

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

المقررات الدراسية لقسم علوم التربة والموارد المائية كلية الزراعة - جامعة سومر المرحلة الأولى

2024

	وصف مقررات المرحلة الاولى				
المعتمدة	الساعات	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو	السنة / المستوى	
عملي	نظري	اسم اسرن اق استاق	المساق	3,5, 7 -5,	
3	2	كيمياء تحليلية	ANCH111	الأولى	
3	2	فيزياء عامة	GEPH117	الأولى	
3	2	مبادئ محاصيل حقلية	PFIC112	الأولى	
3	2	مبادئ انتاج حيواني	PANP113	الأولى	
-	2	رياضيات 1	MATH114	الأولى	
3	-	رسم هندسي	ENDR118	الأولى	
-	1	لغة إنكليزية 1	ENGL101	الأولى	
-	2	حقوق انسان وحربات عامة	HURI103	الأولى	
2	-	تطبيقات في الحاسوب 1	COMA105	الأولى	
-	1	اللغة العربية	ARLA104	الأولى	
3	2	كيمياء عضوية	ORCH115	الأولى	
3	2	مبادئ الجيولوجيا	PGEO119	الأولى	
3	2	انتاج فاكهة	FRPR120	الأولى	
-	2	مبادئ اقتصاد زراعي	PAEC121	الأولى	
-	2	رياضيات 2	MATH122	الأولى	
2	-	تطبيقات في الحاسوب 2	COMA106	الأولى	
3	2	مساحة مستوية	PLGE116	الأولى	
-	1	لغة إنكليزية 2	ENGL102	الأولى	

المرحلة الاولى

الفصل الدراسي الاول

نموذج وصف مقرر الكيمياء التحليلية

اسم المقرر الكيم	ياء التحليلية	
رمز المقرر 1	ANCH11	
الفصل/السنة ا	لأول للعام الدراسي 2023-2024 م	
تاريخ إعداد هذا الوصف		
أشكال الحضور المتاحة	نظري +عملي	
عدد الساعات الدر اسية (اا	لكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
اسم مسؤول المقرر الدراس	سي (اذا اكثر من اسم يذكر)	م. أحمد عباس صاحب
الاسم: م. أحمد عباس صد	الأيميل:du.iq	ahmed.abbass@uos.d
اهداف المقرر		
اهداف المادة الدر اسية	ودراسة مختلف التفاعلات الكيميائية.	باء والتي تتضمن معرفه كاملة بالجوانب الكيميائية في علم الكيمياء وملما بكيفية في علم الكيمياء وملما بكيفية محلل المختبري.
استر اتيجيات التعليم و التعا	لم	
الاستراتيجية	استر اتيجية التفكير الناقد في التعلم nking والتي يهدف الى طرح مشكلة ما ثم تحليله	Critical Theوهي مصطلح ير مز الأعلى مستويات التفكير منطقياً للوصول الى الحل المطلوب

	بنية المقرر						
	الجزء النظري						
الساعات : ' (اسم الوحده أو الموضوع) طريقة التعلم المرتب					الاسبو ع		
الامتحان	الشرح و عرض النماذج او الفديو والمحاضرة	مقدمة في الكيمياء التحليلية، التعرف على انواعها (الوصفية والكمية) وشرح كل منهما	بكالوريوس	2	أولا		
الامتحان	الشرح و عرض النماذج او الفديو والمحاضرة	طرق التعبير عن التركيز	بكالوريوس	2	ثانيا		
الامتحان	الشرح و عرض النماذج او الفديو والمحاضرة	التركيز المولاري والنورمالي	بكالوريوس	2	ثالثا		

