11 1	Semester of Delivery		1
مستوى المقرر الدراسي		الفصل الدراسي		
Administering Department	محاصيل حقلية	College	كلية الزراعة	
القسم		الكلية		

Module Leader مدرس المقرر	مريم عبدالباري عريبي	e-mail البريد الالكتروني	mariam.ouraiby@uobasrah.edu.iq	
Module Leader's Acad. Title اللقب العلمي	استاذ مساعد	Module Leader's Qualification الشهادة	ماجستير	
Module Tutor الأستاذ المسؤول عن المقرر	مريم عبدالباري عريبي	e-mail	mariam.ouraiby@uobasrah.edu.iq	
Peer Reviewer Name اسم المُقيّم العلمي		e-mail		
Scientific Committee Approval موافقة اللجنة العلمية التاريخ Date		Version Number		

Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module الوحدة الدراسية السابقة	None	Semester الفصل الدراسي	

المطلوبة			
Co-requisites module الوحدة الدراسية المترامنة	None	Semester الفصل الدراسي	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents	
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
Module Objectives أهداف المادة الدراسية	١ - بناء تأثير الكيمياء التحليلية وأنواع طرق التحليل الكمي. ٢ - استخدام جميع أدوات الكيمياء التحليلية. ٣ - اكتشاف الأخطاء في التحليل الكيميائي، وتشخيص نوعها، وتقليل تأثيرها في المختبر، وتصحيحها إحصائيًا.
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	سيكون الطالب قادرًا على: 1- شرح أساسيات الكيمياء التحليلية وخطوات التحليل 2- مقارنة التحليل النوعي والكمي 3- معرفة الأحماض والقواعد ونظرياتها وتفسير سلوكها 4- شرح التحليل الحجمي وحساب الوزن 5- التعبير عن طرق التحليل بالمعايرة
Indicative Contents الموضوعات الرئيسية للمقرر	نطاق الكيمياء التحليلية: 1-البحث عن وسائل متطورة لقياس التركيب الكيميائي للمواد الطبيعية والاصطناعية باستخدام تقنيات لتحديد المواد التي قد توجد في مادة ما، وتحديد كمياتها بدقة. ٢ - التحليل الكمي: يتضمن شرحًا للتقنية التي تستخدم النمذجة الرياضية والإحصائية، والقياس، والبحث لفهم سلوك الأحماض والقواعد. ٣ - التوازن الكيميائي: يشير إلى حالة النظام التي لا يتغير فيها تركيز المواد المتفاعلة وتركيز النواتج بمرور الوقت.

Learning and Teaching Strategies	
استراتيجيات التعلم والتعليم	
Strategies الاساليب او خطة العمل	وتتضمن استراتيجية التدريس الحديثة تحقيق أهداف التعلم بشكل عام وتعليم المفاهيم الكيميائية بشكل خاص، وكذلك الصعوبات التي يواجهها الطلبة في فهم واكتساب

المفاهيم الكيميائية، ومعالجة الصعوبات من خلال تعريف المفاهيم الكيميائية ومساعدة الطلبة على اكتساب المفاهيم الكيميائية الصحيحة.

Student Workload (SWL)

الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ 15 اسبوعا			
Structured SWL (h/sem) العبء الدراسي المنظم للطلاب (ساعة/فصل دراسي)	93	Structured SWL (h/w) العبء الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	2
Unstructured SWL (h/sem) العبء الدراسي غير المنظم للطلاب (ساعة/فصل دراسي)	57	Unstructured SWL (h/w) العبء الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	1.3
Total SWL (h/sem) العبء الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	150		

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

As		Time/Number الوقت او العدد	Weight (Marks) الدرجة	Week Due الاسبوع المحدد للتسليم	مخرج تعليمي ذي صلة Relevant Learning Outcome
Formative assessment التقييم التكويني	Quizzes اختبارات قصيرة	2	10% (10)	5 and 10	LO #1, #2 and #10, #11
	Assignments واجب بيتي	2	20% (20)	2 and 12	LO #3, #4 and #6, #7
	Projects / Lab. مشروع او مختبر				
	Report تقرير	1	10% (10)	13	LO #5, #8 and #10
Summative	Midterm	2hr	10% (10)	7	LO #1 - #7

assessment التقييم الختامي	Exam امتحان منتصف الفصل				
	Final Exam امتحان نهائي	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment التقييم النهائي			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)	
المناهج الاسبوعي النظري	
Week	Material Covered
Week 1	مقدمة في الكيمياء التحليلية والقياس الوزني المكافئ
Week 2	التحليل الحجمي - المحاليل – الحسابات
Week 3	طرق التعبير عن التركيز (المولارية، المعيارية، الطبيعية، النسبة الوزنية والحجمية)
Week 4	الأحماض والقواعد
Week 5	الرقم الهيدروجيني - درجة التآين
Week 6	الامتحان الأول
Week 7	التحلل المائي للأملاح - أنواع الأملاح
Week 8	المحاليل المنظمة – أدلة
Week 9	تحديد نقطة التكافؤ
Week 10	تصحيات الأكسدة والاختزال
Week 11	عمليات التحليل الحجمي
Week 12	أنواع التصحيات
Week 13	التحليل الوزني - المعامل الوزني
Week 14	كواشف الترسيب - الترسيب اللاحق
Week 15	الامتحان الثاني

Week 16	مراجعته
---------	---------

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي للمختبر	
Week	Material Covered
Week 1	السلامة المخبرية وتحديد الأدوات الزجاجية والمعدات في مختبرات الكيمياء التحليلية
Week 2	تحديد تركيز حمض الهيدروكلوريك باستخدام محلول قياسي من كربونات الصوديوم
Week 3	تحضير ومعايرة محلول هيدروكسيد الصوديوم
Week 4	تقدير خليط الكربونات والبيكربونات
Week 5	الاختبار الأول
Week 6	تقدير حموضة الخل
Week 7	تفاعلات الرواسب طريقة مور وفولهارد

Learning and Teaching Resources		
مصادر التعلم والتدريس		
	Text العناوين	Available in the Library? متوفر في المكتبة
Required Texts الكتب المطلوبة	الكيمياء التحليلية أساسيات الكيمياء التحليلية مبادئ الكيمياء التحليلية	Yes
Recommended Texts الكتب الموصى بها	الكيمياء التحليلية الحديثة	No
Websites مصادر الكترونية		

Grading Scheme				
مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	التعريف Definition
Success Group (50 - 100) درجة النجاح	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance أداء ممتاز/متميز
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors فوق المتوسط مع بعض الأخطاء
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors عمل جيد مع أخطاء ملحوظة
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings مقبول لكنه يعاني من نواقص كبيرة
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria العمل يفي بالحد الأدنى من المعايير
Fail Group درجة (0 – 49) الرسوب	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded يتطلب المزيد من العمل ولكن تم منح الاعتماد
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required يتطلب كمية كبيرة من العمل
ملاحظة: سيتم تقريب العلامات ذات الفواصل العشرية التي تزيد أو تقل عن 0.5 إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، العلامة 54.5 سيتم تقريبها إلى 55، في حين أن العلامة 54.4 سيتم تقريبها إلى 54). لدى الجامعة سياسة تمنع تجاوز الرسوب القريب من النجاح ("الرسوب القريب")، لذا فإن التعديل الوحيد على العلامات الممنوحة من قبل المراقب الأصلي سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه				

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information					
معلومات المادة الدراسية					
Module Title	الرياضيات	Module Delivery ☒ Theory ☒ Lecture ☐ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar			
Module Type	Core				
Module Code	MATH111				
ECTS Credits	5				
SWL (hr/sem)	48				
Module Level		UGx11 1	Semester of Delivery		1
Administering Department		Type Dept. Code	College	Type College Code	
Module Leader	أ.د. عبير مجيد جاسم		e-mail	Abeer.jasim@uobasrah.edu.iq	
Module Leader's Acad. Title		Professor	Module Leader's Qualification		MS.c
Module Tutor	أ.د. عبير مجيد جاسم		e-mail	Abeer.Jasim@uobasrah.edu.iq	
Peer Reviewer Name		أ.د. عبير مجيد جاسم	e-mail	Abeer.Jasim@uobasrah.edu.iq	
Scientific Committee Approval Date		01/04/2026	Version Number	1.0	

Relation with other Modules

العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	Semester	
Co-requisites module	None	Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

Module Objectives أهداف المادة الدراسية	1. تزويد الطالب بالطرق المتنوعة في المشتقة والتكامل للدوال من أجل تنمية قدراته العقلية عند حل التمارين . 2. تمكين الطلبة من التوصل إلى حل للمشكلة والاستفادة منها في مواد علمية أخرى. 3. - تعلم كيفية التعامل مع المتجهات وتحليلها لزيادة معرفته عند التعامل مع الكميات الفيزيائية وتطبيقها في دروسه العلمية التخصصية. 4. ربط البيانات الرياضية بمعلوماته للوصول إلى حل للقضية والاستفادة منها في موضوعات علمية أخرى. 5. سيكون الطلاب بعد اجتياز هذه الدورة قادرين على فهم مبادئ الرياضيات الأساسية ويمكنهم التعامل مع المشاكل الرياضية المختلفة مما يجعلهم مؤهلين لفهم مواضيع جديدة أكثر تعقيدًا.
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	1. فهم وتطبيق مجموعة متنوعة من الأساليب الرياضية: يتعلم الطلاب مجموعة متنوعة من الطرق والأساليب الرياضية المختلفة التي يمكن استخدامها لحل المسائل الرياضية المعقدة. 2. تطوير مهارات التفكير النقدي :يتم تعزيز مهارات التحليل والتركيب والتفكير النقدي عندما يتعلم الطلاب طرقًا رياضية متنوعة .يتم تشجيع الطلاب على التفكير بشكل منهجي والتحليل العميق للمسائل الرياضية 3. القدرة على حل المسائل الرياضية المعقدة: يتعلم الطلاب كيفية تحليل وفهم المسائل الرياضية المعقدة وتطبيق الأساليب والتقنيات الرياضية المناسبة لحلها بشكل صحيح. 4. التفكير الإبداعي والابتكار: يشجع تعلم طرق رياضية متنوعة الطلاب على التفكير الإبداعي والابتكار في مجال حل المسائل الرياضية. يتعلم الطلاب

	كيفية تطوير حلول جديدة وفريدة باستخدام الأساليب الرياضية.
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	مقدمة عن الدالة – منطلق ومدى الدالة - أمثلة وتمارين حول مدى ومنطلق الدالة - غاية الدالة – غاية الدالة ان وجدت – فحص غاية يمين ويسار الدالة. [SSWL=15 hrs] غاية الدالة اللانهائية – أمثلة وتمارين - رسم الدوال ببسط صورة ممكنة - المشتقة – الصيغ العامة للأشتقاق – مشتقة الدالة البارامترية – التفاضل الضمنية. [15 hrs] تطبيقات المشتقة لإيجاد معادلة المستقيم المماس لمنحني الدالة – قاعدة السلسلة [SSWL=10 hrs] مقدمة عن التكامل- صيغ التكامل الغير محدد- التكامل المحدد - الدوال اللوغارتمية – الخواص - مشتقة وتكامل الدوال اللوغارتمية [SSWL=15 hrs] مراجعة عامة وتمارين [SSWL=6 hrs] الدوال الأسية – الخواص – مشتقة وتكامل الدوال الأسية - الدوال المثلثية – الخواص – مشتقة وتكامل الدوال المثلثية [SSWL=15 hrs] مقدمة عامة عن المتجهات – وحدة المتجه – معادلة المتجه في المستوي - المتجه في الفضاء – معادلة المتجه في الفضاء [SSWL=14 hrs] المتجه في الفضاء – معادلة المتجه في الفضاء - ضرب المتجهات – الضرب الثنائي العددي والمتجهي – الضرب الثلاثي العددي والمتجهي [SSWL=15 hrs] Total hrs = 105 = SSWL - (Exam hrs) = 109 - 4 = 105 hr (Time table hrs x 15 weeks)

Learning and Teaching Strategies	
استراتيجيات التعلم والتعليم	
Strategies	الاستراتيجية الرئيسية التي سيتم اعتمادها في تقديم هذه الوحدة هي تشجيع مشاركة الطلاب في التمارين، والتي سيتم تحقيقها من خلال المشاركة في الأنشطة التعليمية التي تساهم في تطوير استراتيجيات حل المشكلات ومهارات التفكير لفهم المفاهيم الرياضية. إن استخدام استراتيجيات التدريس التي تتطلب المشاركة المعرفية في بناء المعرفة الجديدة يسلط الضوء على أهمية حل المشكلات في الرياضيات. إن استخدام مهام حل المشكلات التي تلبي طرق التفكير المختلفة التي يظهرها الطلاب، بناءً على المعرفة التي يجلبونها إلى الفصل الدراسي.

Student Workload (SWL)

الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعا

Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	109	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	7
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	91	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	6
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	200		

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

As		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	3	15% (15)	5 and 10	LO #1, #2 and #10, #11
	Assignments	3	15% (15)	2 and 12	LO #3, #4 and #6, #7
	Projects / Lab.	0	0	Continuou s	All
	Report	1	10%(10)	13	LO #5, #8 and #10
Summative	Midterm	2hr	10% (10)	7	LO #1 - #7

assessment	Exam				
	Final Exam	3hr	50 % (50)	16	All
Total assessment			100 % (100 Marks)		100 % (100 Marks)

Delivery Plan (Weekly Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي النظري	
Week	Material Covered
Week 1	مقدمة عن الدالة – منطلق ومدى الدالة
Week 2	أمثلة وتمارين حول مدى ومنطلق الدالة
Week 3	غاية الدالة – غاية الدالة ان وجدت – فحص غاية يمين ويسار الدالة
Week 4	غاية الدالة اللانهائية – أمثلة وتمارين
Week 5	رسم الدوال بابتسط صورة ممكنة
Week 6	المشتقة – الصيغ العامة للأشتقاق – مشتقة الدالة البارامترية – التفاضل الضمني
Week 7	تطبيقات المشتقة لأيجاد معادلة المستقيم المماس لمنحني الدالة – قاعدة السلسلة
Week 8	مقدمة عن التكامل- صيغ التكامل الغير محدد- التكامل المحدد
Week 9	الدوال اللوغارتمية – الخواص - مشتقة وتكامل الدوال اللوغارتمية
Week 10	الدوال الأسية – الخواص – مشتقة وتكامل الدوال الأسية

Week 11	الدوال المثلثية – الخواص – مشتقة وتكامل الدوال المثلثية
Week 12	مقدمة عامة عن المتجهات – وحدة المتجه – معادلة المتجه في المستوي
Week 13	المتجه في الفضاء – معادلة المتجه في الفضاء
Week 14	ضرب المتجهات – الضرب الثنائي العددي والمتجهي – الضرب الثلاثي العددي والمتجهي
Week 15	أسبوع التحضير قبل الامتحان النهائي

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

	Text	Available in the Library?
Required Texts	[1] Thomas' Calculus: Thirteenth Edition , George B. Thomas, Jr.2006 [2] التفاضل والتكامل-تأليف الدكتور علي عزيز علي وعبد الرزاق علي الجامعة المستنصرية- 1980	Yes
Recommended Texts		

Grading Scheme				
مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D – Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required
Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.				

Websites

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information					
معلومات المادة الدراسية					
Module Title	اللغة الانكليزية 1		Module Delivery		
Module Type	Core		☒ Theory ☒ Lecture ☒ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar		
Module Code	UOB102				
ECTS Credits	2				
SWL (hr/sem)	32				
Module Level		UGx11 1	Semester of Delivery		1
Administering Department		Type Dept. Code	College	Type College Code	
Module Leader	Name م.د.خولة داود كاطع		e-mail	E-mail khawla.dawood@ uobasrah.edu.iq	
Module Leader's Acad. Title		Lecture	Module Leader's Qualification		Ph.D.
Module Tutor	Name (if available)		e-mail	E-mail	
Peer Reviewer Name		Name	e-mail	E-mail	
Scientific Committee Approval Date			Version Number		

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	Semester	
Co-requisites module	None	Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents	
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
Module Objectives أهداف المادة الدراسية	1. Enabling Students to Access Scientific References: Learning English includes the ability to read and understand important research and studies in the field of agriculture, which enhances students' ability to benefit from these sources in their academic studies. 2. Improving Scientific Communication Opportunities: Learning English allows students to communicate with international scientists and researchers, and to participate effectively in conferences and workshops that are often conducted in English. 3. Enhancing Scientific Writing Skills: Learning English helps students write reports and scientific papers professionally, which is essential for publishing their work in international scientific journals. 4. Utilizing Online Educational Resources: Learning English enables students to access training courses and agricultural curricula available online, which are often in English, thereby enhancing their educational opportunities. 5. Enhancing Employment Opportunities: Mastery of English is a key skill that opens up wide job opportunities in the global market, especially in fields such as agriculture and project management. It also

	allows graduates to benefit from modern technological applications
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	• Understanding Terminology: Ability to recognize and understand the terminology used in the agricultural sector. • Utilizing Modern Technologies: Ability to leverage and apply modern technologies in the agricultural field through the use of language skills. • Effective Communication: Ability to communicate and interact with diverse environments within the agricultural sector. • Applying Language Skills in the Job Market: Ability to use language skills to enter various job markets related to agriculture, facilitating connections between different disciplinary.
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	Introduction to Agricultural Terminology • Common agricultural terms and jargon. • Vocabulary related to plant biology, soil science, pest management, and crop production. Reading and Understanding Scientific Literature • Techniques for reading scientific papers and reports. • How to interpret graphs, charts, and tables in agricultural studies. • Summarizing and critiquing research articles. Understanding and Using Agricultural Data • Analyzing and interpreting data related to agriculture. • Writing about statistical results and research findings.

- Using language to explain complex data to non-specialists.

Employment and Career Development

- Crafting CVs and cover letters for agricultural positions.
 - Preparing for job interviews in English.
- Networking and professional growth in the global agricultural sector.

Learning and Teaching Strategies

استراتيجيات التعلم والتعليم

Strategies

Type something like: The main strategy that will be adopted in delivering this module is to encourage students' participation in the exercises, while at the same time refining and expanding their critical thinking skills. This will be achieved through classes, interactive tutorials and by considering types of simple experiments involving some sampling activities that are interesting to the students.

Student Workload (SWL)

الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ اسبوعا

Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل	109	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	7
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	91	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	6

Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	200
---	-----

Module Evaluation					
تقييم المادة الدراسية					
As		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	10% (10)	5 and 10	LO #1, #2 and #10, #11
	Assignments	2	10% (10)	2 and 12	LO #3, #4 and #6, #7
	Projects / Lab.	1	10% (10)	Continuou s	All
	Report	1	10% (10)	13	LO #5, #8 and #10
Summative assessment	Midterm Exam	2hr	10% (10)	7	LO #1 - #7
	Final Exam	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي النظري	
Week	Material Covered
Week 1	Agricultural Definition
Week 2	Agricultural Definition and terminology
Week 3	Tillage Definition and requirements

Week 4	Irrigation general view
Week 5	Irrigation methods
Week 6	Fertilizers general view
Week 7	Mid-term Exam
Week 8	Fertilizers types- comparison between all types
Week 9	Symptoms of element deficiency in plants
Week 10	Hydroponic systems
Week 11	Hydroponic systems
Week 12	Hydroponic systems
Week 13	Plant parts
Week 14	Plant parts
Week 15	Plant parts and functions
Week 16	Preparatory week before the final Exam

المناهج الاسبوعي للمختبر Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)	
Week	Material Covered
Week 1	
Week 2	
Week 3	
Week 4	
Week 5	
Week 6	
Week 7	

Learning and Teaching Resources		
مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	Oxford dictionary of agriculture and land management.	NO
Recommended Texts	gibsonburgagdept.weebly.com/uploads/2/3/5/5/23557960/plant_structure_and_functions_of_plants_-_pkt.pdf	No
Websites		

Grading Scheme				
مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A – Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 – 89	Above average with some errors
	C – Good	جيد	70 – 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 – 69	Fair but with major shortcomings
	E – Sufficient	مقبول	50 – 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required

Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information		
معلومات المادة الدراسية		
Module Title عنوان المقرر الدراسي	الرسم الهندسي	Module Delivery أسلوب تقديم/تدريس الوحدة التعليمية ☒ نظري ☒ محاضرة ☐ مختبر ☐ تطبيقي – حل مسائل ☒ عملي ☐ مناقشة- حلقات
Module Type نوع المقرر الدراسي	ثانوي	
Module Code رمز المقرر الدراسي	ENDR117	
ECTS Credits	5	
SWL (hr/sem) العبء الدراسي للطلاب (ساعة/فصل)	125	

دراسي)				
Module Level مستوى المقرر الدراسي		UGx11 1	Semester of Delivery الفصل الدراسي	2
Administering Department القسم		المحاصيل الحقلية	College الكلية	كلية الزراعة
Module Leader مدرس المقرر	علي حسين عواد		e-mail البريد الإلكتروني	ali.awad@uobasrah.edu.iq
Module Leader's Acad. Title اللقب العلمي		مدرس مساعد	Module Leader's Qualification الشهادة	ماجستير
Module Tutor الأستاذ المسؤول عن المقرر			e-mail	
Peer Reviewer Name اسم المُقيّم العلمي			e-mail	
Scientific Committee Approval موافقة اللجنة العلمية التاريخ Date		01/05/2026	Version Number	1.0

Relation with other Modules
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى

Prerequisite module	None	Semester الفصل الدراسي	
الوحدة الدراسية السابقة المطلوبة			
Co-requisites module	None	Semester الفصل الدراسي	
الوحدة الدراسية المتزامنة			

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents	
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
Module Objectives	- العمل في مجال الرسم الهندسي لإنشاء المخططات والرسومات الهندسية - الحصول على المهارات المطلوبة لخطة ما بعد التخرج (الدراسات العليا). - التقديم لاختبارات خارجية من قبل هيئات محلية/ إقليمية / دولية. - تزويد الطلبة بمهارات العمل في المختبرات العلمية والبحثية ودراسة الرسم الهندسي
Module Learning Outcomes	1- التعرف على ادوات الرسم وطرق استخدامها 2- تثبيت لوحة الرسم بالشكل الصحيح وتخطيطها وازافة جدول المعلومات 3- الرسم الدقيق للخطوط والمنحنيات والدوائر 4- التعرف على انواع خطوط الرسم الاساسية والخطوط المساعدة 5- رسم منظور الاشكال ومساقطها
Indicative Contents	
الموضوعات الرئيسية للمقرر	

1- التدريب العملي والتطبيق:

تشجيع الطلاب على المشاركة الفعالة في الرسومات الهندسية من خلال تقديم تمارين عملية. يجب عليهم إنشاء وتفسير الرسومات المتعلقة بالآلات الزراعية والمكونات الأخرى ذات الصلة.

استخدم أمثلة واقعية من المجال الزراعي لتوضيح كيفية ترجمة الرسومات الهندسية إلى تصميمات عملية.

2- المساعدات البصرية والوسائط المتعددة:

استخدام الوسائل المرئية مثل الرسوم البيانية والمخططات والنماذج ثلاثية الأبعاد لتعزيز الفهم.

الاستفادة من أدوات الوسائط المتعددة مثل أجهزة العرض أو البرامج التفاعلية لإظهار المفاهيم والتقنيات المعقدة.

3- النهج التدريجي:

تقسيم الرسومات المعقدة إلى مكونات أصغر. تعليم الطلاب كيفية التعامل مع كل جزء بشكل منهجي.

البدء بالأشكال والخطوط والأبعاد الأساسية قبل الانتقال إلى تفاصيل أكثر تعقيداً.

4- تمارين حل المشكلات:

تقديم أمثلة للطلاب من العالم الحقيقي حيث يحتاجون إلى إنشاء رسومات هندسية أو تعديلها.

تحدي الطلاب لإيجاد حلول لمتطلبات معينة من الآلات الزراعية أو أنظمة الري.

5- التقييم والملاحظات:

تقديم تقدم الطلاب بانتظام من خلال الاختبارات والواجبات والامتحانات العملية.

تقديم تعليقات بناءة على رسوماتهم، مع التركيز على الدقة والوضوح.

6- التكامل مع المواد الأخرى :

ربط مفاهيم الرسم الهندسي بالدورات الأخرى داخل البرنامج، مثل الميكانيك وعلم المواد وديناميك الموائع. بيان كيفية ترتبط الرسومات بالمجال الأوسع للمكانن الزراعية

Strategies

الاساليب او خطة العمل

Student Workload (SWL)

الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ 15 اسبوعا

Structured SWL (h/sem) العبء الدراسي المنظم للطالب (ساعة/فصل دراسي)	45	Structured SWL (h/w) العبء الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	3
Unstructured SWL (h/sem) العبء الدراسي غير المنظم للطالب (ساعة/فصل دراسي)	80	Unstructured SWL (h/w) العبء الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	5
Total SWL (h/sem) العبء الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	125		

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

As		Time/Number الوقت او العدد	Weight (Marks) الدرجة	Week Due الاسبوع المحدد للتسليم	مخرج تعليمي ذي صلة Relevant Learning Outcome
Formative assessment التقييم التكويني	Quizzes اختبارات قصيرة	5	5% (5)	5 and 10	كل 3 ساعة
	Assignments واجب بيتي	5	5% (5)	2 and 15	كل 3 ساعة
	Projects / Lab. مشروع او مختبر	10	20% (20)	مستمر	كل الساعات

	Report تقرير	0	0	0	LO #5, #8 and #10
Summative assessment	Midterm امتحان الفصل منتصف	2hr	10 % (10)	7	بعد 7 اسبوع
التقييم الختامي	Final Exam امتحان نهائي	3hr	50 % (50)	16	بعد 16 اسبوع
Total assessment التقييم النهائي			100 % (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)	
المناهج الاسبوعي النظري	
Week	Material Covered
Week 1	تعريف بأدوات الرسم الهندسي
Week 2	تعريف بأنواع خطوط الرسم الهندسي
Week 3	كيفية تخطيط وتثبيت لوحة الرسم
Week 4	العمليات الهندسية الجزء الأول وتشمل: - أ- تنصيف خط مستقيم. - ب- تنصيف زاوية. - ج- رسم شكل خماسي داخل دائرة. - د- رسم شكل سداسي بمعلومية طول الضلع.

	هـ- رسم شكل سداسي محيط لدائرة
Week 5	العمليات الهندسية الجزء الثاني وتشمل: أ- رسم قوس مماس لمستقيم. ب- رسم قوس مماس لمحيط دائرة ومستقيم معلوم
Week 6	العمليات الهندسية الجزء الثالث وتشمل: أ- رسم مماس لدائرة من الداخل. ب- رسم مماس لدائرة من الخارج.
Week 7	العمليات الهندسية الجزء الرابع وتشمل: أ- رسم قوس مماس لدائرتين من الداخل. ب- رسم قوس مماس لدائرتين من الداخل. ج- رسم شكل معين بمعلومية طول ضلعه وزاويته.
Week 8	كيفية رسم المساقط الهندسية.
Week 9	كيفية رسم المنظور الهندسي.
Week 10	مراجعة
Week 11	مراجعة
Week 12	مراجعة
Week 13	مراجعة

Week 14	مراجعة
Week 15	مراجعة
Week 16	مراجعة

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي للمختبر	
Week	Material Covered
Week 1	
Week 2	
Week 3	
Week 4	
Week 5	
Week 6	
Week 7	

Learning and Teaching Resources		
مصادر التعلم والتدريس		
	Text العناوين	Available in the Library? متوفر في المكتبة

Required Texts الكتب المطلوبة	الرسم الهندسي لطلبة كليات الزراعة. د. ناطق صبري حسن. 1999	Yes
Recommended Texts الكتب الموصى بها	Engineering drawing for engineers and technicians	No
Websites مصادر الكترونية	https://books-library.net/free-1020743869-download	

Grading Scheme				
مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	التعريف Definition
Success Group (50 - 100) درجة النجاح	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance أداء ممتاز/متميز
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors فوق المتوسط مع بعض الأخطاء
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors عمل جيد مع أخطاء ملحوظة
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings مقبول لكنه يعاني من نواقص كبيرة
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria

				العمل يفي بالحد الأدنى من المعايير
Fail Group درجة (0 – 49) الرسوب	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded يتطلب المزيد من العمل ولكن تم منح الاعتماد
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required يتطلب كمية كبيرة من العمل
ملاحظة: سيتم تقريب العلامات ذات الفواصل العشرية التي تزيد أو تقل عن 0.5 إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، العلامة 54.5 سيتم تقريبها إلى 55، في حين أن العلامة 54.4 سيتم تقريبها إلى 54). لدى الجامعة سياسة تمنع تجاوز الرسوب القريب من النجاح ("الرسوب القريب")، لذا فإن التعديل الوحيد على العلامات الممنوحة من قبل المراقب الأصلي سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه				

M
O
D
U
L
E
D
E
S
C
R
I
P
T
I
O
N
F
O
R
M

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information		
معلومات المادة الدراسية		
Module Title عنوان المقرر الدراسي	المساحة المستوية	Module Delivery أسلوب تقديم/تدريس الوحدة التعليمية ☒ نظري ☐ محاضرة ☐ مختبر ☐ تطبيقي – حل مسائل ☒ عملي ☐ مناقشة- حلقات
Module Type نوع المقرر الدراسي	ساند	
Module Code رمز المقرر الدراسي	COMP101	
ECTS Credits	3	
SWL (hr/sem)	50	

العبء الدراسي للطالب (ساعة/فصل دراسي)					
Module Level مستوى المقرر الدراسي		1	Semester of Delivery الفصل الدراسي		2
Administering Department القسم		المحاصيل الحقلية	College الكلية	الزراعة	
Module Leader مدرس المقرر	م.د.خولة داود كاطع		e-mail البريد الالكتروني	khawla.dawood @uobasrah.edu.iq	
Module Leader’s Acad. Title اللقب العلمي		استاذ مساعد	Module Leader’s Qualification الشهادة		دكتوراه
Module Tutor الأستاذ المسؤول عن المقرر	م.د. خولة داود كاطع		e-mail	Kahwla.katie@uobasrah.edu.iq	
Peer Reviewer Name اسم المُقيّم العلمي			e-mail		
Scientific Committee Approval موافقة اللجنة العلمية التاريخ Date		02/05/2026	Version Number		1.0

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	Nothing	Semester	
الوحدة الدراسية السابقة المطلوبة		الفصل الدراسي	
Co-requisites module	Nothing	Semester	
الوحدة الدراسية المتزامنة		الفصل الدراسي	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents	
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
Module Objectives	• تعريف الطالب بعلم المساحة وأهميتها في المجال الزراعي • وحدات القياس وأنواعها وعلاقاتها الرياضية • مقاييس الرسم وأنواعها وأهميتها واستخداماتها • طرق المسح وأنواعه (المباشر والغير مباشر) • التعرف اهم الاجهزة المستخدمة في قياس المسافات والمساحات والزوايا المختلفة • كيفية استخدام جهاز التسوية والثيودولايت
Module Learning Outcomes	• أ-الأهداف المعرفية • ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر • ج- ا الأهداف الوجدانية والقيمية • د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)
مخرجات التعلم للمادة الدراسية	

Indicative Contents الموضوعات الرئيسية للمقرر	• تعريف المساحة، انواع المسوحات، اهمية المساحة في الزراعة، متطلبات المسح الجيد • نظم القياس، وحدات القياس، الدقة في عمليات المسح ، الاخطاء • مقاييس الرسم، انواعها، مميزاتها ، كيفية تحديدها • طرق قياس المسافات، من الطبيعة ومن الخرائط، الطرق المباشرة للمسافات الافقية والمائلة • الاخطاء في اعمال المسح، طرائق معالجتها وتجاوزها • المسح بالشريط، شروط اختيار المحطات، ترتيب دفتر الحقل • الطرق غير المباشرة لقياس المسافات، كيفية استخدام أجهزة المساحة لهذا • قياس المسافات باستخدام الأجهزة البصرية • المساحات، كيفية حسابها للأشكال المنتظمة وغير المنتظمة، حساب المساحات باستخدام بعض الاجهزة • التسوية، مصطلحاتها، أهميتها في الاعمال الزراعية، استخدام ميزان التسوية • انواع التسوية، ظاهرتي التكور والانكسار ومعالجتها • طرائق حساب مناسب النقاط وفرق الارتفاع، المباشر وغير المباشر • عمل القطاعات الطولية، كيفية حساب الميل ورسم المقطع الطولي • حساب كميات الحفر والردم • مراجعة عامة
--	--

Learning and Teaching Strategies	
استراتيجيات التعلم والتعليم	Strategies الاساليب او خطة العمل • المحاضرات النظرية داخل القاعات الدراسية. • العروض التقديمية والمواد الفيديوية. • استخدام ادوات المساحة وجهازه قساس المسافات والزوايا البصرية والالكترونية بشكل تطبيقي عملي • التعلم القائم على التقارير

Student Workload (SWL)
الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ 15 اسبوعا

Structured SWL (h/sem) العبء الدراسي المنظم للطلاب (ساعة/فصل دراسي)	30	Structured SWL (h/w) العبء الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	2
Unstructured SWL (h/sem) العبء الدراسي غير المنظم للطلاب (ساعة/فصل دراسي)	20	Unstructured SWL (h/w) العبء الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	1.3
Total SWL (h/sem) العبء الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	50		

Module Evaluation					
تقييم المادة الدراسية					
As		Time/Number الوقت او العدد	Weight (Marks) الدرجة	Week Due الاسبوع المحدد للتسليم	Relevant Learning Outcome مخرج تعليمي ذي صلة
Formative assessment التقييم التكويني	Quizzes اختبارات قصيرة	10	10% (10)	Every week	LO #1, #2 and #10, #11
	Assignments واجب بيتي	10	20% (20)	2 and 12	LO #2, #4 and #6, #12
	Projects / Lab. مشروع او مختبر	-	-	-	-
	Report تقرير	10	10% (10)	Week 13	LO #1, #8 and #10
Summative	Midterm	2hr	10% (10)	Week 7	LO#7

assessment التقييم الختامي	Exam امتحان منتصف الفصل				
	Final Exam امتحان نهائي	2hr	50 % (50)	Week 15	All
Total assessment التقييم النهائي			100 % (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي النظري	
Week	Material Covered
Week 1	تعريف المساحة، انواع المسوحات، اهمية المساحة في الزراعة، متطلبات المسح الجيد
Week 2	نظم القياس، وحدات القياس، الدقة في عمليات المسح ، الاخطاء
Week 3	مقاييس الرسم، انواعها، مميزاتها ، كيفية تحديدها
Week 4	طرق قياس المسافات، من الطبيعة ومن الخرائط، الطرق المباشرة للمسافات الافقية والمائلة
Week 5	الاطءاء في اعمال المسح، طرائق معالجتها وتجاوزها
Week 6	المسح بالشريط، شروط اختيار المحطات، ترتيب دفتر الحقل
Week 7	تقييم اول
Week 8	الطرق غير المباشرة لقياس المسافات، كيفية استخدام أجهزة المساحة لهذا الغرض
Week 9	قياس المسافات باستخدام الأجهزة البصرية

Week 10	المساحات، كيفية حسابها للأشكال المنتظمة وغير المنتظمة، حساب المساحات باستخدام بعض الأجهزة
Week 11	التسوية، مصطلحاتها، أهميتها في الأعمال الزراعية، استخدام ميزان التسوية
Week 12	أنواع التسوية، ظاهرتي التكور والانكسار ومعالجتها
Week 13	الطرق غير المباشرة لقياس المسافات، كيفية استخدام أجهزة المساحة لهذا
Week 14	قياس المسافات باستخدام الأجهزة البصرية
Week 15	المساحات، كيفية حسابها للأشكال المنتظمة وغير المنتظمة، حساب المساحات باستخدام بعض الأجهزة
Week 16	تقييم ثاني

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)	
المناهج الاسبوعي للمختبر	
Week	Material Covered
Week 1	الطرق المباشرة للمسافات الافقية والمائلة
Week 2	المسح بالشريط، شروط اختيار المحطات، ترتيب دفتر الحقل
Week 3	الطرق غير المباشرة لقياس المسافات، كيفية استخدام أجهزة المساحة لهذا الغرض
Week 4	استخدام الأجهزة البصرية الأجهزة البصرية لقياس المسافات
Week 5	حساب المساحات على الواقع لمواقع ذات اشكال منتظمة وغير منتظمة
Week 6	استخدام جهاز التسوية في قياس المناسيب لمجموعة من النقاط الارضية
Week 7	استخدام جهاز التسوية في قياس المسافات واقامة واسقاط الاعمدة