الامتحان	الشرح و عرض النماذج او الفديو والمحاضرة	التركيز الجزء من المليون والجزء من البليون+ تحضير قاعدة قياسية	بكالوريوس	2	رابعا
الامتحان	الشرح و عرض النماذج او الفديو والمحاضرة	المحلول القياسي وطرق تحضيرة	بكالوريوس	2	خامسا
الامتحان	الشرح و عرض النماذج او الفديو والمحاضرة	تفاعلات التعادل للحوامض والقواعد+ تسحيح حامض مع قاعدة (مثل HCI مع NaOH)	بكالوريوس	2	سادسا
الامتحان	الشرح و عرض النماذج او الفديو والمحاضرة	حساب الـpH في محاليل الحوامض والقواعد والاملاح والمحلول المنظم+ تسحيح تأكسد واختزال (مثل Na ₂ C ₂ O ₄ مع Na ₂ C ₂ O ₄)	بكالوريوس	2	سابعا
الامتحان	الشرح و عرض النماذج او الفديو والمحاضرة	اشتقاق الخط البياني لتفاعل حامض وقاعدة	بكالوريوس	2	ثامنا
الامتحان	الشرح و عرض النماذج او الفديو والمحاضرة	التسحيحات الترسيبية	بكالوريوس	2	تاسعا
الامتحان	الشرح و عرض النماذج او الفديو والمحاضرة	تسحيحات تكوين المعقدات	بكالوريوس	2	عاشرا
الامتحان	الشرح و عرض النماذج او الفديو والمحاضرة	تسحيحات التأكسد والاختزال	بكالوريوس	2	الحاد <i>ي</i> عشر
الامتحان	الشرح و عرض النماذج او الفديو والمحاضرة	طرق القياس في التحليل الوزني	بكالوريوس	2	الثاني عشر
الامتحان	الشرح و عرض النماذج او الفديو والمحاضرة	مكونات طيف الامتصاص اللوني	بكالوريوس	2	الثالث عشر
الامتحان	الشرح و عرض النماذج او الفديو والمحاضرة	طرق التحليل الالي	بكالوريوس	2	الرابع عشر
الامتحان	الشرح وعرض النماذج او الفديو والمحاضرة	امتحان	بكالوريوس	2	الخامس عشر

بنية المقرر							
	الجزء العملي						
طريقة التقييم	طريقة التعلم	(اسم الوحدة او الموضوع)	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع		
الامتحان	الشرح و عرض النماذج او الفديو و المحاضرة العملية في المختبر	مقدمة عن الادوات المختبرية	بكالوريوس	3	أولا		
الامتحان	الشرح و عرض النماذج او الفديو و المحاضرة العملية في المختبر	مقدمة في الكيمياء التحليلية	بكالوريوس	3	ثانيا		
الامتحان	الشرح و عرض النماذج او الفديو والمحاضرة العملية في المختبر	المحلول القياسي وطرق تحضيرة	بكالوريوس	3	ثألثا		

الامتحان	الشرح وعرض النماذج او الفديو والمحاضرة العملية في المختبر	التركيز الجزء من المليون والجزء من البليون+ تحضير قاعدة قياسية	بكالوريوس	3	رابعا
الامتحان	الشرح و عرض النماذج او الفديو والمحاضرة العملية في المختبر	تحضير حامض وقاعدة قياسي	بكالوريوس	3	خامسا
الامتحان	الشرح و عرض النماذج او الفديو والمحاضرة العملية في المختبر	تفاعلات التعادل للحوامض والقواعد+ تسحيح حامض مع قاعدة (مثل HCI مع NaOH)	بكالوريوس	3	سادسا
الامتحان	الشرح و عرض النماذج او الفديو والمحاضرة العملية في المختبر	حساب الـpH في محاليل الحوامض والقواعد والاملاح والمحلول المنظم+ تسحيح تأكسد واختزال (مثل KMnO4مع (Na2C2O4	بكالوريوس	3	سابعا
الامتحان	الشرح و عرض النماذج او الفديو و المحاضرة العملية في المختبر	اشتقاق الخط البياني لتفاعل حامض وقاعدة	بكالوريوس	3	ثامنا
الامتحان	الشرح و عرض النماذج او الفديو و المحاضرة العملية في المختبر	التسحيحات الترسيبية	بكالوريوس	3	تاسعا
الامتحان	الشرح و عرض النماذج او الفديو و المحاضرة العملية في المختبر	تسحيحات تكوين المعقدات	بكالوريوس	3	عاشرا
الامتحان	الشرح و عرض النماذج او الفديو و المحاضرة العملية في المختبر	تسحيحات التأكسد والاختزال	بكالوريوس	3	الحادي عشر
الامتحان	الشرح و عرض النماذج او الفديو و المحاضرة العملية في المختبر	طرق القياس في التحليل الوزني	بكالوريوس	3	الثاني عشر
الامتحان	الشرح و عرض النماذج او الفديو والمحاضرة العملية في المختبر	مكونات طيف الامتصاص اللوني	بكالوريوس	3	الثالث عشر
الامتحان	الشرح و عرض النماذج او الفديو والمحاضرة العملية في المختبر	طرق التحليل الالي	بكالوريوس	3	الرابع عشر
الامتحان	الشرح وعرض النماذج او الفديو والمحاضرة العملية في المختبر	امتحان	بكالوريوس	3	الخامس عشر