	كيفية استخدام جهاز الثيودولايت وقياس الزوايا
--	--

Learning and Teaching Resources		
مصادر التعلم والتدريس		
	Text العناوين	Available in the Library? متوفر في المكتبة
Required Texts الكتب المطلوبة	المساحة المستوية /كتاب منهجي	متوفر في مكتبة القسم
Recommended Texts الكتب الموصى بها	المساحة المستوية /كتاب منهجي	متوفر في مكتبة القسم
Websites مصادر الكترونية	https://www.youtube.com/playlist?app=desktop&list=PLMIqdgkc7QuRSi3g2KDS4cJiJ1Rljc3v4	

Grading Scheme				
مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	التعريف Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance أداء ممتاز/متميز
	B - Very	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors

درجة النجاح	Good			فوق المتوسط مع بعض الأخطاء
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors عمل جيد مع أخطاء ملحوظة
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings مقبول لكنه يعاني من نواقص كبيرة
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria العمل يفي بالحد الأدنى من المعايير
Fail Group درجة (0 – 49) الرسوب	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded يتطلب المزيد من العمل ولكن تم منح الاعتماد
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required يتطلب كمية كبيرة من العمل
ملاحظة: سيتم تقريب العلامات ذات الفواصل العشرية التي تزيد أو تقل عن 0.5 إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، العلامة 54.5 سيتم تقريبها إلى 55، في حين أن العلامة 54.4 سيتم تقريبها إلى 54). لدى الجامعة سياسة تمنع تجاوز الرسوب القريب من النجاح ("الرسوب القريب")، لذا فإن التعديل الوحيد على العلامات الممنوحة من قبل المراقب الأصلي سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه				

MO
DU
LE
DES
CRI
PTI
ON
FO
RM

نموذج
وصف
المادة
الدرا
سية

Module Information		
معلومات المادة الدراسية		
Module Title عنوان المقرر الدراسي	الحاسوب1	Module Delivery أسلوب تقديم/تدريس الوحدة التعليمية

Module Type نوع المقرر الدراسي	سائد			☒ نظري ☐ محاضرة ☐ مختبر ☐ تطبيقي – حل مسائل ☒ عملي ☐ مناقشة- حلقات
Module Code رمز المقرر الدراسي	COMP101			
ECTS Credits	2			
SWL (hr/sem) العبء الدراسي للطالب (ساعة/فصل دراسي)	50			
Module Level مستوى المقرر الدراسي		UGx11 1	Semester of Delivery الفصل الدراسي	2
Administering Department القسم		المحاصيل الحقلية	College الكلية	الزراعة
Module Leader مدرس المقرر	م.قحطان عدنان حميد		e-mail البريد الالكتروني	@uobasrah.edu.iq
Module Leader’s Acad. Title اللقب العلمي		مدرس	Module Leader’s Qualification الشهادة	ماجستير

Module Tutor الأستاذ المسؤول عن المقرر	م.قحطان عدنان حميد	e-mail	@uobasrah.edu.iq
Peer Reviewer Name اسم المُقيّم العلمي		e-mail	
Scientific Committee Approval موافقة اللجنة العلمية التاريخ Date	05/04/2026	Version Number	1.0

Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module الوحدة الدراسية السابقة المطلوبة	None	Semester الفصل الدراسي	
Co-requisites module الوحدة الدراسية المتزامنة	None	Semester الفصل الدراسي	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

Module Objectives

أهداف المادة الدراسية

- تعليم الطلاب على مكونات الحاسوب المادية وغير المادية
- تعليم الطلاب على التعامل مع مشغل الحاسوب ويندوز 10
- تعليم الطلاب على تطبيقات البرامج المكتبية مجموعة أوفيس (معالج النصوص ومعالج الجداول وبرنامج العروض التقديمية
- تعليم الطلاب على مفهوم الذكاء الصناعي وبعض تطبيقاته

Module Learning Outcomes

مخرجات التعلم للمادة الدراسية

- أ-الأهداف المعرفية أ-1مقدار استيعاب الطالب للمادة أ-2 القدرة على التحليل وتطبيق ماتعلمه بشكل عملي على الحاسبة أ-3 ان يتم التقييم من خلال عرض المادة بين الطلبة في المختبر ومن ثم تطبق من قبلهم
- ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب.1 - أسئلة وأجوبة مباشرة حول المادة السابقة ب 2 -تحليل قدرة الطالب على الاستيعاب من خلال ال work home تنفذ في البيت وتخزن على اقراص لعرضها امام الطالب مباشرة لمعرفة مدى ماتعلموه من المحاضرة السابقة ب 3 -عرض افلام تعليمية خاصة بالمادة وذلك لترسيخ القدرة على التعلم
- لطريقة النظرية والشرح وذلك بعرض المادة على برنامج point power على شكل مخططات وصور وذلك لشد انتباه الطالب ومساعدته على عدم الشعور بالملل. والطريقة العملية والمتمثلة بتطبيق ماتم عرضه على الحاسب ة واجراء امتحانات يومية وشهرية.
- ج- ا الأهداف الوجدانية والقيمية ج-1 توجيه الطالب كيفية استخدام الحاسوب بشكل متوافق مع مستواه الثقافي ج-2 توجيه الطالب كيفية التعامل مع المواقع الاجتماعية ج-3 طرائق التعليم والتعلم عرض المادة على شكل افلام تعليمية يطلب من الطالب عمل بحوث وتقارير عن اهمية استخدام الحاسوب في حياتنا واستخدام وسائل الاتصال فيما بينهم وعمل افلام بسيطة عن ذلك ايضا ومناقشة التقارير
- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي) 1- حث الطالب على كتابة بحوث بسيطة باتجاه المحاضرات السابقة لخلق حالة من التوازن بين المعلومة المنهجية ومعلومة المصدر -2حث الطالب على عمل مشاريع عملية على الحاسبة و عمل حلقات نقاشية بين الطلبة حول منهجية المادة -3حث الطالب على تقييم اجابة زملائه من الطلبة الآخرين لتنمية التطوير الذاتي

Indicative Contents

الموضوعات الرئيسية للمقرر

Learning and Teaching Strategies

استراتيجيات التعلم والتعليم

Strategies الاساليب او خطة العمل	• المحاضرات النظرية داخل القاعات الدراسية. • العروض التقديمية والمواد الفيديوية. • المناقشات الجماعية. • التعلم القائم على حل المشكلات والاستقصاء والعصف الذهني. • التعلم القائم على التقارير والمشاريع
--	---

Student Workload (SWL)			
الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ 15 اسبوعا			
Structured SWL (h/sem) العبء الدراسي المنظم للطلاب (ساعة/فصل دراسي)	30	Structured SWL (h/w) العبء الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	2
Unstructured SWL (h/sem) العبء الدراسي غير المنظم للطلاب (ساعة/فصل دراسي)	20	Unstructured SWL (h/w) العبء الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	1.3
Total SWL (h/sem) العبء الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	50		

Module Evaluation					
تقييم المادة الدراسية					
As		Time/Number الوقت او العدد	Weight (Marks) الدرجة	Week Due الاسبوع المحدد للتسليم	مخرج تعليمي ذي صلةRelevant Learning Outcome
Formative assessment التقييم التكويني	Quizzes اختبارات قصيرة	2	10% (10)	5 and 10	LO #1, #2 and #10, #11
	Assignments واجب بيتي	2	20% (20)	2 and 12	LO #3, #4 and #6, #7

	Projects / Lab. مشروع او مختبر				
	Report تقرير	1	10% (10)	13	LO #5, #8 and #10
Summative assessment التقييم الختامي	Midterm امتحان منتصف الفصل	2hr	10% (10)	7	LO #1 - #7
	Final Exam امتحان نهائي	2hr	50% (50)	16	All
Total assessment التقييم النهائي			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)	
المناهج الاسبوعي النظري	
Week	Material Covered
Week 1	مفاهيم الأجهزة والبرامج مع مكوناتها، مفهوم الحوسبة، البيانات والمعلومات، ربط أجهزة الإدخال/الإخراج، والأجهزة الطرفية بوحدة المعالجة المركزية
Week 2	منافذ الكمبيوتر، وأجزاء الأجهزة، ووحدات الإدخال/الإخراج، وأنواع الذاكرة.
Week 3	مكونات وحدة المعالجة المركزية، منافذ الحاسوب، الحاسوب الشخصي. الحاسوب الشخصي (الخصائص والأنواع).
Week 4	نظام التشغيل وواجهة المستخدم الرسومية: نظام التشغيل، أساسيات أنظمة التشغيل الشائعة، استخدامات الواجهة، استخدام تقنيات الفارة.
Week 5	نظام التشغيل والاستخدام الرسومي للأيقونات الشائعة، وشريط الحالة، واستخدام القائمة واختيارها، ومفهوم المجلدات والدلائل، وفتح وإغلاق النوافذ المختلفة، وإنشاء اختصارات.
Week 6	أساسيات معالجة النصوص، ميزات معالجات النصوص، فتح وإغلاق المستندات، إنشاء النصوص ومعالجتها، تنسيق النصوص والفقرات، استخدام النماذج للمستندات
Week 7	إنشاء الجداول وإدارتها، واستخدام الأنماط والموضوعات، وأدوات التدقيق الإملائي والنحوي، واستخدام الرؤوس والتذييلات.
Week 8	الامتحان الشهري الاول
Week 9	مقدمة إلى برامج جداول البيانات، وإنشاء وتنسيق أوراق العمل، وفرز البيانات وتصفيتها، واستخدام الصيغ والوظائف
Week 10	استخدام الصيغ والوظائف، واستخدام جداول البيانات المحورية لتحليل البيانات والتحقق من صحة البيانات والتحقق من الأخطاء، وتصور البيانات: إنشاء المخططات والرسوم البيانية

Week 11	مقدمة لبرامج العروض التقديمية، نظرة عامة على أدوات العروض التقديمية الشائعة، إنشاء عرض تقديمي جديد، استخدام القوالب والموضوعات، إدراج وتنسيق النصوص والصور، الانتقال والتعديل
Week 12	استخدام ملاحظات المتحدث والمؤقتات، والميزات المتقدمة: الارتباطات التشعبية وأزرار الإجراءات، واستكشاف مشكلات العرض التقديمي الشائعة وإصلاحها، والاتجاهات المستقبلية في تكنولوجيا العرض التقديمي.
Week 13	أساسيات شبكات الحاسوب: LAN، WAN، مفهوم الإنترنت وتطبيقاته: الاتصال بالإنترنت.
Week 14	شبكة الويب العالمية؛ برامج تصفح الويب، ومحركات البحث؛ فهم عنوان URL؛ اسم النطاق؛ عنوان IP
Week 15	الامتحان الشهري الثاني
Week 16	مراجعة

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي للمختبر	
Week	Material Covered
Week 1	تدريب على أوامر برنامج التشغيل ويندوز 10
Week 2	تدريب على برنامج معالج النصوص – وورد
Week 3	تدريب على برنامج العروض التقديمية - بوربوينت
Week 4	تدريب على برنامج معالج الجداول الالكترونية – اكسل
Week 5	تدريب عن تنفيذ العمليات الحسابية باستخدام دوال اكسل
Week 6	امتحان عملي
Week 7	مراجعة

Learning and Teaching Resources		
مصادر التعلم والتدريس		
	Text العناوين	Available in the Library? متوفر في المكتبة
Required Texts الكتب المطلوبة	Information and communication technology (Graham Brown , David Watson ,2020).	

	Technology in action Complete , 16th edition (Alan Evans, Kendall Martin , Mary Anne Poatsy,2020).	
Recommended Texts الكتب الموصى بها	أساسيات الحاسوب ، الخضر علي الخضر 2016. 2- مدخل إلى عالم الذكاء الاصطناعي د. عادل عبد النور ، 2005.	
Websites مصادر الكترونية	Introduction to Artificial intelligence(AI) , 1st Edition. Ahmed Banafa (2024).	

Grading Scheme				
مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	التعريف Definition
Success Group (50 - 100) درجة النجاح	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance أداء ممتاز/متميز
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors فوق المتوسط مع بعض الأخطاء
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors عمل جيد مع أخطاء ملحوظة
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings مقبول لكنه يعاني من نواقص كبيرة
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria العمل يفي بالحد الأدنى من المعايير
Fail Group درجة (0 – 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded يتطلب المزيد من العمل ولكن تم منح الاعتماد

الرسوب	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required يتطلب كمية كبيرة من العمل
ملاحظة: سيتم تقريب العلامات ذات الفواصل العشرية التي تزيد أو تقل عن 0.5 إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، العلامة 54.5 سيتم تقريبها إلى 55، في حين أن العلامة 54.4 سيتم تقريبها إلى 54). لدى الجامعة سياسة تمنع تجاوز الرسوب القريب من النجاح ("الرسوب القريب")، لذا فإن التعديل الوحيد على العلامات الممنوحة من قبل المراقب الأصلي سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه				

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

معلومات المادة الدراسية				
Module Title عنوان المقرر الدراسي	علم التربة Soil Science	Module Delivery أسلوب تقديم/تدريس الوحدة التعليمية		
Module Type نوع المقرر الدراسي	Essential	☒ نظري ☒ محاضرة ☒ مختبر ☒ تطبيقي – حل مسائل ☒ عملي ☒ مناقشة- حلقات		
Module Code رمز المقرر الدراسي	SOIL114			
ECTS Credits	7			
SWL (hr/sem) العبء الدراسي للطلاب (ساعة/فصل دراسي)	175			
Module Level مستوى المقرر الدراسي	UGx11 2	Semester of Delivery الفصل الدراسي	2	
Administering Department القسم	المحاصيل الحقلية	College الكلية	كلية الزراعة	
Module	وفاء عبد الامير احمد	e-mail	wafa.ahmed@uobasrah.edu.iq	

Leader مدرس المقرر		البريد الالكتروني	
Module Leader's Acad. Title اللقب العلمي	استاذ مساعد	Module Leader's Qualification الشهادة	ماجستير
Module Tutor الأستاذ المسؤول عن المقرر	وفاء عبد الامير احمد	e-mail	
Peer Reviewer Name اسم المُقيّم العلمي		e-mail	
Scientific Committee Approval موافقة اللجنة العلمية التاريخ Date	06/05/2026	Version Number	1.0

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module الوحدة الدراسية السابقة المطلوبة	None	Semester الفصل الدراسي	

Co-requisites module الوحدة الدراسية المترجمة	None	Semester الفصل الدراسي	
--	------	---------------------------	--

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
Module Objectives أهداف المادة الدراسية	• كيفية نشوء و تطور التربة • اهم خصائصها الفيزيائية والكيميائية و البيولوجية • الترب السائدة في العراق
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	1. فهم الخصائص الفيزيائية والكيميائية للتربة: ○ معرفة مكونات التربة ومراحل تكوينها. ○ فهم الخصائص الفيزيائية مثل التركيب، الكثافة، والاحتفاظ بالماء. 2. تحديد أنواع التربة: ○ القدرة على تصنيف التربة وفقاً للخصائص المختلفة. ○ استخدام الأدوات والاختبارات لتحديد نوع التربة. 3. التفاعل مع البيئة: ○ فهم كيفية تأثير التربة على البيئة المحيطة بها. ○ معرفة دور التربة في النظام البيئي ودورات العناصر. 4. إدارة التربة: ○ اكتساب المهارات اللازمة لإدارة التربة بشكل مستدام.

	- فهم تقنيات تحسين جودة التربة والحفاظ عليها. 5. تطبيقات علم التربة: - معرفة استخدامات علم التربة في الزراعة، البناء، البيئة. - القدرة على تحليل المشاكل المتعلقة بالتربة وتقديم الحلول المناسبة. 6. البحث والتطبيق العملي: - إجراء تجارب عملية لفهم الظواهر المتعلقة بالتربة. - تطوير مهارات البحث العلمي في مجال علم التربة.
Indicative Contents الموضوعات الرئيسية للمقرر	خصائص التربة الفيزيائية والكيميائية مكونات التربة ماء التربة

Learning and Teaching Strategies	
استراتيجيات التعلم والتعليم	
Strategies الاساليب او خطة العمل	. ان يكون قادرا على فهم واستيعاب المادة لنظري وتطبيقها في الدرس العملي. القدرة على ارجاع المادة في الامتحان اليومي والشهري القادم

Student Workload (SWL)			
الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ 15 اسبوعا			
Structured SWL (h/sem) العبء الدراسي المنظم للطلاب (ساعة/فصل دراسي)	78	Structured SWL (h/w) العبء الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	5
Unstructured SWL (h/sem) العبء الدراسي غير المنظم للطلاب (ساعة/فصل دراسي)	97	Unstructured SWL (h/w) العبء الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	6.46
Total SWL (h/sem)			50

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

As		Time/Number الوقت او العدد	Weight (Marks) الدرجة	Week Due الاسبوع المحدد للتسليم	مخرج تعليمي ذي صلة Relevant Learning Outcome
Formative assessment التقييم التكويني	Quizzes اختبارات قصيرة	1	10% (10)	5	LO #1, #2 and #10, #11
	Assignments واجب بيتي	1	10% (10)	2	LO #3, #4 and #6, #7
	Projects / Lab. مشروع او مختبر	1	10% (10)	8	
	Report تقرير	1	10% (10)	13	LO #5, #8 and #10
Summative assessment التقييم الختامي	Midterm امتحان منتصف الفصل	2hr	10% (10)	7	LO #1 - #7
	Final Exam امتحان نهائي	2hr	50% (50)	16	All
Total assessmentالتقييم النهائي			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المناهج الاسبوعي النظري

Week	Material Covered
Week 1	نشوء التربة وتكوينها
Week 2	نشوء التربة وتكوينها
Week 3	الخصائص الفيزيائية
Week 4	الخصائص الفيزيائية
Week 5	ماء التربة
Week 6	امتحان شهري
Week 7	الغرويات وخصائص التربة الكيميائية
Week 8	الغرويات وخصائص التربة الكيميائية
Week 9	الملوحة والقلوية في التربة وإستصلاح الترب المتأثرة بالأملاح
Week 10	الملوحة والقلوية في التربة وإستصلاح الترب المتأثرة بالأملاح
Week 11	الخواص البايولوجية والكيموحيوية للتربة
Week 12	خصوبة التربة وتغذية النبات
Week 13	امتحان شهري
Week 14	مادة التربة العضوية
Week 15	تصنيف وإدارة الترب في العراق
Week 16	

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي للمختبر	
Week	Material Covered
Week 1	مقدمة عن التجارب المقررة وتحضير عينات التربة للدراسات المختبرية
Week 2	تجربة تعيين نسبة الرطوبة في التربة
Week 3	تجربة التوزيع الحجمي لدقائق التربة وتطبيقات في اسخدام مثلث النسجة
Week 4	تجربة قياس الكثافة الظاهرية والحقيقة للتربة

Week 5	تحضير مستخلص التربة للماء بنسب معلومة , تجربة تحضير العجينة المشبعة وحساب النسبة المئوية للاشباع
Week 6	تجربة قياس درجة تفاعل التربة والتوصيل الكهربائي
Week 7	تجربة تعيين بعض الايونات الموجة والسالبة في مستخلصات التربة والماء
Week 8	تجربة تعيين الكاربوناتوالبيكاربونات في الترب
Week 9	تجربة حركة الماء الشعري في أعمدة التربة والتفاذية .
Week 10	تقدير المادة العضوية
Week 11	التعرف على الاحياء المجهرية ذات الأهمية الاقتصادية في التربة
Week 12	أمتحان شهري
Week 13	مناقشة الابحاث ذات العلاقة وطريقة عرض النتائج والاشكال البيانية.
Week 14	تحليل النتائج وعرضها
Week 15	تحليل النتائج وعرضها

Learning and Teaching Resources		
مصادر التعلم والتدريس		
	Text العناوين	Available in the Library? متوفر في المكتبة
Required Texts الكتب المطلوبة	كتاب مبادي التربة 1989 – عبدالله العاني	Yes
Recommended Texts الكتب الموصى بها	كارسون سبوزيتو.2012. كيمياء الترب.ترجمة د.نورالدين شوقي علي و د.شفيق جلاب سالم	No
Websites مصادر الكترونية		

Grading Scheme				
مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	التعريف Definition
Success Group (50 - 100) درجة النجاح	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance أداء ممتاز/متميز
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors فوق المتوسط مع بعض الأخطاء
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors عمل جيد مع أخطاء ملحوظة
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings مقبول لكنه يعاني من نواقص كبيرة
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria العمل يفي بالحد الأدنى من المعايير
Fail Group درجة (0 – 49) الرسوب	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded يتطلب المزيد من العمل ولكن تم منح الاعتماد
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required يتطلب كمية كبيرة من العمل
ملاحظة: سيتم تقريب العلامات ذات الفواصل العشرية التي تزيد أو تقل عن 0.5 إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، العلامة 54.5 سيتم تقريبها إلى 55، في حين أن العلامة 54.4 سيتم تقريبها إلى 54). لدى الجامعة سياسة تمنع تجاوز الرسوب القريب من النجاح ("الرسوب القريب"), لذا فإن التعديل الوحيد على العلامات الممنوحة من قبل المراقب الأصلي سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه				

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information				
معلومات المادة الدراسية				
Module Title	اللغة العربية		Module Delivery	
Module Type	Supportive		☒ Theory ☐ Lecture ☐ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar	
Module Code	UOB101			
ECTS Credits	2			
SWL (hr/sem)	50			
Module Level		UGx11 1	Semester of Delivery	
Administering Department		FISHERIES	College	College of Agriculture
Module Leader	ا.م.د،خلود احمد شهاب		e-mail	Khulud.ahmed@uobasrah.edu.iq

Module Leader’s Acad. Title		Lecturer	Module Leader’s Qualification		PhD
Module Tutor			e-mail		
Peer Reviewer Name			e-mail		
Scientific Committee Approval Date		01/06/2026	Version Number	1.0	

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module		None	Semester
Co-requisites module		None	Semester

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents	
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
Module Objectives أهداف المادة الدراسية	1. Strengthen Arabic Language Skills: Enhance proficiency in reading, writing, speaking, and listening to facilitate effective communication in academic and everyday contexts. 2. Master Arabic Grammar and Syntax:

	Understand and apply the rules of Arabic grammar and sentence structure to improve language accuracy and clarity. 3. Expand Vocabulary and Expression: Build a diverse vocabulary relevant to various subjects and situations, enabling students to express themselves more effectively. 4. Promote Cultural Understanding: Explore the rich cultural heritage of Arabic-speaking communities to foster a deeper appreciation of language and traditions. 5. Encourage Analytical Thinking: Develop critical thinking skills through the analysis of Arabic texts, enhancing comprehension and interpretation of diverse materials.
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	1. Demonstrate effective communication skills in Arabic through reading, writing, speaking, and listening. 2. Apply grammatical rules and syntax to produce accurate and coherent Arabic texts. 3. Utilize an expanded vocabulary to express ideas clearly in both academic and everyday contexts. 4. Analyze and interpret cultural texts, enhancing understanding of Arabic-speaking communities and their heritage. 5. Exhibit critical thinking skills by evaluating and discussing various Arabic texts and concepts.
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	Indicative Content for Arabic Language Part A - Importance of the Arabic Language The Importance of Arabic for Scientific Specializations Exploration of the role of Arabic in scientific fields and its distinction among living languages. [SSWL=5 hrs] Part B - Quranic Studies Surat Al-Kahf: Reasons for Revelation Study of the historical and contextual reasons for the revelation of Surat Al-Kahf. [SSWL=5 hrs] Interpretation and Memorization Interpretation of selected verses from Surat Al-Kahf, with a focus on memorization techniques. [SSWL=5 hrs] Part C - Arabic Grammar and Syntax Basic Rules of Arabic Language Introduction to essential grammar rules, including parsing, subjects, and predicates. [SSWL=5 hrs] Verb-like Letters and Incomplete Verbs

Study of verb-like letters and the concept of incomplete verbs. [SSWL=5 hrs]
Objects and Numbers
 Understanding objects in sentences and basic rules for expressing numbers. [SSWL=5 hrs]
Part D - Common Writing Challenges
Common Mistakes in Writing
 Identification and correction of frequent writing errors in Arabic. [SSWL=5 hrs]

Total SSWL = 30 hrs

SSWL - (Exam hrs) = 32 - 2 = 30 hr (Time table hrs x 15 weeks)

Learning and Teaching Strategies

استراتيجيات التعلم والتعليم

Strategies

The course will utilize a combination of interactive lectures and discussions to engage students with key concepts of the Arabic language. Hands-on activities, such as group exercises and practical writing tasks, will reinforce grammar and vocabulary skills. Memorization techniques for Quranic verses will be incorporated to enhance retention and understanding. Collaborative projects will encourage peer learning and critical analysis of literary texts. Regular assessments and feedback will help track progress and improve language proficiency in reading, writing, and speaking.

Student Workload (SWL)

الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ 15 اسبوعا

Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	30	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	2
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	20	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	1.3
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل			50

Module Evaluation					
تقييم المادة الدراسية					
As		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	10% (10)	5 and 10	LO #1, #2 and #10, #11
	Assignments	2	20% (20)	2 and 12	LO #3, #4 and #6, #7
	Projects / Lab.				
	Report	1	10% (10)	13	LO #5, #8 and #10
Summative assessment	Midterm Exam	2hr	10% (10)	7	LO #1 - #7
	Final Exam	2hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)	
المناهج الاسبوعي النظري	
Week	Material Covered
Week 1	مقدمة حول أهمية اللغة العربية للتخصصات العلمية ودورها الفريد بين اللغات الحية.
Week 2	دراسة سورة الإخلاص في جوانبها اللغوية والنحوية
Week 3	تفسير آيات مختارة من سورة الضحى ، مع التركيز على الموضوعات والمعاني.
Week 4	القواعد الأساسية للغة العربية: مقدمة في الإعراب وتركيب الجمل.
Week 5	المبتدأ والخبر.
Week 6	فهم الفاعل والمفعول به في الجمل العربية.
Week 7	إن وأخواتها
Week 8	تحليل الأفعال الناقصة واستخدامها في الجمل.
Week 9	تحليل قصيدة مالك بن الربيع .

Week 10	تحديد وتصحيح الأخطاء الكتابية الشائعة في اللغة العربية.
Week 11	تمارين عملية لتعزيز مهارات النحو والمفردات.
Week 12	نقاشات جماعية حول تفسير الآيات القرآنية وأهميتها اليوم.
Week 13	مهام كتابة لتطبيق قواعد النحو وتعزيز مهارات التأليف.
Week 14	مراجعة المفاهيم الرئيسية التي تم تناولها في الدورة والاستعداد للتقييمات النهائية.
Week 15	التقييمات النهائية لتقييم الكفاءة في القراءة والكتابة وفهم اللغة العربية.
Week 16	الأسبوع التحضيري الذي يسبق الامتحان النهائي

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي للمختبر	
Week	Material Covered
Week 1	
Week 2	
Week 3	
Week 4	
Week 5	
Week 6	
Week 7	

Learning and Teaching Resources		
مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	النجار ، فهمي قطب الدين (2013) قواعد اللغة العربية الميسرة	Yes
Recommended Texts	نظرات فاحصة في قواعد رسم الكتابة العربية وضوابط اللغة وطريقة تدوين تاريخ الأدب العربي - موقع العلامة محمد بهجة الأثري	No

Grading Scheme

مخطط الدرجات

Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 – 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 – 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 – 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 – 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required

Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information		
معلومات المادة الدراسية		
Module Title عنوان المقرر الدراسي	الاقتصاد الزراعي	Module Delivery أسلوب تقديم/تدريس الوحدة التعليمية
Module Type نوع المقرر الدراسي	ساند	☒ نظري ☐ محاضرة ☐ مختبر ☐ تطبيقي – حل مسائل ☐ مناقشة- حلقات
Module Code رمز المقرر الدراسي	AGEC129	
ECTS Credits 5		
SWL (hr/sem) العبء الدراسي للطلاب (ساعة/فصل دراسي)	33	

Module Level مستوى المقرر الدراسي		UGx11 1	Semester of Delivery الفصل الدراسي	2
Administering Department القسم		المحاصيل الحقلية	College الكلية	الزراعة
Module Leader مدرس المقرر	د.خولة رشيد حسن		e-mail البريد الإلكتروني	Khawla.hassan@uobasrah.edu.iq
Module Leader's Acad. Title اللقب العلمي		أستاذ مساعد	Module Leader's Qualification الشهادة	دكتوراه
Module Tutor الأستاذ المسؤول عن المقرر	د.خولة رشيد حسن		e-mail	Khawla.hassan@uobasrah.edu.iq
Peer Reviewer Name اسم المُقيّم العلمي			e-mail	
Scientific Committee Approval موافقة اللجنة العلمية التاريخ Date		05/06/2026	Version Number	1.0

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module الوحدة الدراسية السابقة المطلوبة	None	Semester الفصل الدراسي	
Co-requisites module الوحدة الدراسية المتزامنة	None	Semester الفصل الدراسي	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents	
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
Module Objectives أهداف المادة الدراسية	تعلم مبادئ وأسس اقتصاديات الإنتاج الزراعي والمبادئ الاقتصادية المرتبطة بالإنتاج والتسويق وغيرها.
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	*يسهم الاقتصاد الزراعي في تقديم المعرفة بقوانين الإنتاج ونظرياته. *المعرفة بالتسويق الزراعي والياته وطرق التسويق.
Indicative Contents الموضوعات الرئيسية للمقرر	

Learning and Teaching Strategies

استراتيجيات التعلم والتعليم

Strategies الاساليب او خطة العمل	تستند طريقة العرض إلى النظريات والقوانين الاقتصادية، مدعومة بالتمارين والأمثلة، لفهم آلية عملها في إدارة المشاريع الزراعية وتطوير الدخل، سواء على مستوى الوحدة الاقتصادية أو القطاع الزراعي. يعتمد إدارة الدورة على تفاعل الطلاب من خلال تحليل واستنتاج نتائج الحسابات الاقتصادية للتكاليف والمتغيرات الاقتصادية الأخرى. تستند طريقة العرض إلى النظريات والقوانين الاقتصادية، مدعومة بالتمارين والأمثلة، لفهم آلية عملها في إدارة المشاريع الزراعية وتطوير الدخل، سواء على مستوى الوحدة الاقتصادية أو القطاع الزراعي. يعتمد إدارة الدورة على تفاعل الطلاب من خلال تحليل واستنتاج نتائج الحسابات الاقتصادية للتكاليف والمتغيرات الاقتصادية الأخرى..
--	--

Student Workload (SWL)

الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ 15 اسبوعا

Structured SWL (h/sem) العبء الدراسي المنظم للطلاب (ساعة/فصل دراسي)		Structured SWL (h/w) العبء الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	
Unstructured SWL (h/sem) العبء الدراسي غير المنظم للطلاب (ساعة/فصل دراسي)		Unstructured SWL (h/w) العبء الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	
Total SWL (h/sem) العبء الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	50		

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

As	Time/Number الوقت او العدد	Weight (Marks) الدرجة	Week Due الاسبوع المحدد للتسليم	مخرج تعليمي ذي صلة Relevant Learning Outcome
----	-------------------------------	--------------------------	---------------------------------------	---

Formative assessment التقييم التكويني	Quizzes اختبارات قصيرة	2	10% (10)	5 and 10	LO #1, #2 and #10, #11
	Assignments واجب بيتي	2	20% (20)	2 and 12	LO #3, #4 and #6, #7
	Projects / Lab. مشروع او مختبر				
	Report تقرير	1	10% (10)	13	LO #5, #8 and #10
Summative assessment التقييم الختامي	Midterm امتحان منتصف الفصل	2hr	10% (10)	7	LO #1 - #7
	Final Exam امتحان نهائي	2hr	50% (50)	16	All
Total assessment التقييم النهائي			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)	
المناهج الاسبوعي النظري	
Week	Material Covered
Week 1	مقدمة في علم الاقتصاد ونظرية سلوك المستهلك
Week 2	دور النشاط الزراعي في الاقتصاد الوطني
Week 3	اقتصاديات الإنتاج الزراعي
Week 4	تكاليف الإنتاج
Week 5	الأسعار الزراعية
Week 6	الأسواق وأنواعها
Week 7	الامتحان الأول

Week 8	إدارة المزارع
Week 9	التنمية الزراعية
Week 10	التسويق الزراعي
Week 11	التمويل الزراعي
Week 12	المنظمات الزراعية الدولية ودورها في دعم القطاع الزراعي
Week 13	تغيرات المناخ وتأثيرها على القطاع الزراعي
Week 14	السياحة الزراعية
Week 15	تقييم وإدارة المشاريع الزراعية
Week 16	الأسبوع التحضيري قبل الامتحان النهائي

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)	
المناهج الاسبوعي للمختبر	
Week	Material Covered
Week 1	
Week 2	
Week 3	
Week 4	
Week 5	
Week 6	
Week 7	

Learning and Teaching Resources
مصادر التعلم والتدريس

	Text العناوين	Available in the Library? متوفر في المكتبة
Required Texts الكتب المطلوبة	الاقتصاد الزراعي/ د. عبد الوهاب مطر الداهري/وزارة التعليم العالي والبحث العلمي/1980	
Recommended Texts الكتب الموصى بها	مباديء الاقتصاد الزراعي/د.احمد أبو اليزيد.	
Websites مصادر الكترونية	(4readlib.com) محمود سليم فور ريد - PDF كتاب الاقتصاد الزراعي	

Grading Scheme				
مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	التعريف Definition
Success Group (50 - 100) درجة النجاح	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance أداء ممتاز/متميز
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors فوق المتوسط مع بعض الأخطاء
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors عمل جيد مع أخطاء ملحوظة
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings مقبول لكنه يعاني من نواقص كبيرة
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria العمل يفي بالحد الأدنى من المعايير

Fail Group درجة (0 – 49) الرسوب	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded يتطلب المزيد من العمل ولكن تم منح الاعتماد
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required يتطلب كمية كبيرة من العمل
ملاحظة: سيتم تقريب العلامات ذات الفواصل العشرية التي تزيد أو تقل عن 0.5 إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، العلامة 54.5 سيتم تقريبها إلى 55، في حين أن العلامة 54.4 سيتم تقريبها إلى 54). لدى الجامعة سياسة تمنع تجاوز الرسوب القريب من النجاح ("الرسوب القريب"), لذا فإن التعديل الوحيد على العلامات الممنوحة من قبل المراقب الأصلي سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه				

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information		
معلومات المادة الدراسية		
Module Title عنوان المقرر الدراسي	خصوبة التربة وإدارة المغذيات Soil Fertility and Nutrient Management	Module Delivery أسلوب تقديم/تدريس الوحدة التعليمية
Module Type نوع المقرر الدراسي	essential	☒ نظري ☒ محاضرة ☒ مختبر ☒ تطبيقي – حل مسائل
Module Code	SFNM206	

رمز المقرر الدراسي			☒ عملي ☒ مناقشة- حلقات	
ECTS Credits	6			
SWL (hr/sem) العبء الدراسي للتألب (ساعة/فصل دراسي)	150			
Module Level مستوى المقرر الدراسي	UGx11 3	Semester of Delivery الفصل الدراسي	2	
Administering Department القسم	المحاصيل الحقلية	College الكلية	كلية الزراعة	
Module Leader مدرس المقرر	وفاء عبد الامير احمد		e-mail البريد الالكتروني	wafa.ahmed@uobasrah.edu.iq
Module Leader's Acad. Title اللقب العلمي	استاذ مساعد	Module Leader's Qualification الشهادة	ماجستير	
Module Tutor الأستاذ المسؤول عن المقرر	وفاء عبد الامير احمد		e-mail	

Peer Reviewer Name اسم المقيّم العلمي		e-mail	
Scientific Committee موافقة اللجنة العلمية التاريخ Date	01/06/2026	Version Number	1.0

Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module الوحدة الدراسية السابقة المطلوبة	None	Semester الفصل الدراسي	
Co-requisites module الوحدة الدراسية المتزامنة	None	Semester الفصل الدراسي	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

Module Objectives أهداف المادة الدراسية	• التعرف على أنواع الاسمدة • اهم تفاعلات الاسمدة في التربة • طرق اضافة الاسمدة
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	1- يشرح المفاهيم الأساسية لخصوبة التربة 2- يحلل عوامل تحدي خصوبة التربة 3- يربط نتائج التحاليل المخبرية باحتياجات النبات 4- يميز أنواع الأسمدة ووظائفها 5- يشرح آليات امتصاص العناصر الغذائية وتحولاتها في التربة 6- يطبق مبادئ التسميد المتوازن 7- يصمم خطة تسميد مبنية على الدلائل الزراعية وتحليل التربة 8- يقيم كفاءة برنامج التسميد 9- يُراعي الجوانب البيئية والأمان الزراعي 10- يستخدم أدوات البحث والبيانات الزراعية
Indicative Contents الموضوعات الرئيسية للمقرر	خصائص الاسمدة وأنواعها طرق اضافة الاسمدة العوامل المؤثرة على جاهزية العناصر الغذائية للنبات