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

مصادر التعلم والتدريس الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت) الا يوجد كتاب منهجي الساسيات مبادئ الكيمياء التحليلية الساسيات مبادئ الكيمياء التحليلية الليف. المراجع الرئيسة (المصادر) المراجع الرئيسة (المصادر) المتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية الكاديمية العربية العربية العلمية، التقارير....) المجلات العلمية والعربية والاجنبية والعربية والاجنبية والاجنبية والاجنبية والاجنبية والاجنبية والاجنبية والعربية والاجنبية والاجنبية والاجتبار المحلات العراقية والعربية والمحلات العراقية والعربية والمحلات العراقية والعربية والمحلات العراقية والعربية والعربية والمحلات العراقية والعربية والمحلات العراقية والعربية والمحلات العراقية والعربية والمحلات العراقية والعربية والعربية والمحلات العراقية والعربية والعرب

نموذج وصف مقرر الفيزياء العامة

		1 11 1 • • 1	
	<i>ـ</i> ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	لفيزياء العاد ا	,
	GE	PH117	رمز المقرر
		الاول	الفصل/السنة
	2023/9/1	ن	تاريخ إعداد هذا الوصف
	حضوري	ä	أشكال الحضور المتاح
5 ساعات / 3 وحدات در اسية	ىدد الوحدات (الكلي)	(الكلي)/ ع	عدد الساعات الدراسية
	اکثر من اسم یذکر)	راسي (اذا	اسم مسؤول المقرر الد
اهداف المقرر			
سيتم تعليم الطلاب الوحدات ، وجميع أنواع الحركات ، وأدنى مستوى لحركة نيوتن ، وجميع أنواع الطاقة ، وقيعان الجاذبية.			اهداف المادة الدر اسية
		اتعلم	استراتيجيات التعليم واا
	1- الشرح والتوضيح		
	2- طريقة المحاضرة		
3- المجاميع الطلابية			
لتوضيحية	4- عرض مقاطع الفيديو والصور ا		الاستراتيجية
	5- الدروس العملية		
	6- طريقة التعلم الذاتي	;	

	بنية المقرر					
	الجزء النظري					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	(اسم الوحدة او الموضوع)	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع	
الامتحان اليومي	الشرح الشفوي العرض التقديمي الفيديو هات	حالات المادة الطبيعية، الخواص العامة للمادة، الخواص الميكيانية للمادة	حالات المادة الطبيعية	2	أو لا	
الامتحان اليومي	الشرح الشفوي العرض التقديمي الفيديو هات	فروض النظرية الحركية، الابعاد الجزيئية والمسافات البينية، الحركة البراونية	فروض النظرية الحركية، الابعاد الجزيئية والمسافات البينية، الحركة البراونية	2	ثانيا	

الامتحان اليومي	الشرح الشفو <i>ي</i> العرض التقديمي الفيديو هات	السرع الجزيئية، القوى الجزيئية، التصادم بين الجزيئات، الخواص الحر ارية للمادة	السرع الجزيئية، القوى الجزيئية، التصادم بين الجزيئات، الخواص الحرارية للمادة	2	لثالث
الامتحان اليومي	الشرح الشفو <i>ي</i> العرض التقديمي الفيديو هات	قانون بويل، الانضىغاطية والمرونة	قانون بويل، الانضىغاطية والمرونة	2	رابعا
الامتحان اليومي	الشرح الشفوي العرض التقديمي الفيديوهات	الميكانيك: قوانين القوة والحركة، قوانين الحركة في بعد واحد، السقوط الحر للاجسام	الميكانيك: قوانين القوة والحركة، قوانين الحركة في بعد واحد، السقوط الحر للاجسام	2	خامسا
الامتحان اليومي	الشرح الشفوي العرض التقديمي الفيديوهات	نبذة عن قوانين نيوتن للحركة: القانون الاول في الحركة، القانون الثاني في الحركة، قانون نيوتن في الجذب العام	نبذة عن قوانين نيوتن للحركة: القانون الاول في الحركة، القانون الثاني في الحركة، قانون نيوتن في الجذب العام	2	سادسا
الامتحان اليومي	الشرح الشفوي العرض التقديمي الفيديو هات	الماء: بنائة الجزيئي، تأصره الهيدروجيني، وخواصه كمذيب	الماء: بنائة الجزيئي، تآصره الهيدروجيني، وخواصه كمذيب	2	سابعا
الامتحان اليومي	الشرح الشفوي العرض التقديمي الفيديو هات	الشد السطحي، زاوية التماس، الخاصية الشعرية	الشد السطحي، زاوية التماس، الخاصية الشعرية	2	ثامنا
الامتحان اليومي	الشرح الشفوي العرض التقديمي الفيديو هات	الانتشار، الظاهرة الاوزموزية	الانتشار، الظاهرة الاوزموزية	2	تاسعا
الامتحان اليومي	الشرح الشفوي العرض التقديمي الفيديو هات	اللزوجة، قانون نيوتن في اللزوجة	اللزوجة، قانون نيوتن في اللزوجة	2	عاشرا
الامتحان اليومي	الشرح الشفوي العرض التقديمي الفيديو هات	جريان الموائع، ضغط المائع، قانون بوازيل	جريان الموانع، ضغط المائع، قانون بوازيل	2	الحادي عشر
الامتحان اليومي	الشرح الشفوي العرض التقديمي الفيديو هات	قانون ستوك، اشتقاقه وتطبيقاته	قانون ستوك، اشتقاقه وتطبيقاته	2	الثاني عشر
الامتحان اليومي	الشرح الشفوي العرض التقديمي الفيديو هات	العلاقات الحجمية و الوزنية، كثافة الاجسام، المسامية، المساحة السطحية والنوعية	العلاقات الحجمية والوزنية، كثافة الاجسام، المسامية، المساحة السطحية والنوعية	2	الثالث عشر
الامتحان اليومي	الشرح الشف <i>وي</i> العرض التقديمي الفيديو هات	الاجهزة البصرية، الاشعة السينية	الاجهزة البصرية، الاشعة السينية	2	الر ابع عشر
الامتحان اليومي	الشرح الشفوي العرض التقديمي الفيديو هات	حالات المادة الطبيعية، الخواص العامة للمادة، الخواص الميكيانية للمادة	حالات المادة الطبيعية، الخواص العامة للمادة، الخواص الميكيانية للمادة	2	الخامس عشر

بنية المقرر					
		الجزء العملي			
طريقة التقييم	طريقة التعلم	(اسم الوحدة او الموضوع)	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
ممارسة مختبرية	عمل مختبري و عرض تقديمي	اجهزة القياس	اجهزة القياس	3	أولا