Learning and Teaching Strategies

استراتيجيات التعلم والتعليم

Strategies الاساليب او خطة العمل	ان يكون قادرا على فهم واستيعاب المادة لنظري وتطبيقها في الدرس العملي. القدرة على ارجاع المادة في الامتحان اليومي والشهري القادم
-------------------------------------	---

Student Workload (SWL)			
الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ 15 اسبوعا			
Structured SWL (h/sem) العبء الدراسي المنظم للطالب (ساعة/فصل دراسي)	78	Structured SWL (h/w) العبء الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	5
Unstructured SWL (h/sem) العبء الدراسي غير المنظم للطالب (ساعة/فصل دراسي)	72	Unstructured SWL (h/w) العبء الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	4.8
Total SWL (h/sem) العبء الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل			50

Module Evaluation					
تقييم المادة الدراسية					
As		Time/Number الوقت او العدد	Weight (Marks) الدرجة	Week Due الاسبوع المحدد للتسليم	مخرج تعليمي ذي صلة Relevant Learning Outcome
Formative assessment التقييم التكويني	Quizzes اختبارات قصيرة	1	10% (10)	5	LO #1, #2 and #10, #11
	Assignments واجب بيتي	1	10% (10)	2	LO #3, #4 and #6, #7
	Projects / Lab. مشروع او مختبر	1	10% (10)	8	
	Report تقرير	1	10% (10)	13	LO #5, #8 and #10
Summative assessment	Midterm Exam امتحان	2hr	10% (10)	7	LO #1 - #7

التقييم الختامي	منتصف الفصل				
	Final Exam امتحان نهائي	2hr	50% (50)	16	All
التقييم النهائي Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي النظري	
Week	Material Covered
Week 1	مفاهيم حديثة ذات علاقة بالأسمدة واستعمالاتها وتصنيف الأسمدة
Week 2	الأسمدة العضوية والحيوية :انواعها وطرائق تحضيرها
Week 3	الأسمدة المعدنية :اسمدة النتروجين ،سلوكها في التربة والتحلل ،تصنيفها وتصنيعها وادارتها
Week 4	اسمدة الفسفور ،سلوكها في التربة والتحلل ،تصنيفها وتصنيعها وادارتها
Week 5	امتحان شهري (نظري)
Week 6	اسمدة البوتاسيوم ،سلوكها في التربة والتحلل ،تصنيفها وتصنيعها وادارتها
Week 7	اسمدة الكالسيوم والمغنيسيوم والكبريت : سلوكها في التربة والتحلل ،تصنيفها وتصنيعها وادارتها
Week 8	اسمدة المغذيات الصغرى : سلوكها في التربة والتحلل ،تصنيفها وتصنيعها وادارتها
Week 9	الأسمدة المركبة وتحضيرها
Week 10	الأسمدة السائلة وطرائق تحضيرها
Week 11	طرائق إضافة الاسمدة المختلفة :المعدنية والعضوية والحيوية الصلبة ومع مياه الري
Week 12	الأسمدة وتلوث البيئة
Week 13	امتحان شهري (نظري)
Week 14	مفاهيم حديثة ذات علاقة بالأسمدة واستعمالاتها وتصنيف الأسمدة

	كتاب الاسمدة وخصوبة التربة	
Recommended Texts الكتب الموصى بها	الكامل في الاسمدة والتسميد و تحليل التربة والنبات	No
Websites مصادر الكترونية	https://www.scribd.com/document/760130357/%D8%A3%D8%B3%D8%A7%D8%B3%D9%8A%D8%A7%D8%AA-%D8%A7%D9%84%D8%AA%D8%B3%D9%85%D9%8A%D8%AF	

Grading Scheme				
مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	التعريف Definition
Success Group (50 - 100) درجة النجاح	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance أداء ممتاز/متميز
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors فوق المتوسط مع بعض الأخطاء
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors عمل جيد مع أخطاء ملحوظة
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings مقبول لكنه يعاني من نواقص كبيرة
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria العمل يفي بالحد الأدنى من المعايير
Fail Group (0 – 49) درجة الرسوب	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded يتطلب المزيد من العمل ولكن تم منح الاعتماد
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required يتطلب كمية كبيرة من العمل
ملاحظة: سيتم تقريب العلامات ذات الفواصل العشرية التي تزيد أو تقل عن 0.5 إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، العلامة 54.5 سيتم تقريبها إلى 55، في حين أن العلامة 54.4 سيتم تقريبها إلى 54). لدى الجامعة سياسة تمنع تجاوز الرسوب القريب من النجاح ("الرسوب القريب"), لذا فإن التعديل الوحيد على العلامات الممنوحة من قبل المراقب الأصلي سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه				

DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information					
معلومات المادة الدراسية					
Module Title عنوان المقرر الدراسي	معدات مكثفة زراعية		Module Delivery أسلوب تقديم/تدريس الوحدة التعليمية		
Module Type نوع المقرر الدراسي	Core		☒ نظري ☒ محاضرة ☒ مختبر ☒ تطبيقي – حل مسائل ☒ عملي ☒ مناقشة- حلقات		
Module Code رمز المقرر الدراسي	????????????				
ECTS Credits	????????????				
SWL (hr/sem) العبء الدراسي للطلاب (ساعة/فصل دراسي)	????????????????				
Module Level مستوى المقرر الدراسي		2	Semester of Delivery الفصل الدراسي		2
Administering Department القسم		المحاصيل الحقلية	College الكلية	كلية الزراعة	
Module Leader مدرس المقرر	اكرم عبد الدائم احمد		e-mail البريد الالكتروني	akram.ahmed@Uobasrah.edu.iq	
Module Leader's Acad. Title اللقب العلمي		مدرس	Module Leader's Qualification الشهادة		دكتوراه

Module Tutor الأستاذ المسؤول عن المقرر	اكرم عبد الدائم احمد	e-mail	akram.ahmed@Uobasrah.edu.iq
Peer Reviewer Name اسم المُقيّم العلمي	????????????????	e-mail	????????????????
Scientific Committee Approval موافقة اللجنة العلمية التاريخ Date	????????????????	Version Number	????????????????

Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module الوحدة الدراسية السابقة المطلوبة	لا يوجد	Semester الفصل الدراسي	
Co-requisites module الوحدة الدراسية المتزامنة	لا يوجد	Semester الفصل الدراسي	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
Module Objectives أهداف المادة الدراسية	- التعرف على مكونات واجزاء الساحبات الزراعية، ابتداءً من المحرك وما يحتويه من اجهزة رئيسية واجهزة مساعدة. - توضيح الاساسيات والمبادئ الخاصة بعلوم الهندسية وتطبيقاتها في المجالات الزراعية المختلفة . - التطرق الى كل نوع من انواع المعدات والالات الزراعية الخاصة بإنتاج المحاصيل الزراعية)من حيث التركيب والوظيفة(ابتداءً من حراثة التربة وتهينة مرقد

	البذرة مروراً بمراحل خدمة المحصول النامي وانتهاءً بعمليات الحصاد وما يليها من العمليات التي يتم من خلالها تهيئة تلك المنتجات الزراعية سواء للاستهلاك أو الخزن • اجراء التعبيرات اللازمة للالات الزراعية بهدف الحصول على الاستخدام الامثل لتلك الالات بهدف الوصول الى الغاية من الاستخدام لتلك الالات. • القدرة على ادامة وصيانة وتصلح المعدات الزراعية. • القدرة على تفكيك وتركيب تلك الالات • القدرة على ادارة المعدات الزراعية في الحقل . • القدرة على شبك الالات بالساحبة الزراعية واجراء عمليات التنظيم والتعبير لها بما يتناسب مع العملية الزراعية المطلوب اداءها بالالة الزراعية.
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	• التعرف على أنواع المعدات والآلات الزراعية ومكوناتها ووظائفها الأساسية. • شرح مبادئ تشغيل الجرارات الزراعية ومعدات الحراثة والزراعة وخدمة المحاصيل والحصاد. • تمييز المعدات الزراعية المناسبة لكل عملية زراعية وفق طبيعة التربة والمحصول والظروف التشغيلية. • تشغيل المعدات والآلات الزراعية بصورة صحيحة وأمنة وفق تعليمات التشغيل. • إجراء عمليات الضبط والمعايرة لمعدات الزراعة والتسميد والرش والحصاد. • حساب معدلات الأداء الحقل، والسعة الحقلية، واستهلاك الوقود، وكفاءة تشغيل الآلات. • اختيار الآلة أو المعدة المناسبة اعتماداً على متطلبات العملية الزراعية وقدرة الجرار. • تشخيص الأعطال والمشكلات التشغيلية الشائعة وإجراء أعمال الصيانة الدورية الأساسية. • تطبيق قواعد السلامة المهنية عند تشغيل وصيانة الآلات والمعدات الزراعية. • تقييم أداء المعدات الزراعية من الناحية الفنية والاقتصادية وكفاءة استخدام الطاقة. • استخدام المعارف المكتسبة في تخطيط وتنظيم عمليات المكننة الزراعية داخل المزرعة. • العمل بصورة فردية وجماعية في تنفيذ التجارب والتطبيقات العملية المتعلقة بالمعدات الزراعية.
Indicative Contents الموضوعات الرئيسية للمقرر	• مقدمة في المكننة الزراعية وأهميتها في تطوير الإنتاج الزراعي. • الجرارات الزراعية: الأنواع، الأجزاء، مبدأ العمل، والاستخدامات. • أنظمة نقل القدرة في الجرارات والمعدات الزراعية. • معدات الحراثة وإعداد التربة: المحاريث، الأمشاط، والمعدات الثانوية. • معدات تسوية وتنعيم التربة وإعداد مهد البذرة. • معدات الزراعة والبذار: الأنواع، الأجزاء، طرق التشغيل والمعايرة. • معدات التسميد الصلبة والسائلة وطرق ضبط معدلات الإضافة. • معدات مكافحة الآفات والرش وأنواع المرشحات وطرق معايرتها. • معدات خدمة المحاصيل مثل العزق والتعشيب والتفريد. • معدات الحصاد ومبادئ عمل آلات حصاد المحاصيل المختلفة. • معدات نقل ومناولة المنتجات الزراعية. • معايرة الآلات الزراعية وحساب السعة والكفاءة الحقلية. • استهلاك الوقود والطاقة وتقييم كفاءة أداء الآلات. • الصيانة الدورية للجرارات والمعدات الزراعية وتشخيص الأعطال البسيطة. • السلامة المهنية عند تشغيل وصيانة المعدات الزراعية. • اختيار المعدات المناسبة للعملية الزراعية وفق نوع المحصول والتربة ومساحة الحقل.

Learning and Teaching Strategies	
استراتيجيات التعلم والتعليم	
Strategies	1- الأهتمام والمشاركة الفاعلة في موقع الدراسة (قاعة دراسية)، دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية . 2- الألتزام بالتوقيينات المحددة في تقديم التقارير والواجبات البيئية والبحوث المطلوبة من الطالب تقديمها . 3- الأختبارات الفصلية والنهائية التي تعبر عن اهتمام الطالب في التحصيل المعرفي والمهاري . 4.الحلقات الدراسية وحلقات المناقشة المصغرة ودورها في توطين المعرفة العلمية للطالب في موضوع مادة الدراسة.
الاساليب او خطة العمل	

Student Workload (SWL)			
الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ 15 اسبوعا			
Structured SWL (h/sem)	؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟	Structured SWL (h/w)	؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟
العبء الدراسي المنتظم للطالب (ساعة/فصل دراسي)		العبء الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	
Unstructured SWL (h/sem)	؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟	Unstructured SWL (h/w)	؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟
العبء الدراسي غير المنتظم للطالب (ساعة/فصل دراسي)		العبء الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	
Total SWL (h/sem)	؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟		
العبء الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل			

Module Evaluation				
تقييم المادة الدراسية				
As	Time/Number الوقت او العدد	Weight (Marks) الدرجة	Week Due الاسبوع المحدد للتسليم	Relevant Learning Outcome مخرج تعليمي ذي صلة

Formative assessment التقييم التكويني	Quizzes اختبارات قصيرة	1	10% (10)	5	LO #1, #2 and #10, #11
	Assignments واجب بيتي	1	10% (10)	2	LO #3, #4 and #6, #7
	Projects / Lab. مشروع او مختبر	1	10% (10)	8	
	Report تقرير	1	10% (10)	13	LO #5, #8 and #10
Summative assessment التقييم الختامي	Midterm Exam امتحان منتصف الفصل	2hr	10% (10)	7	LO #1 - #7
	Final Exam امتحان نهائي	2hr	50% (50)	16	All
Total assessment التقييم النهائي			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)	
المناهج الاسبوعي النظري	
Week	Material Covered
Week 1	أنواع الساحنات الزراعية
Week 2	أجهزة ووسائل نقل القدرة في الساحة الزراعية
Week 3	محرك الساحة أجزاءه الثابتة والمتحركة ووظائفها
Week 4	الأجهزة المساعدة الملحقة بمحرك الساحة
Week 5	صندوق السرعة والفصل (الكلج)

	والجهاز الفرقي وجهاز التخفيض النهائي
Week 6	منظومة تزييت المحرك
Week 7	منظومة تبريد المحرك
Week 8	امتحان Mid
Week 9	منظومة الوقود – منظفات الزيت والوقود(الفلاتر)
Week 10	الآت تهيئة التربة للمعاملات الأولية(الآت الحراثة الآت الحراثة القلابة
Week 11	المحراث الحفار المحراث الدوراني
Week 12	الآت تهيئة التربة للمعاملات الثانوية – أمشاط التنعيم المعدات الخاصة
Week 13	الآت الشتل والزراعة(البذار) والآت التسميد
Week 14	الآت الحصاد حاصدة الحبوب المركبة
Week 15	مراجعة شاملة

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي للمختبر	
Week	Material Covered
Week 1	التعرف على انواع الساحنات الزراعية
Week 2	التعرف على اجزاء الساحبة الزراعية
Week 3	التعرف على اجزاء محرك الساحبة الزراعية

Week 4	التعرف على الات تحضير التربة للمعاملات الاولى (الاجزاء)
Week 5	التعرف على الات تحضير التربة للمعاملات الثانوية (الاجزاء)
Week 6	تعلم كيفية شبك الالات مع الساحبة الزراعية
Week 7	استعمال الة حراثة في تهيئة ارض زراعية بأحد طرق الحراثة
Week 8	التعرف على الالات الخاصة واستخداماتها
Week 9	التعرف على الات العزق
Week 10	التعرف على انواع الات السماد
Week 11	التعرف على انواع الات الزراعة ومعايرتها
Week 12	تدريب حقلي باستعمال المشط القرصي
Week 13	تدريب حقلي باستعمال العازقة الحفارة
Week 14	التعرف على اجزاء الحاصدة المركبة وكيفية تنظيمها
Week 15	مراجعة شاملة

Learning and Teaching Resources		
مصادر التعلم والتدريس		
	Text العناوين	Available in the Library? متوفر في المكتبة
Required Texts الكتب المطلوبة	الميكنة الزراعية ، د. محمد سيد عمران ، د. كمال محمد نافع. 2009. FMO. (1984) Fundamentals of Machine Operation. John Deere Service Training Dept., Moline,	

	Illinois. USA.	
Recommended Texts الكتب الموصى بها		
Websites مصادر الكترونية	http://www.Lab Safety Supply - EZ Facts Safety Info - Document #221, Proper Lifting Techniques.htm.	

Grading Scheme				
مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition التعريف
Success Group (50 - 100) درجة النجاح	A – Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance أداء ممتاز/متميز
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors فوق المتوسط مع بعض الأخطاء
	C – Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors عمل جيد مع أخطاء ملحوظة
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings مقبول لكنه يعاني من نواقص كبيرة
	E – Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria العمل يفي بالحد الأدنى من المعايير
Fail Group (0 – 49) درجة الرسوب	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded يتطلب المزيد من العمل ولكن تم منح الاعتماد
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required يتطلب كمية كبيرة من العمل

ملاحظة: سيتم تقريب العلامات ذات الفواصل العشرية التي تزيد أو تقل عن 0.5 إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، العلامة 54.5 سيتم تقريبها إلى 55، في حين أن العلامة 54.4 سيتم تقريبها إلى 54). لدى الجامعة سياسة تمنع تجاوز الرسوب القريب من النجاح ("الرسوب القريب")، لذا فإن التعديل الوحيد على العلامات الممنوحة من قبل المراقب الأصلي سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information		
معلومات المادة الدراسية		
Module Title عنوان المقرر الدراسي	علم بيئة النبات	Module Delivery أسلوب تقديم/تدريس الوحدة التعليمية
Module Type نوع المقرر الدراسي	أساسي	☒ نظري ☒ محاضرة ☒ مختبر ☐ تطبيقي – حل مسائل ☐ عملي ☐ مناقشة- حلقات
Module Code رمز المقرر الدراسي	PLEC212	
ECTS Credits		
SWL (hr/sem) العبء الدراسي للطالب (ساعة/فصل دراسي)	2+3	

Module Level مستوى المقرر الدراسي		Second	Semester of Delivery الفصل الدراسي		Second
Administering Department القسم		Field Crops	College الكلية	College of Agriculture	
Module Leader الأستاذ المسؤول عن المقرر	ا.م.د. مهند عبد الحسين عبود Assist prof. Mohanad abdulhussein Abbood		e-mail البريد الالكتروني	mohanad.alsulaiman@uobasrah.edu.iq	
Module Leader's Acad. Title اللقب العلمي		Assist prof.	Module Leader's Qualification الشهادة		Doctoral
Module Tutor مدرس المقرر	ا.م.د. مهند عبد الحسين عبود م. انهار محمود جعاز		e-mail	mohanad.alsulaiman@uobasrah.edu.iq	
Peer Reviewer Name اسم المُقيّم العلمي			e-mail		
Scientific Committee Approval موافقة اللجنة العلمية التاريخ Date			Version Number		