کروبات امتحان					
يومي					
ممارسة مختبرية	عمل مختبري و عرض تقديمي	تجربة ايجاد التعجيل الارضي باستخدام البندول البسيط	تجربة ايجاد التعجيل الارضي باستخدام البندول البسيط	3	ثانيا
كروبات	عمل مختبري و عرض تقديمي	ايجاد كثافة الاجسام الصلبة (غير المجوفة)	ايجاد كثافة الاجسام الصلبة (غير المجوفة)	3	ثالثا
امتحان يومي	عمل مختبري و عرض تقديمي	ايجاد كثافة الاجسام المجوفة	ايجاد كثافة الاجسام المجوفة	3	رابعا
ممارسة مختبرية	عمل مختبري و عرض تقديمي	تجربة ايجاد معامل الشد السطحي بطريقة الانبوبة الشعرية	تجربة ايجاد معامل الشد السطحي بطريقة الانبوبة الشعرية	3	خامسا
كروبات	عمل مختبري و عرض تقديمي	تجربة ايجاد معامل الشد السطحي بطريقة جايكر	تجربة ايجاد معامل الشد السطحي بطريقة جايكر	3	سادسا
امتحان يومي	عمل مختبري و عرض تقديمي	تجربة ايجاد الرطوبة النسبية باستخدام المرطاب (ذو المحرارين الرطب والجاف)	تجربة أيجاد الرطوبة النسبية باستخدام المرطاب (ذو المحر ارين الرطب والجاف)	3	سابعا
ممارسة مختبرية	عمل مختبري و عرض تقديمي	تجربة ايجاد نسبة خلط بخار الماء في الهواء	تجربة ايجاد نسبة خلط بخار الماء في الهواء	3	ثامنا
كروبات	عمل مختبري و عرض تقديمي	تجربة ايجاد معامل انكسار مادة الزجاج لموشور ثلاثي باستخدام السبكتروميتر	تجربة ايجاد معامل انكسار مادة الزجاج لموشور ثلاثي باستخدام السبكتروميتر	3	تاسعا
امتحان يومي	عمل مختبري و عرض تقديمي	تجربة ايجاد المقاومة الداخلية والقوة الدافعة الكهربائية لخلية كهربائية	تجربة ايجاد المقاومة الداخلية والقوة الدافعة الكهربائية لخلية كهربائية	3	عاشرا
ممارسة مختبرية	عمل مختبري و عرض تقديمي	تجربة قياس الضغط الجوي باستخدام قانون بويل	تجربة قياس الضغط الجوي باستخدام قانون بويل	3	الحادي عشر
كروبات	عمل مختبري و عرض تقديمي	تجربة ايجادلزوجة الماء بطريقة الجريان الانسيابي	تجربة ايجادلزوجة الماء بطريقة الجريان الانسيابي	3	الثاني عشر
امتحان يومي	عمل مختبري و عرض تقديمي	تجربة ايجادسرعة الصوت في الهواء	تجربة ايجادسرعة الصوت في الهواء	3	الثالث عشر
ممارسة مختبرية	عمل مختبري " وعرض تقديمي	مراجعة عامة	" مراجعة عامة	3	الرابع عشر

	تقييم المقرر
، بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية	توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف
-	والتحريرية والتقارير الخ
	مصادر التعلم والتدريس
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Huge D. Young and Roger A. Freedman, 2012:	المراجع الرئيسة (المصادر)
University Physics, 13thEdition, Addison Wesley, 1598 p.	
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت

نموذج وصف مقرر المحاصيل الحقلية

المقرر المحاصيل الحقلية				
المقرر PFIC112				
	لخريفي / 2023 – 2024	الفصل ال	الفصل/السنة	
	10/9/ 2023	ن	تاريخ إعداد هذا الوصد	
	نظري وعملي	ä	أشكال الحضور المتاح	
73 ساعة / عدد الوحدات 3	دد الوحدات (الكلي)	(الكلي)/ ع	عدد الساعات الدراسية	
	اکثر من اسم یذکر)	راسي (اذا	اسم مسؤول المقرر الد	
mı	الأيميل : ustafaalfayedh@gmail.com	ž	الاسم: ام مصطفى جواد نعماً	
			اهداف المقرر	
 يتعرف الطالب على اهم محاصيل الحبوب المنشرة في العراق والعالم أن يصنف الطالب محاصيل الحبوب حسب احتياجاتها البيئية ان يفصل الطالب بين اهمية كل محصول حبوبي حسب الاستخدام ان يعرف الوسائل العلمية المتبعة في زراعة كل محصول حبوبي داف المادة الدراسية ان يقيم الطالب كل محصول وطرق انتاجه وتسويقه وخزنه 				
		لتعلم	استراتيجيات التعليم وا	
بوب واهميتها من الناحية الزراعية العلمية والتطبيقية محصول حبوبي حسب الاستخدام زيادة انتاجية المحاصيل الحبوبية .	فدرة الطالب على تقييم اهمية كل	•	الاستراتيجية	

	بنية المقرر						
		الجزء النظري					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	(اسم الوحدة او الموضوع)	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع		
الامتحان	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة	مقدمة عن علم المحاصيل الحقلية	التعرف على المحاصيل الحقلية ، تعريفها ، منشأها ، وتطورها	2	أو لا		
الامتحان	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة	العوائل النباتية ومواسم الزراعة	تقسيم المحاصيل الحقلية (حسب العوائل، موسم الزراعة ، الاستعمال الخ) وصف اهم العوائل النباتية	2	ثانيا		

الامتحان	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة	العوامل البيئية	فهم تفصيلي عن العوامل البيئيةو علاقتها بنمو المحاصيل (العوامل المناخية)	2	ثألث
الامتحان	الشرح و عرض النموذج و المحاضرة	الضوء واهميته في النمو	فهم تفصيلي عن تجربة اهمية الضوء وتاثيرة في النمو	2	رابعا
الامتحان	الشرح و عرض النموذج والمحاضرة	محاصيل حقلية	فهم تفصيلي عن الحرارة وعلاقتها بتوزيع المحاصيل	2	خامسا
	امتحان الشهر الاول	امتحان الشهر الاول	امتحان الشهر الاول	2	سادسا
الامتحان	الشرح و عرض النموذج والمحاضرة	التمييز بين العوائل النباتية	التمييز بين العائلة النحيلية والبقولية	2	سابعا
الامتحان	الشرح و عرض النموذج والمحاضرة	نسجة التربة	التعرف على عوامل نسجة التربة ، ملوحة التربة ، حموضة التربة التربة (بناء التربة)	2	ثامنا
		سفرة حقلية	سفرة حقلية	2	تاسعا
الامتحان	الشرح و عرض النموذج و المحاضرة	انواع طرق الري	التعرف على الماء واهميته في حياة النبات / طرق الري	2	عاشرا
الامتحان	الشرح و عرض النموذج والمحاضرة	انواع طرق الري الحديثة	الماء واهميته في حياة النبات / طرق الري	2	الحادي عشر
الامتحان	الشرح و عرض النموذج و المحاضرة	التأقت الحقلي	فهم تفصيلي عن التعاقب المحصولي (الدورات الزراعية)	2	الثان <i>ي</i> عشر
الامتحان	الشرح و عرض النموذج و المحاضرة	طرق مكافحة الادغال	فهم تفصيلي عن الادغال ، تعريفها ، اضرارها ، طرائق مكافحتها	2	الثالث عشر
الامتحان	الشرح و عرض النموذج و المحاضرة	طرق اكثار الحبوب	فهم تفصيلي عن تدريج الحبوب / اكثار البذور	2	الرابع عشر
		امتحان شهر الثاني			الخامس عشر

	بنية المقرر						
	الجزء العملي						
طريقة التقييم	طريقة التعلم	(اسم الوحدة او الموضوع)	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع		
الامتحان	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة	تشيخص بذور المحاصيل	التعرف على تشخيص بذور المحاصيل الحقلية حسب المظهر الخارجي : الحجم ، الشكل ، اللون ،اللمعان، الطعمالخ	3	أولا		
الامتحان	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة	الصفات الفسجلية للبذور	تشخيص البذور حسب الصفات الفسلجية ،	3	ثانيا		

			التشخيص حسب		
			المواصفات الكيمياوية		
			اختبارات الانبات:		
			الانبات الارضي الانبات		
الامتحان	الشرح وعرض	طرق الانبات	المختبري انواع مهاد (3	ثالثا
	النموذج والمحاضرة	. 33	مراقد) البذور		
			كيفية حساب نسبة		
	الثار = مردن		الانبات تعلم طرق حساب نسبة		
الامتحان	الشرح و عرض النموذج والمحاضرة	حساب نسبة الانبات وسرعته	تعلم طرق حساب تسبه الانبات / سرعة الانبات	3	رابعا
			التعرف مقارنة بين		
الامتحان	الشرح وعرض	مقارنة بين الانبات الحقلي و الانبات المختبري	النبات الحقلي والانبات	3	خامسا
0-12	النموذج والمحاضرة	والانبات المختبري	المختبري	3	
	2 2 2 2 2 2 2 2 2		.ري حساب كمية البذار في	_	
	امتحان الشهر الاول	امتحان	وحدة المساحة	3	سادسا
	. 211	لتعرف على زراعة عدد من	لتعرف على زراعة		
الامتحان	الشرح وعرض	المحاصيل بطرق مختلفة	عدد من المحاصيل	3	سابعا
	النموذج والمحاضرة		بطرق مختلفة		
	الشرح وعرض	انواع الاسمدة وطرق احتساب	انواع الاسمدة وطرق		
الامتحان	النموذج والمحاضرة	الواح الاسمدة حسب تراكيز ها	احتساب كميات الاسمدة	3	ثامنا
			حسب تراکیز ها		
الامتحان	الشرح وعرض	طرق اضافة الاسمدة	طرق اضافة الاسمدة	3	تاسعا
	النموذج والمحاضرة	مواعيد اضافة الاسمدة	مواعيد اضافة الاسمدة		
الامتحان	الشرح وعرض	تدريب عملي لتدريج نماذج من	تدريب عملي لتدريج	3	عاشرا
	النموذج والمحاضرة	البذور	نماذج من البذور		
الامتحان	الشرح وعرض	تدريب عملي لتدريج نماذج من	فحوصات النظافة والنقاوة	3	الحادي
الامتحال	النموذج والمحاضرة	البذور	والتفاوه واعداد الاستمارات	3	عشر
		زيارة ميدانية الى حقول	زيارة ميدانية الى حقول		
الامتحان	الشرح وعرض	ريرو ميه بي سي سون المحاصيل القريبة للتعرف على	المحاصيل القريبة	3	الثاني
	النموذج والمحاضرة	النباتات	للتعرف على النباتات		عشر
	. 21:		مشاهدة معدات تحضير		a tiati
الامتحان	الشرح وعرض	معدات تحضير التربة وعمليات	التربة وعمليات خدمة	3	الثالث - *
	النموذج والمحاضرة	خدمة المحصول	المحصول		عشر
			التعرف تشخيص نباتات		
	الشرح وعرض	تشخيص نباتات الإدغال الشائعة	الادغال الشائعة في		الرابع
الامتحان	النموذج والمحاضرة	في حقول المحاصيل التدريب على	حقول المحاصيل	3	الرابع عشر
	,	تقنيات التهجين والانتخاب	التدريب على تقنيات		
			التهجين والانتخاب		
		التضاد / التطفل/ التنافس	التعرف على التضاد /	•	الخامس
		ومراجعة عامة	التطفل/ التنافس	3	عشر
			ومراجعة عامة		