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite	None	Semester	

module		الفصل الدراسي	
الوحدة الدراسية السابقة المطلوبة			
Co-requisites module		Semester	
الوحدة الدراسية المتزامنة	None	الفصل الدراسي	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents	
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
Module Objectives أهداف المادة الدراسية	تهدف مادة بيئة النبات إلى دراسة التفاعلات بين النباتات وبيناتها (الحية واللاحيوية)، وفهم آليات تكيف النبات مع الإجهادات (كالملوحة والجفاف)، وتأثير العوامل البيئية على النمو والتوزيع. كما تسعى لتنمية الوعي البيئي، وتطبيق المعارف البيئية في الزراعة المستدامة وتحسين الإنتاجية الزراعية، بالإضافة إلى دراسة النظم البيئية والمحافظة على الموارد الطبيعية.
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	1- دراسة النظام البيئي: فهم تركيب الجماعات النباتية والعلاقات المتبادلة بين النباتات والوسط المحيط. 2- دراسة العوامل المناخية (الضوء، الحرارة، الرياح) والتربة (العوامل التربوية) وتأثيرها على نمو وتوزيع النباتات. 3- فهم آليات التكيف ومعرفة الوسائل التي تسلكها النباتات للتكيف مع الظروف البيئية (الجفاف، الملوحة، الحرارة العالية) لتجنب آثارها السلبية. 4- الزراعة المستدامة: تطبيق أسس بيئة النبات في اختيار الأصناف المناسبة لظروف البيئة المحلية، وتحديد الاحتياجات الدنيا من الماء والمعادن لزيادة الإنتاج. 5- زيادة الوعي والمهارات: إكساب الطلاب المهارات العملية اللازمة للتعامل مع البيئة، وتنمية الوعي بضرورة الحفاظ على الموارد الطبيعية وحمايتها. 6- المحاكاة والتحليل: القدرة على تحليل المشكلات البيئية التي تواجه النبات وإيجاد حلول علمية
Indicative	

Contents الموضوعات الرئيسية للمقرر	
---	--

Learning and Teaching Strategies	
استراتيجيات التعلم والتعليم	
Strategies الاساليب او خطة العمل	1- سيتم استخدام اسلوب المحاضرة 2- سيتم اعتماد سلوب الحوار المناقشة 3- اسلوب العصف الذهني

Student Workload (SWL)			
الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ 15 اسبوعا			
Structured SWL (h/sem) العبء الدراسي المنظم للطلاب (ساعة/فصل دراسي)		Structured SWL (h/w) العبء الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	
Unstructured SWL (h/sem) العبء الدراسي غير المنظم للطلاب (ساعة/فصل دراسي)		Unstructured SWL (h/w) العبء الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	
Total SWL (h/sem) العبء الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل			

تقييم المادة الدراسية

As		Time/Number الوقت او العدد	Weight (Marks) الدرجة	Week Due الاسبوع المحدد للتسليم	Relevant Learning Outcome مخرج تعليمي ذي صلة
Formative assessment التقييم التكويني	Quizzes اختبارات قصيرة			Same week 1, 2, 3, 4	
	Assignments واجب بيتي		10% (5)	2 and 12	LO #3, #4 and #6, #7
	Projects / Lab. مشروع او مختبر		5% (10)	Continuou s	All
	Report تقرير		10% (10)	13	LO #5, #8 and #10
Summative assessment التقييم الختامي	Midterm امتحان منتصف الفصل		10% (10)	7	LO #1 - #7
	Final Exam امتحان نهائي		50% (50)	16	All
Total assessment التقييم النهائي			100% (100 Marks)		

المنهاج الاسبوعي النظري

Week	Material Covered
Week 1	ماهو علم البيئة وماهو مفهوم العوامل البيئية وتصنيفها و ديناميكية العناصر البيئية وترابطها
Week 2	العوامل المناخية مفرداتها وتعريفها وتأثيرها في النبات / 1- عامل الضوء
Week 3	العوامل المناخية مفرداتها وتعريفها وتأثيرها في النبات / 2 – عامل درجة الحرارة
Week 4	العوامل المناخية مفرداتها وتعريفها وتأثيرها في النبات / 3 – عامل الماء
Week 5	العوامل المناخية مفرداتها وتعريفها وتأثيرها في النبات / 4 – عامل الماء
Week 6	العوامل المناخية مفرداتها وتعريفها وتأثيرها في النبات / 5– عامل الهواء
Week 7	العوامل المناخية مفرداتها وتعريفها وتأثيرها في النبات / 6 – عامل الماء
Week 8	العوامل المناخية مفرداتها وتعريفها وتأثيرها في النبات / 7 – الرياح
Week 9	الطوبوغرافية الارضية وتأثيرها في عوامل المناخ والنبات
Week 10	العوامل البيئية المؤثرة في نمو النبات / عوامل التربة
Week 11	العوامل البيئية المؤثرة في نمو النبات / العوامل الاحيائية بين النبات والنبات وترابطها
Week 12	العوامل البيئية المؤثرة في نمو النبات / العوامل الاحيائية بين النبات والحيوان

المناهج الاسبوعي للمختبر

Week	Material Covered
Week 1	التعرف على محطات الارصاد الجوية
Week 2	الاشعاع الشمسي واجهزة قياسه وتأثيره على نمو النبات
Week 3	درجات الحرارة وأجهزة قياسها في الهواء والتربة
Week 4	نظام درجات الحرارة وكيفية حسابها وتأثيرها في نمو النبات
Week 5	مفهوم الضغط الجوي واجهزة قياسه وكيفية حسابه وتأثيره على النبات
Week 6	الرطوبة وأجهزة قياسها في الهواء والتربة وتأثيرها في نمو النبات
Week 7	التبخر واجهزة قياس التبخر
Week 8	التساقط، أجهزة قياس المطر والندى
Week 9	احتساب معدل سقوط الامطار
Week 10	الرياح، أجهزة قياس سرعة واتجاه الرياح
Week 11	البيئات النباتية الطبيعية في العالم والعراق
Week 12	الغطاء النباتي للغابات في العالم والعراق
Week 13	زيارة ميدانية لمحطة الأنواء الجوية

Learning and Teaching Resources		
مصادر التعلم والتدريس		
	Text العناوين	Available in the Library? متوفر في المكتبة
Required Texts الكتب المطلوبة	علم البيئة // كتاب منهجي	علم البيئة // كتاب منهجي / متوفر
Recommended Texts الكتب الموصى بها	2-Plant Ecology: (Editors: Prof. J.C. Ghildiyal; Prof. G.S. Rajwar; Prof. Lalit M. Tewari; Dr. Hemant Kandpal; Dr. Pooja Juyal) 3- Plant Ecology: Editor Adi Hartono	غير متوفرة
Websites مصادر الكترونية		

Module Information		
معلومات المادة الدراسية		
Module Title عنوان المقرر الدراسي	المحاصيل الزيتية والسكرية	Module Delivery أسلوب تقديم/تدريس الوحدة التعليمية
Module Type نوع المقرر	أساسي	نظري ☒

الدراسي			☐ محاضرة ☐ مختبر ☐ تطبيقي – حل مسائل ☐ عملي ☐ مناقشة- حلقات	
Module Code رمز المقرر الدراسي	OSCR214			
ECTS Credits	7			
SWL (hr/sem) العبء الدراسي للطالب (ساعة/فصل دراسي)	78			
Module Level مستوى المقرر الدراسي	2	Semester of Delivery الفصل الدراسي	2	
Administering Department القسم	المحاصيل الحقلية	College الكلية	College of Agriculture	
Module Leader مدرس المقرر	د. زينب أحمد عبد الرزاق		e-mail البريد الإلكتروني	zainab.ahmed@uobasrah.edu.iq
Module Leader's Acad. Title اللقب العلمي	مدرس	Module Leader's Qualification الشهادة	الدكتوراه	
Module Tutor الأستاذ المسؤول عن المقرر	د. زينب أحمد عبد الرزاق		e-mail	zainab.ahmed@uobasrah.edu.iq
Peer Reviewer Name اسم المقيّم العلمي		e-mail		
Scientific Committee		Version Number		

موافقة اللجنة العلمية التاريخ Date			
--	--	--	--

Grading Scheme				
مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	التعريف Definition
Success Group (50 - 100) درجة النجاح	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance أداء ممتاز/متميز
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors فوق المتوسط مع بعض الأخطاء
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors عمل جيد مع أخطاء ملحوظة
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings مقبول لكنه يعاني من نواقص كبيرة
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria العمل يفي بالحد الأدنى من المعايير
Fail Group (0 – 49) درجة	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded يتطلب المزيد من العمل ولكن تم منح الاعتماد
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required

يتطلب كمية كبيرة من العمل				الرسوب
ملاحظة: سيتم تقريب العلامات ذات الفواصل العشرية التي تزيد أو تقل عن 0.5 إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، العلامة 54.5 سيتم تقريبها إلى 55، في حين أن العلامة 54.4 سيتم تقريبها إلى 54). لدى الجامعة سياسة تمنع تجاوز الرسوب القريب من النجاح ("الرسوب القريب")، لذا فإن التعديل الوحيد على العلامات الممنوحة من قبل المراقب الأصلي سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه				

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module الوحدة الدراسية السابقة المطلوبة	None	Semester الفصل الدراسي	
Co-requisites module الوحدة الدراسية المتزامنة	None	Semester الفصل الدراسي	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents	
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
Module Objectives أهداف المادة الدراسية	9- تزويد الطلبة بمعلومات نظرية وتطبيقية في مجال زراعة وانتاج محاصيل الزيوت الرئيسية وكذلك خصائص وجوانب تصنيع الزيوت. 10- تزويد الطلبة بمعلومات نظرية وتطبيقية في مجال زراعة وانتاج المحاصيل السكرية الرئيسية وكذلك عمليات استخراج السكر وتصنيعه. 11- يكون لدى الطالب معرفة بالمحاصيل الزيتية و السكرية اهميتها الاقتصادية. 12- معرفة الظروف البيئية الملائمة لكل من المحاصيل الزيتية والسكرية قيد الدراسة 13- التعرف على اهم العمليات الزراعية للمحاصيل الزيتية والسكرية.
Module Learning Outcomes	1- يوضح للطلبة اهمية المحاصيل الزيتية ويكون لديهم معلومات عن المحاصيل الزيتية ويكون الطلبة قادرين على أن يحددوا الهدف من زراعة المحاصيل الزيتية 2- يميز خصائص الزيوت ويكون الطلبة قادرين على أن يحددوا صفات الزيوت الفيزيائية والكيميائية. 3- يشرح طرق استخلاص الزيوت ويكون الطلاب قادرين على استخلاص الزيوت بطرق عدة.

مخرجات التعلم للمادة الدراسية	4- يوضح الظروف البيئية ودورها في نمو وحاصل ونوعية المحاصيل الزيتية من ضمنها محصول السمسم 5- يفسر تأثير الظروف البيئية ودورها في نمو محاصيل زيتية حديثة الزراعة بالمنطقة كمحصول السلجم والخردل. 6- يبين للطلبة مدى نجاح محاصيل زيتية حديثة الزراعة في المنطقة كمحصول العصفور ومعرفة الأهمية الاقتصادية. 7- يشرح. المتطلبات البيئية والزراعية لمحصولي القطن والكتان من اجل تحديد عمليات خدمة المحصول 8- يوضح أهمية المحاصيل السكرية وما هي المحاصيل السكرية مقدمة (نبذة مختصرة عن تاريخ المحاصيل السكرية بصورة عامة). 9- يبين الاحتياجات المناخية لمحصول قصب السكر كذلك يعطي نبذة مختصرة عن تطور النبات وموطنه الأصلي. 10- يفسر العوامل المؤثرة على العقل و التربة الملائمة، موعد الزراعة – كمية البذار وكذلك عمليات الخدمة التي يتطلبها المحصول (الري - التسميد) 11- يوضح أهمية محصول البنجر السكري 12- يشرح احتياجات البنجر السكري المناخية والعمليات الزراعية
Indicative Contents الموضوعات الرئيسية للمقرر	يغطي مقرر المحاصيل الزيتية والسكرية عدة محاور رئيسية:- 6- تعريف المحاصيل الزيتية والتعرف على خصائص الزيوت الفيزيائية والكيميائية 7- التعرف على أهم المحاصيل الزيتية وأهميتها الاقتصادية والظروف البيئية الملائمة لكل محصول 8- التعرف بالعمليات الزراعية المهمة في انتاج المحاصيل الزيتية 9- تعريف المحاصيل السكرية 10- التعرف على أهم المحاصيل السكرية وأهميتها الاقتصادية والظروف البيئية الملائمة لكل محصول 11- التعرف بالعمليات الزراعية المهمة في انتاج المحاصيل السكرية

Learning and Teaching Strategies

استراتيجيات التعلم والتعليم

Strategies	تتمثل الاستراتيجية الرئيسية المتبعة في تدريس هذه الوحدة في تشجيع الطلاب على المشاركة في المناقشة بالإضافة إلى سلسلة من المحاضرات والدروس العملية المصممة لتعريفهم بالمحاصيل الزيتية والسكرية. وفي الوقت نفسه، سيتم صقل مهارات التفكير النقدي لديهم وتوسيعها من خلال مواضيع تغطيها المحاضرات، بما في ذلك ماهي المحاصيل الزيتية وما هي المحاصيل السكرية وما هي الظروف الملائمة لنمو هذه المحاصيل وما هي العمليات الزراعية المتبعة لتحسين نمو كل محصول.
الاساليب او خطة العمل	

Student Workload (SWL)

الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ 15 اسبوعا

Structured SWL (h/sem) العبء الدراسي المنظم للطلاب (ساعة/فصل دراسي)	78	Structured SWL (h/w) العبء الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	5
Unstructured SWL (h/sem) العبء الدراسي غير المنظم للطلاب (ساعة/فصل دراسي)	97	Unstructured SWL (h/w) العبء الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	7
Total SWL (h/sem) العبء الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل			175

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

As		Time/Number الوقت او العدد	Weight (Marks) الدرجة	Week Due الاسبوع المحدد للتسليم	Relevant Learning Outcome مخرج تعليمي ذي صلة
Formative assessment التقييم التكويني	Quizzes اختبارات قصيرة	2	10% (10)	5 and 10	Same week 1, 2, 3, 4, 5, 6
	Assignments واجب بيتي	2	10% (10)	2 and 12	LO #3, #4 and #6, #7
	Projects / Lab. مشروع او مختبر	1	10% (10)	Continuous	All
	Report تقرير	1	10% (10)	13	LO #5, #8 and #10
Summative assessment التقييم الختامي	Midterm Exam امتحان منتصف الفصل	2 hr	10% (10)	7	LO #1 - #7
	Final Exam امتحان نهائي	3 hr	50% (50)	16	All
Total assessment التقييم النهائي			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

Week	Material Covered
Week 1	تعريف المحاصيل الزيتية، أهمية المحاصيل الزيتية، انتاج المحاصيل الزيتية، تجارة الدهون والزيوت، مصادر الزيوت والدهون
Week 2	الصفات الفيزيائية والكيميائية للزيوت والدهون. مكونات الزيوت، الاحماض الدهنية – الكليسيريدات، تقسيم الزيوت والدهون، تكوين وتمثيل الزيوت والدهون في المحاصيل
Week 3	طرق استخلاص الزيوت والدهون. مشاكل ومعوقات زراعة وانتاج المحاصيل الزيتية ووسائل التغلب عليها
Week 4	دراسة المحاصيل الزيتية السوسم، زهرة الشمس (الاسم الانكليزي والعلمي والعائلة، الأهمية الاقتصادية - الموطن الأصلي - الظروف البيئية - عمليات خدمة التربة والمحصول - الحصاد). فستق الحقل، فول الصويا (الاسم الانكليزي والعلمي والعائلة، الأهمية الاقتصادية - الموطن الأصلي - الظروف البيئية - عمليات خدمة التربة والمحصول - الحصاد).
Week 5	امتحان الشهر الأول
Week 6	السلجم والخردل (الاسم الانكليزي والعلمي والعائلة، الأهمية الاقتصادية - الموطن الأصلي - الظروف البيئية - عمليات خدمة التربة والمحصول - الحصاد).
Week 7	العصفر، (الاسم الانكليزي والعلمي والعائلة، الأهمية الاقتصادية - الموطن الأصلي - الظروف البيئية - عمليات خدمة التربة والمحصول - الحصاد).
Week 8	الفطن والكتان (الاسم الانكليزي والعلمي والعائلة، الأهمية الاقتصادية - الموطن الأصلي - الظروف البيئية - عمليات خدمة التربة والمحصول - الحصاد).
Week 9	زيارة علمية إلى أحد الحقول التابعة إلى مديرية زراعة البصرة لمشاهدة بعض المحاصيل الزيتية المزروعة
Week 10	المحاصيل السكرية مقدمة (نبذة مختصرة عن تاريخ المحاصيل السكرية بصورة عامة)
Week	قصب السكر (الاسم الانكليزي والعلمي والعائلة)

11	نبذة مختصرة عن تطور النبات وموطنه الأصلي. التوزيع الجغرافي الاحتياجات المناخية
Week 12	التربة الملائمة، موعد الزراعة – كمية البذار – العوامل المؤثرة على العقل. عمليات خدمة المحصول (الري البزل التسميد)
Week 13	البنجر السكري (الاسم الانكليزي والعلمي والعائلة) مقدمة عن تطور نبات البنجر السكري – الموطن الاصلي – الأهمية الاقتصادية والتوزيع الجغرافي - استخراج السكر ونشوء الزيت.
Week 14	احتياجات النبات المناخية العمليات الزراعية (التربة الملائمة – موعد الزراعة – طريقة الزراعة . الظروف الملائمة لإنبات البذور – كمية البذار – الدورة الزراعية عمليات خدمة المحصول (عمليات الخف – التعشيب – التسميد – الضج التقطيع – تنقية العصير – التركيز – التبلور – النتائج العرضية لاستخراج السكر. والقلع) عمليات استخراج السكر من البنجر السكري وتصنيعه وتشمل الغسل والتنظيف – عملية
Week 15	امتحان الشهر الثاني
Week 16	

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي للمختبر	
Week	Material Covered

Week 1	تعريف المحصول الحقلية- تقسيم المحاصيل الحقلية- تعريف المحاصيل الزيتية- كيفية تكون الزيت في بذور النباتات وتركيب الزيوت والاحماض الدهنية
Week 2	التعريف بجهاز السكسوليت (جهاز استخلاص الزيت من البذور) تاريخه، اجزاه ، كيفية استخلاص الزيت
Week 3	محصول زهرة الشمس والوصف النباتي
Week 4	محصول الذرة الصفراء والوصف النباتي محصول فستق الحقل والوصف النباتي
Week 5	امتحان الشهر الأول
Week 6	محصول فول الصويا والوصف النباتي
Week 7	محصول العصفور والوصف النباتي
Week 8	محصول السلجم والوصف النباتي
Week 9	زيارة علمية إلى أحد الحقول التابعة إلى مديرية زراعة البصرة لمشاهدة بعض المحاصيل الزيتية المزروعة
Week 10	محصول القطن والوصف النباتي
Week 11	محصول الكتان والوصف النباتي
Week 12	مشاهدة نماذج حية لبعض المحاصيل الزيتية و التعرف على بذورها
Week 13	النباتات السكرية (قصب السكر) والوصف النباتي
Week 14	محصول البنجر السكري والوصف النباتي
Week 15	امتحان الشهر الثاني
Week 16	

مصادر التعلم والتدريس

	Text العناوين	Available in the Library? متوفر في المكتبة
Required Texts الكتب المطلوبة	المحاصيل الزيتية والسكرية تأليف د. توكل يونس رزق د. حكمت عبد علي	yes
Recommended Texts الكتب الموصى بها		
Websites مصادر الالكترونية	المواقع المتخصصة بالمحاصيل الزيتية والسكرية	

Grading Scheme

مخطط الدرجات

Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition التعريف
Success Group (50 - 100) درجة النجاح	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance أداء ممتاز/متميز
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors فوق المتوسط مع بعض الأخطاء
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors عمل جيد مع أخطاء ملحوظة
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings مقبول لكنه يعاني من نواقص كبيرة
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria العمل يفي بالحد الأدنى من المعايير
Fail Group (0 – 49) درجة الرسوب	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded يتطلب المزيد من العمل ولكن تم منح الاعتماد
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required يتطلب كمية كبيرة من العمل

ملاحظة: سيتم تقريب العلامات ذات الفواصل العشرية التي تزيد أو تقل عن 0.5 إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، العلامة 54.5 سيتم تقريبها إلى 55، في حين أن العلامة 54.4 سيتم تقريبها إلى 54). لدى الجامعة سياسة تمنع تجاوز الرسوب القريب من النجاح ("الرسوب القريب")، لذا فإن التعديل الوحيد على العلامات الممنوحة من قبل المراقب الأصلي سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه

Module Information

معلومات المادة الدراسية

Module Title	Computer 2		Module Delivery		
Module Type	B		☒ Theory ☒ Lecture ☒ Lab ☒ Tutorial ☒ Practical ☒ Seminar		
Module Code	UOB203				
ECTS Credits	2				
SWL (hr/sem)	50				
Module Level		2	Semester of Delivery		2
Administering Department		BSc. Machines	College	Type College Code	
Module Leader	Azhar Jihad AbdulSada		e-mail	azhar.jihad@uobasrah.edu.iq	
Module Leader’s Acad. Title		Assistant Lecturer	Module Leader’s Qualification		M.Sc
Module Tutor	Azhar Jihad AbdulSada		e-mail	azhar.jihad@uobasrah.edu.iq	
Peer Reviewer Name		Azhar Jihad AbdulSada	e-mail	azhar.jihad@uobasrah.edu.iq	
Scientific Committee Approval Date		11/09/2025	Version Number	1.0	

Relation with other Modules

العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى

Prerequisite module	None	Semester	
Co-requisites module	None	Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

Module Objectives أهداف المادة الدراسية	1. التعرف بمفاهيم الرسم الهندسي باستخدام الحاسوب وأهميته في التطبيقات الزراعية والهندسية 2. إكساب الطلبة المهارات الأساسية للتعامل مع برنامج AutoCAD. 3. تمكين الطلبة من إنشاء الرسومات الهندسية ثنائية الأبعاد (D2) وتعديلها 4. تدريب الطلبة على استخدام أدوات الرسم والتعديل والقياس بدقة 5. تطوير قدرة الطلبة على إعداد المخططات الفنية والهندسية وطباعتها 6. تعزيز مهارات توظيف التصميم بمساعدة الحاسوب في المشاريع الزراعية والهندسية 7. إعداد الطلبة لاستخدام البرمجيات الهندسية المتقدمة في مراحل دراستهم اللاحقة.
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	1. تمكن الطالب من معرفة شرح أساسيات التصميم والرسم بالحاسوب. 2. تمكن الطالب من التعرف على واجهة برنامج AutoCAD وأدواته الرئيسية. 3. تمكن الطالب من تمييز أنواع الرسومات الهندسية المختلفة ومتطلبات إعدادها. 4. تمكن الطالب من إنشاء رسومات هندسية باستخدام أوامر الرسم الأساسية. 5. تمكن الطالب من استخدام أوامر التعديل المختلفة بكفاءة. 6. تمكن الطالب من إدارة الطبقات (Layers) والخصائص الهندسية للرسم. 7. تمكن الطالب من إضافة الأبعاد والنصوص والرموز الفنية. 8. تمكن الطالب من إعداد المخططات للطباعة وفق المقاييس الهندسية المطلوبة. 9. تمكن الطالب من تحليل المشكلات التصميمية واختيار الحلول المناسبة. 10. تمكن الطالب من تحويل الرسومات اليدوية إلى مخططات رقمية دقيقة. 11. تمكن الطالب من تقييم جودة الرسومات الهندسية وتصحيح الأخطاء. 12. تمكن الطالب من معرفة المهارات العامة والمنقولة 13. تمكن الطالب من استخدام الحاسوب والبرمجيات الهندسية بكفاءة. 14. تمكن الطالب من إدارة الوقت أثناء تنفيذ المشاريع التصميمية. 15. تمكن الطالب من إعداد التقارير الفنية وتوثيق الرسومات.

Indicative Contents

المحتويات الإرشادية

المحتويات الإرشادية لمادة الحاسبات 2:

الجزء النظري :

الأسبوع 1-2: مقدمة في AutoCAD

- مفهوم التصميم بمساعدة الحاسوب (CAD).
- مجالات استخدام AutoCAD.
- واجهة البرنامج وإعدادات العمل

الأسبوع 3-5: أوامر الرسم الأساسية

- Line.
- Polyline.
- Circle.
- Arc.
- Rectangle.
- Polygon

الأسبوع 6-7 أوامر التعديل

- Move.
- Copy.
- Rotate.
- Scale.
- Mirror.
- Offset.
- Trim.
- .Extend

الأسبوع 8-9 : إدارة الرسم

- Layers.
- Object Properties.
- Object Snap.
- Grid and Snap.
- .Coordinate Systems

الأسبوع 10-11: النصوص والأبعاد و الكتل والرموز

- Text و Multiline Text.
- Dimension Styles.
- Linear Dimensions.
- Angular Dimensions.
- .Annotation
- Blocks.
- Attributes.
- .Design Center

الأسبوع 12-13: التخطيطات والطباعة

- Layouts.
- Viewports.

- Plotting.
- إعداد المقاييس الهندسية للطباعة.
- الوحدة الثامنة:

الأسبوع 14: تطبيقات عملية

- رسم مخططات هندسية زراعية.
- رسم منشآت ومعدات زراعية بسيطة.

الأسبوع 15: مشروع عملي وتقييم نهائي.

- مشروع عملي متكامل باستخدام AutoCAD.

الجزء العملي :

الأسبوع 1-2: مقدمة في AutoCAD (التطبيق على الحاسوب)

- مفهوم التصميم بمساعدة الحاسوب.(CAD)
- مجالات استخدام AutoCAD.
- واجهة البرنامج وإعدادات العمل

الأسبوع 3-5: أوامر الرسم الأساسية (التطبيق على الحاسوب)

- Line.
- Polyline.
- Circle.
- Arc.
- Rectangle.
- Polygon

الأسبوع 6-7 أوامر التعديل (التطبيق على الحاسوب)

- Move.
- Copy.
- Rotate.
- Scale.
- Mirror.
- Offset.
- Trim.
- Extend.

الأسبوع 8-9 : إدارة الرسم (التطبيق على الحاسوب)

- Layers.
- Object Properties.
- Object Snap.
- Grid and Snap.
- Coordinate Systems.

الأسبوع 10-11: النصوص والأبعاد و الكتل والرموز (التطبيق على الحاسوب)

- Text و Multiline Text.
- Dimension Styles.
- Linear Dimensions.
- Angular Dimensions.
- Annotation.
- Blocks.

	- Attributes. - Design Center. الأسبوع 12-13: التخطيط والطباعة (التطبيق على الحاسوب) - Layouts. - Viewports. - Plotting. - إعداد المقاييس الهندسية للطباعة. - الوحدة الثامنة : الأسبوع 14: تطبيقات عملية (التطبيق على الحاسوب) - رسم مخططات هندسية زراعية. - رسم منشآت ومعدات زراعية بسيطة . الأسبوع 15: مشروع عملي وتقييم نهائي. (التطبيق على الحاسوب) - مشروع عملي متكامل باستخدام AutoCAD.
--	---

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
Strategie	الاستراتيجية الرئيسية التي سيتم اتباعها في تقديم هذه المادة هي تشجيع مشاركة الطلاب في الأنشطة النظرية والعملية، مع التركيز على تنمية مهارات التصميم الهندسي والتفكير التحليلي وحل المشكلات باستخدام الحاسوب. سيتم تحقيق ذلك من خلال المحاضرات التفاعلية، التطبيقات المختبرية، والمشاريع العملية التي تمكن الطلاب من اكتساب الخبرة في استخدام برنامج AutoCAD وإعداد الرسومات الهندسية بدقة وكفاءة. سيتم تحقيق هذه الاستراتيجية من خلال: - المحاضرات التفاعلية: ستوفر المحاضرات الأساس النظري للمادة، وتشمل التعريف بمفاهيم التصميم بمساعدة الحاسوب وأدوات برنامج AutoCAD. وسيتم دعم الشرح باستخدام العروض التقديمية والأمثلة التطبيقية ومقاطع الفيديو التعليمية، مع تشجيع الطلاب على المشاركة وطرح الأسئلة ومناقشة الحلول التصميمية المختلفة. - التطبيقات العملية في المختبر: سيشارك الطلاب في جلسات عملية داخل مختبر الحاسوب لتطبيق المفاهيم النظرية من خلال تنفيذ رسومات هندسية متنوعة. وستشمل هذه الجلسات التدريب على أوامر الرسم والتعديل، وإدارة الطبقات، وإضافة الأبعاد والرموز الفنية، وإعداد المخططات للطباعة. - ورش العمل لحل المشكلات: سيتم اعتماد التعلم القائم على المشكلات من خلال تكليف الطلاب بحل مشكلات تصميمية واقعية تتطلب إنشاء أو تعديل رسومات هندسية وفق متطلبات محددة، مما يساهم في تطوير مهارات التفكير النقدي واتخاذ القرار. - المشاريع الجماعية والتعاون:

	سيُكلف الطلاب بتنفيذ مشاريع تصميم جماعية تتطلب إعداد مخططات هندسية متكاملة، مما يعزز مهارات العمل الجماعي والتواصل وتبادل الخبرات بين أفراد المجموعة. 5. استخدام التكنولوجيا الحديثة: سيتم توظيف التقنيات الرقمية الحديثة والموارد التعليمية الإلكترونية، بما في ذلك ملفات التصميم الجاهزة والدروس التعليمية الرقمية، لتمكين الطلاب من تطوير مهاراتهم ومواكبة التطورات في مجال التصميم الهندسي بالحاسوب. 6. التعلم الذاتي والتكاليف المنزلية: سيتم تشجيع الطلاب على تنفيذ واجبات ومشاريع فردية خارج أوقات المحاضرات، والاعتماد على مصادر التعلم الإلكترونية لتطوير قدراتهم في استخدام البرنامج وتعزيز استقلالية التعلم. 7. التقييم والتغذية الراجعة: سيتم إجراء تقييمات دورية تشمل اختبارات عملية قصيرة، وتمارين مختبرية، ومشاريع تصميم، وعروض تقديمية. كما سيتم تقديم تغذية راجعة مستمرة لمساعدة الطلاب على تحسين أدائهم وتطوير مهاراتهم التصميمية. من خلال دمج المعرفة النظرية بالتطبيقات العملية المكثفة، ستسهم هذه المادة في تطوير مهارات الطلاب في الرسم الهندسي والتصميم باستخدام الحاسوب، وإعدادهم لاستخدام برامج التصميم الهندسي بكفاءة في المجالات الأكاديمية والمهنية المستقبلية.
--	--

Student Workload (SWL)			
الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل	50	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	33
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	17	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	0
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	100		

Module Evaluation					
تقييم المادة الدراسية					
		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative	Quizzes	2	10% (10)	5 and 10	LO #1, #2 and #10, #11

assessment	Assignments	2	10% (10)	2 and 12	LO #3, #4 and #6, #7
	Projects / Lab.	1	10% (10)	Continuous	All
	Report	1	10% (10)	13	LO #5, #8 and #10
Summative assessment	Midterm Exam	2hr	10% (10)	7	LO #1 - #7
	Final Exam	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)	
المناهج الأسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	مقدمة في التصميم بمساعدة الحاسوب (CAD)، التعريف ببرنامج AutoCAD، مجالات استخدامه، والتعرف على واجهة البرنامج وإعدادات العمل الأساسية.
Week 2	أنظمة الإحداثيات، أدوات التحكم في العرض، وأساسيات إنشاء الرسومات الهندسية.
Week 3	أوامر الرسم الأساسية (Line, Polyline, Circle, Arc).
Week 4	أوامر الرسم المتقدمة (Rectangle, Polygon, Ellipse) وتطبيقات عملية.
Week 5	أوامر التعديل الأساسية (Move, Copy, Rotate, Mirror).
Week 6	أوامر التعديل المتقدمة (Scale, Stretch, Offset, Array).
Week 7	أوامر Trim و Extend و Fillet و Chamfer وتطبيقاتها العملية.
Week 8	إدارة الطبقات (Layers)، خصائص العناصر (Properties)، وأنظمة المساعدة في الرسم (Grid و Snap و Object Snap).
Week 9	إدراج النصوص الفنية وإعداد أنماط النصوص (Text and MText).
Week 10	إضافة الأبعاد الهندسية (Dimensions) وإعداد أنماط الأبعاد المختلفة.
Week 11	إنشاء الكتل (Blocks)، استخدام السمات (Attributes)، وإدارة المكتبات الهندسية.
Week 12	التعامل مع التخطيطات (Layouts)، وإنشاء نوافذ العرض (Viewports).
Week 13	إعداد الرسومات للطباعة، المقاييس الهندسية، وإخراج المخططات النهائية.
Week 14	تطبيقات متقدمة ومشروع عملي يتضمن إعداد مخطط هندسي متكامل باستخدام AutoCAD.

Week 15	مراجعة شاملة للمادة، عرض ومناقشة المشاريع النهائية، والتقييم النهائي العملي والنظري
---------	---

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)	
المناهج الأسبوعي للمختبر	
	Material Covered
Week 1	التعرف على مختبر الحاسوب، تشغيل البرنامج، التعرف على واجهة AutoCAD وإعدادات الرسم الأساسية.
Week 2	التدريب على استخدام نظام الإحداثيات وأدوات التكبير والتصغير والتنقل داخل الرسم.
Week 3	تنفيذ تمارين عملية على أوامر الرسم الأساسية (Line, Polyline, Circle, Arc).
Week 4	رسم أشكال هندسية باستخدام أوامر Rectangle و Polygon و Ellipse.
Week 5	تنفيذ تمارين عملية على أوامر Move و Copy و Rotate و Mirror.
Week 6	تطبيق أوامر Scale و Offset و Array و Stretch على رسومات هندسية مختلفة.
Week 7	تعديل الرسومات باستخدام أوامر Trim و Extend و Fillet و Chamfer.
Week 8	إنشاء وإدارة الطبقات (Layers) وتطبيق إعدادات الألوان وأنواع الخطوط.
Week 9	استخدام أدوات Object Snap و Grid و Snap لتحسين دقة الرسم.
Week 10	إضافة النصوص الفنية والملاحظات الهندسية إلى الرسومات.
Week 11	إضافة الأبعاد الهندسية وضبط أنماط الأبعاد وفق المواصفات القياسية.
Week 12	إنشاء الكتل (Blocks) وإدراجها وتعديلها داخل الرسومات.
Week 13	إعداد التخطيطات (Layouts) وإنشاء نوافذ العرض (Viewports) وتجهيز الرسومات للطباعة.
Week 14	تنفيذ مشروع عملي متكامل يتضمن رسم مخطط هندسي باستخدام الأدوات والمهارات المكتسبة.
Week 15	عرض المشاريع العملية، مناقشتها، وإجراء التقييم العملي النهائي للطلبة

Learning and Teaching Resources		
مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	Bethune, J. D., & Byrnes, D. (2023). Engineering Graphics with AutoCAD 2023. Pearson Education. ISBN: 9780137929863	no

Recommended Texts	Shih, R. H. (2025). Principles and Practice: An Integrated Approach to Engineering Graphics and AutoCAD 2025. SDC Publications.	no
Websites	https://www.autodesk.com/ https://youtu.be/fZ2SVXXwWzc?si=_J412TncoZkJ2NKg	

Grading Scheme					مخطط الدرجات
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition	
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance	
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors	
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors	
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings	
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria	
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded	
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required	

Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.				

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information

معلومات المادة الدراسية

Module Title	اللغة الأنكليزية	Module Delivery
Module Type	Core	☒ Theory ☒ Lecture ☒ Lab
Module Code	UOB	
ECTS Credits	2	

SWL (hr/sem)	32		☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar	
Module Level	2	Semester of Delivery	1	
Administering Department	Type Dept. Code	College	Type College Code	
Module Leader	Name	e-mail	E-mail	
Module Leader's Acad. Title		Module Leader's Qualification	Ph.D.	
Module Tutor	Khawla Dawood	e-mail	Khawla.dawood@uobasrah.edu.iq	
Peer Reviewer Name		e-mail		
Scientific Committee Approval Date		Version Number		

Relation with other Modules

العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى

Prerequisite module	None	Semester	
Co-requisites module	None	Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
Module Objectives أهداف المادة الدراسية	6. Enabling Students to Access Scientific References: Learning English includes the ability to read and understand important research and studies in the field of agriculture, which enhances students' ability to benefit from these sources in their academic studies. 7. Improving Scientific Communication Opportunities: Learning English allows students to communicate with international scientists and researchers, and to participate effectively in conferences and workshops that are often conducted in English. 8. Enhancing Scientific Writing Skills: Learning English helps students write reports and scientific papers professionally, which is essential for publishing their work in international scientific journals. 9. Utilizing Online Educational Resources: Learning English enables students to access training courses and agricultural curricula available online, which are often in English, thereby enhancing their educational opportunities.

	10. Enhancing Employment Opportunities: Mastery of English is a key skill that opens up wide job opportunities in the global market, especially in fields such as agriculture and project management. It also allows graduates to benefit from modern technological applications
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	• Understanding Terminology: Ability to recognize and understand the terminology used in the agricultural sector. • Utilizing Modern Technologies: Ability to leverage and apply modern technologies in the agricultural field through the use of language skills. • Effective Communication: Ability to communicate and interact with diverse environments within the agricultural sector. • Applying Language Skills in the Job Market: Ability to use language skills to enter various job markets related to agriculture, facilitating connections between different disciplinary.
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	Introduction to Agricultural Terminology • Common agricultural terms and jargon. • Vocabulary related to plant biology, soil science, pest management, and crop production. Reading and Understanding Scientific Literature

- **Techniques for reading scientific papers and reports.**
- **How to interpret graphs, charts, and tables in agricultural studies.**
- **Summarizing and critiquing research articles.**

Understanding and Using Agricultural Data

- **Analyzing and interpreting data related to agriculture.**
- **Writing about statistical results and research findings.**
- **Using language to explain complex data to non-specialists.**

Employment and Career Development

- **Crafting CVs and cover letters for agricultural positions.**
- **Preparing for job interviews in English.**
- **Networking and professional growth in the global agricultural sector.**

Learning and Teaching Strategies

استراتيجيات التعلم والتعليم

Strategies	Type something like: The main strategy that will be adopted in delivering this module is to encourage students' participation in the exercises, while at the same time refining and expanding their critical thinking skills. This will be achieved through classes, interactive tutorials and by considering types of simple experiments involving some sampling activities that are interesting to the students.
------------	--

Student Workload (SWL)

الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ اسبوعا

Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل	109	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	7
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	91	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	6
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	200		

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	10% (10)	5 and 10	LO #1, #2 and #10, #11
	Assignments	2	10% (10)	2 and 12	LO #3, #4 and #6, #7
	Projects / Lab.	1	10% (10)	Continuous	All
	Report	1	10% (10)	13	LO #5, #8 and #10
Summative assessment	Midterm Exam	2hr	10% (10)	7	LO #1 - #7
	Final Exam	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	Agricultural Definition
Week 2	Agricultural Definition and terminology
Week 3	Tillage Definition and requirements
Week 4	Irrigation general view

Week 5	Irrigation methods
Week 6	Fertilizers general view
Week 7	Mid-term Exam
Week 8	Fertilizers types- comparison between all types
Week 9	Symptoms of element deficiency in plants
Week 10	Hydroponic systems
Week 11	Hydroponic systems
Week 12	Hydroponic systems
Week 13	Plant parts
Week 14	Plant parts
Week 15	Plant parts and functions
Week 16	Preparatory week before the final Exam

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus) المنهاج الاسبوعي للمختبر	
	Material Covered
Week 1	
Week 2	
Week 3	

Week 4	
Week 5	
Week 6	
Week 7	

Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	Oxford dictionary of agriculture and land management.	NO
Recommended Texts	gibsonburgagdept.weebly.com/uploads/2/3/5/5/23557960/plant_structure_and_functions_of_plants_-_pkt.pdf	No
Websites		

Grading Scheme مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition

Success Group (50 - 100)	A – Excellent	امتياز	90 – 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 – 89	Above average with some errors
	C – Good	جيد	70 – 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 – 69	Fair but with major shortcomings
	E – Sufficient	مقبول	50 – 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required

Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information					
معلومات المادة الدراسية					
Module Title	Botany علم النبات	Module Delivery			
Module Type	نظري وعملي	☒ Theory ☒ Lecture ☒ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar			
Module Code	BOTY228				
ECTS Credits	7				
SWL (hr/sem)	175				
Module Level		2UGx11	Semester of Delivery		2
Administering Department		Field crops	College	Agriculture	
Module Leader	Sundus Abdulkariem Mohammed Sundus Kamil Jabbar	e-mail	sundus.mohammed@uobasrah.edu.iq sundus.jabar@uobasrah.edu.iq		

Module Leader's Acad. Title	Professor	Module Leader's Qualification	Ph.D.
Module Tutor	Sundus Abdulkariem Mohammed	e-mail	sundus.mohammed@uobasrah.edu.iq
Peer Reviewer Name	Name	e-mail	E-mail
Scientific Committee Approval Date		Version Number	

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	له علاقة مع مادة تصنيف النبات ومادة أساسيات المحاصيل الحقلية و مادة محاصيل الحبوب ومادة محاصيل البقول ومواد دراسية أخرى كفسلجة النبات وغيرها	Semester	
Co-requisites module	له علاقة مع مادة محاصيل صناعية والمحاصيل الزيتية والسكرية ومحاصيل الألياف كذلك مع علم البيئة و أساسيات التربة	Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

Module Objectives أهداف المادة الدراسية	دراسة النباتات والتعرف عليها من خلال دراسة التركيب العام للخلية ودراسة المظهري والداخلي للنبات وعلاقة علم النبات بالعلوم الأخرى والتعرف على أجزاء الجسم النباتي وأنواعه وتركيبه بدء من الخلايا فالأنسجة فالأعضاء الرئيسية للنبات. وصف أشكال البذور وانباتها ومعرفة الجذر والساق والأوراق والازهار من حيث المنشأ والتركيب والوظيفة. . تحديد تأثير العوامل البيئية وعلاقتها بتحور الأعضاء النباتية. . عرض بعض العمليات الفسيولوجية التي تحدث في النبات. التعرف على تركيب المجهر الضوئي وكيفية استخدامه كما يتضمن الجزء العملي مشاهدته بالعين المجردة واستخدام المجهر (المكروسكوب) في دراسة الأجزاء الدقيقة للنباتات الراقية. وتعرف على أجزاء النبات الخارجية والتشريح الداخلي للنبات وكذلك الانقسامات التي تحدث في الخلايا الجنسية والجسمية للنباتات الراقية والواطنة
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	1- فهم واستيعاب المادة لنظري وتطبيقها في الدرس العملي لاعداد طلبة قادرين على الحصول على فرص عمل جديدة 2- إعداد طلبة لهم القدرة على مواصلة التعلم والتطور داخل وخارج العراق 3- اعداد باحثين علميين في مجال المحاصيل الحقلية لهم القدرة على تقديم النصائح والارشادات والمعلومات الحديثة في مجال القطاع الزراعي.
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	

Learning and Teaching Strategies

استراتيجيات التعلم والتعليم

Strategies	-المقدرة على العمل في القطاع الزراعي في تخصص المحاصيل الحقلية. -تشجيع الطلبة على التفوق العلمي للحصول على فرص عمل جديدة. -تخريج طلبة لهم القدرة على مواصلة التعلم والتطور داخل وخارج العراق. -اعداد باحثين علميين في مجال المحاصيل الحقلية. --تقديم المشورة والمعلومات الحديثة للمؤسسات والوزارات ذات العلاقة
------------	--

Student Workload (SWL)

الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ اسبوعا

Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل	78	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	7
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	97	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	6
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	175		

Module Evaluation					
تقييم المادة الدراسية					
As		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	10% (10)	5 and 10	LO #1, #2 and #10, #11
	Assignments	2	10% (10)	2 and 12	LO #3, #4 and #6, #7
	Projects / Lab.	1	10% (10)	Continuou s	All
	Report	1	10% (10)	13	LO #5, #8 and #10
Summative assessment	Midterm Exam	2hr	10% (10)	7	LO #1 - #7
	Final Exam	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي النظري	
Week	Material Covered
Week 1	1-نبذة تاريخية عن علم النبات

	2- أهمية النبات للإنسان 3- علم النبات وعلاقته بالعلوم الأخرى 4- الفرق بين الخلية النباتية والحيوانية
Week 2	العناصر والمركبات الكيميائية للنبات المكونات اللاعضوية في النبات الماء – الغازات – الأملاح – الحوامض والقواعد المكونات العضوية في النبات – الكربوهيدرات
Week 3	الحوامض العضوية: (الحوامض الشحمية- الحوامض النباتية- الحوامض الأمينية- الحوامض النووية ، البروتينات، الانزيمات البروتينات النووية ، الليبيدات
Week 4	الخلية النباتية ، اكتشافها محتويات الخلية، البروتوبلاست ومكوناته، -البروتوبلازم (المكونات البروتوبلازمية) مكونات غير بروتوبلازمية
Week 5	الجدار الخلوي تكوين وتركيب وكيمياء وطبيعة الجدار الخلوي
Week 6	امتحان -1-
Week 7	انقسام الخلية - انقسام مباشر - انقسام غير مباشر، انقسام اختزالي
Week 8	الانسجة النباتية: الانسجة المرستيمية وتقسيمه - الانسجة المستديمة او الدائمة - الثغور (تكوينها - تركيبها - عملها)
Week 9	الاليف، اللحاء، الحزم الوعائية وانواعها، الانسجة الافرازية
Week 10	الجذور، خواص الجذر، مناطق الجذر - انواع الجذور، تشريح الجذر
Week 11	امتحان -2-

Week 12	الساق، الخواص وطبيعة النمو - تقسيم السيقان حسب الوظيفة - البراعم وأنواعها - التفريع وأنواعه - تشريح الساق
Week 13	الورقة، تركيب الورقة، أنواع الأوراق-ترتيب الأوراق على الساق -نشوء الورقة، انفصال الورقة
Week 14	الزهرة والنورات - التلقيح والخصاب -أنواع النورات، الثمار والبذور -تركيب الثمار وأنواعها
Week 15	البذرة وتركيبها، أنواع البذور -الانبات، شروط الانبات - أنواع الانبات
Week 16	الامتحان النهائي (نهاية الفصل الدراسي)

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي للمختبر	
Week	Material Covered
Week 1	المجهر ، اجزاءه ، كيفية استخدامه كيفية فحص الشرائح بواسطته، حساب قوة التكبير للعدسات
Week 2	شرح أنواع الشرائح الفرق بين الشرائح الدائمة والمؤقتة . كيفية عمل الشرائح المؤقتة.
Week 3	الخلية النباتية محتويات الخلية: أ-البروتوبلاست ومكوناته: 1-البروتوبلازم (المكونات البروتوبلازمية) 2- مكونات غير بروتوبلازمية ب-الجدار الخلوي تكوين وتركيب وكيمياء وطبيعة الجدار الخلوي النقر وأنواعها

Week 4	انقسام الخلية، انقسام مباشر، انقسام غير مباشر، انقسام اختزالي - الانسجة النباتية - الانسجة المرستيمية وتقسيمه - الانسجة المستديمة او الدائمة
Week 5	امتحان الشهر الاول
Week 6	الانسجة الضامة - الثغور (تكوينها -تركيبها- عملها) - الزوائد غير الافرازية
Week 7	الانسجة الوعائية - الالياف - اللحاء - الحزم الوعائية وانواعها
Week 8	الجذور - صفات الجذر - مناطق الجذر - انواع الجذور - تشريح الجذر
Week 9	الساق - الصفات وطبيعة النمو - تقسيم السيقان حسب الوظيفة - البراعم وانواعها التفريع وانواعه
Week 10	الورقة - تركيب الورقة -انواع الأوراق - ترتيب الأوراق على الساق
Week 11	الزهرة والنورات - تكشف محيطاته - التلقيح والخصاب - انواع النورات
Week 12	الثمار والبذور - تركيب الثمار وانواعها
Week 13	البذرة وتركيبها - انواع البذور
Week 14	امتحان الشهر الثاني

Learning and Teaching Resources		
مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	- الموسوي، عبد اهلل حمد وحسين علي السعدي. 1980 .النبات العام العملي. وزارة التعليم العالي. جامعة البصرة. - اساسيات علم النبات العام. 2011 .محمود محمد جبر	Yes

	واسماعيل محمد كامل وعفت فهمي شبانة. دار الفكر العربي. القاهرة	
Recommended Texts	- اساسيات علم تشريح النبات. 1999 د. بدري عويد العاني وقيصر نجيب صالح. مطابع جامعة الموصل	yes
Websites		

Grading Scheme				
مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required

Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.				

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information

معلومات المادة الدراسية

Module Title عنوان المقرر الدراسي	علم البستنة	Module Delivery أسلوب تقديم/تدريس الوحدة التعليمية		
Module Type نوع المقرر الدراسي	نظري	☒ نظري ☒ محاضرة ☒ مختبر ☒ تطبيقي – حل مسائل ☒ عملي ☒ مناقشة- حلقات		
Module Code رمز المقرر الدراسي	HORT216			
ECTS Credits				
SWL (hr/sem) العبء الدراسي للطلاب (ساعة/فصل دراسي)				
Module Level مستوى المقرر الدراسي	الثاني	Semester of Delivery الفصل الدراسي	الأول	
Administering Department القسم	المحاصيل الحقلية	College الكلية	كلية الزراعة	

Module Leader مدرس المقرر	أ.م.د. عمر عامر ابراهيم	e-mail البريد الإلكتروني	omar.ibrahem@uobasrah.edu.iq	
Module Leader's Acad. Title اللقب العلمي	استاذ مساعد	Module Leader's Qualification الشهادة	دكتوراه	
Module Tutor الأستاذ المسؤول عن المقرر	أ.م.د. عمر عامر ابراهيم	e-mail	omar.ibrahem@uobasrah.edu.iq	
Peer Reviewer Name اسم المُقيّم العلمي		e-mail		
Scientific Committee Approval موافقة اللجنة العلمية التاريخ Date		Version Number		

Relation with other Modules

العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى

Prerequisite module

الوحدة الدراسية السابقة المطلوبة

Semester

الفصل الدراسي

Co-requisites module

الوحدة الدراسية المتزامنة

Semester

الفصل الدراسي

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

Module Objectives

أهداف المادة الدراسية

- تعريف طلبة كلية الزراعة:
- ما هو علم البستنة وما هي النباتات البستنية ذات الانتاجية الاقتصادية
- تعريف الطالب لاهم اقسام البستنة التي ممكن الاستفادة منها
- مساعدة الطلبة في فهم مقررات ومفردات درس ومنهاج مبادئ علم البستنة.
- التعريف بالأسس العلمية الحديثة في ادارة المشاريع البستنية.

Module Learning Outcomes	
مخرجات التعلم للمادة الدراسية	
Indicative Contents	
الموضوعات الرئيسية للمقرر	

Learning and Teaching Strategies	
استراتيجيات التعلم والتعليم	
Strategies	
الاساليب او خطة العمل	

Student Workload (SWL)			
الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ 15 اسبوعا			
Structured SWL (h/sem)		Structured SWL (h/w)	
العبء الدراسي المنظم للطالب (ساعة/فصل دراسي)		العبء الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	

Unstructured SWL (h/sem) العبء الدراسي غير المنظم للطالب (ساعة/فصل دراسي)		Unstructured SWL (h/w) العبء الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	
Total SWL (h/sem) العبء الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل			

Module Evaluation					
تقييم المادة الدراسية					
As		Time/Number الوقت أو العدد	Weight (Marks) الدرجة	Week Due الاسبوع المحدد للتسليم	Relevant Learning Outcome مخرج تعليمي ذي صلة
Formative assessment التقييم التكويني	Quizzes اختبارات قصيرة	1	10% (10)	5	LO #1, #2 and #10, #11
	Assignments واجب بيئي	1	0)1% (10	2	LO #3, #4 and #6, #7
	Projects / Lab. مشروع أو مختبر	1	10% (10)	8	

	Report تقرير	1	10% (10)	13	LO #5, #8 and #10
Summative assessment التقييم الختامي	Midterm Exam امتحان منتصف الفصل	2hr	10% (10)	7	LO #1 - #7
	Final Exam امتحان نهائي	2hr	50% (50)	16	All
Total assessment التقييم النهائي			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي النظري	
Week	Material Covered
Week 1	مقدمة عن علم البستنة
Week 2	علم الخضر وأهمية محاصيل الخضر
Week 3	اقسام الخضر
Week 4	العوامل الجوية
Week 5	العوامل الارضية
Week 6	العوامل الداخلية

Week 7	محاصيل الفاكهة وأهميتها
Week 8	اقسام الفاكهة
Week 9	درجات الحرارة
Week 10	الرطوبة الجوية والأمطار
Week 11	تأثيرات الرياح
Week 12	نباتات الزينة
Week 13	اقسام نباتات الزينة
Week 14	العوامل المؤثرة في نباتات الزينة
Week 15	
Week 16	

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي للمختبر	
Week	Material Covered
Week 1	المنشآت البستنية
Week 2	الظلة الخشبية

Week 3	البيوت الزجاجية و البيوت الزجاجية الصغيرة
Week 4	البيوت البلاستيكية و الانفاق البلاستيكية
Week 5	اجراء وممارسة عملية التكاثر في النباتات
Week 6	طرق التكاثر الخضري في الخضروات
Week 7	الشتل و الاقلمة
Week 8	المشتل
Week 9	Vegetable crop maintenance operations عمليات خدمة محاصيل الخضراوات
Week 10	Ornamental plants: flowering plants and annuals. نباتات الزينة و نباتات الازهار والحوليات
Week 11	نباتات الازهار والحوليات
Week 12	Hedge plants and climbers نباتات الاسيجة والمتسلقات
Week 13	Bulbous plants, aquatic plants, and succulents. نباتات الابصال والنباتات المائية والعصارية
Week 14	Trees and shrubs الاشجار والشجيرات
Week 15	Soil Selection and Preparation for Planting اختيار التربة والتحضير للزراعة

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

	Text العناوين	Available in the Library? متوفر في المكتبة
Required Texts الكتب المطلوبة	مبادئ علم البستنة (كتاب منهجي)	
Recommended Texts الكتب الموصى بها	مبادئ علم البستنة ، أم.د. كريم صالح عبدول و أ.د. سعد زغلول النجار(1984)	
Websites مصادر الكترونية		

Grading Scheme مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition التعريف
Success Group (100 - 50) درجة النجاح	A – Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance أداء ممتاز/متميز
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors

				فوق المتوسط مع بعض الأخطاء
	C – Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors عمل جيد مع أخطاء ملحوظة
	D – Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings مقبول لكنه يعاني من نواقص كبيرة
	E – Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria العمل يفي بالحد الأدنى من المعايير
Fail Group (0 – 49) درجة الرسوب	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded يتطلب المزيد من العمل ولكن تم منح الاعتماد
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required يتطلب كمية كبيرة من العمل
ملاحظة: سيتم تقريب العلامات ذات الفواصل العشرية التي تزيد أو تقل عن 0.5 إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، العلامة 54.5 سيتم تقريبها إلى 55، في حين أن العلامة 54.4 سيتم تقريبها إلى 54). لدى الجامعة سياسة تمنع تجاوز الرسوب القريب من النجاح ("الرسوب القريب")، لذا فإن التعديل الوحيد على العلامات الممنوحة من قبل المراقب الأصلي سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه				