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

مصادر التعلم والتدريس

1 - مبادئ المحاصيل الحقلية: د. مجيد محسن الانصاري ، د. عبد الحميد احمد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
اليونس ، د . غانم سعدالله حساوي ، د . وفقي الشماع . 1980 . الطبعة الاولى ،	
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	
2 - انتاج وتحسين المحاصيل الحقلية: د. عبد الحميد احمد اليونس. 1993.	
مديرية دار الكتب للطباعة والنشر – بغداد .	
3 - فهم انتاج المحاصيل الحقلية: - د . حاتم جبار عطية ، د . كريمة محمد	
و هيب .1989 . مطابع التعليم العالي و البحث العلمي .	
4 - محاصيل الحبوب والبقول (الجزء العملي): د . كامل محمد الخفاجي .	
. جامعة بغداد .	
5- الادغال وطرائق مكافحتها (الجزء العملي): د. محمد هذال البلداوي ، د.	
موفق عبد الرزاق النقيب. 2011. الدار الجامعية للنشر والتوزيع	
	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
	(المجلات العلمية، التقارير)
جميع المواقع الالكترونية والمجلات العلمية	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت
جميع المواقع الالكلرونية والمجرت العلمية	المراجع الإنكترونية ، مواقع الانترنيت

نموذج وصف مقرر مبادئ الإنتاج الحيواني

، انتاج حيوان <i>ي</i>			اسم المقرر ،	
	PA	.NP113	رمز المقرر	
	لخريفي	الفصل ا	الفصل / السنة	
	2023/9/10	<u>.</u>	تاريخ إعداد هذا الوصا	
	نظري / عملي	ä	أشكال الحضور المتاح	
75 ساعة / 3 وحدات	ىدد الوحدات (الكلي)	(الكلي)/ ع	عدد الساعات الدر اسية	
	اکثر من اسم یذکر)	راسي (اذا	اسم مسؤول المقرر الد	
لاسم: أ.م. عدنان جواد احمد الأيميل : adnanjawad8080@gmail.com				
			اهداف المقرر	
راء جميع العمليات الحقاية اليومية والموسمية والدائمية ي تصنيف الثروة الحيوانية من الابقار والاغنام لل حقول الاغنام والابقار والدواجن وكذلك الى معاقل لل خلطة العلف.	حيوانات الحقلية. يتعرف الطالب على الطرق المتبعة في جن.	2-10 20 16 30 16 6-10 6 166 6 166 166 166 166 166 166	اهداف المادة الدراسيا	

	استراتيجيات التعليم والتعلم
 1- استراتيجية المحاضرة التفاعلية 2- استراتيجية المناقشة 3- استراتيجية حل المشكلة بالتكليف بالتقارير 4- استراتيجية العصف الذهني 5- التكليف بالعمل الجماعي 6- التكليف بمهام وتقارير لكل تجربة 	الاستراتيجية

بنية المقرر الجزء النظرى طريقة طريقة التعلم الساعات (اسم الوحدة او الموضوع) مخرجات التعلم المطلوبة الاسبوع التقييم يتعرف الطالب على الاهمية الاقتصادية للثروة الحيوانية الشرح والعروض وعلاقتها الأهمية الاقتصادية للثروة المناقشة التقديمية بالتكامل الاقتصادي. أو لا 2 الحيوانية و الفيديو هات الاهمية الاقتصادية للثروة الحيوانية وعلاقتها بالتكامل الاقتصادي المملكة الحيو انية، تصنيفها: العائلة البقرية:جنس الماشية Genus Bos، جنس الاغنام Genus Ovis. المناقشة و الشرح والعروض يكتسب الطالب المهارة في جنس الماعز Genus Capra الامتحانات التقديمية 2 ثانيا تصنيف المملكة الحيوانية. اليومية و الفيديو هات المواصفات العامة الشكلية لماشية اللحم ،مواصفات الذبائح في ماشية اللحم. يستطيع الطالب ان يتعرف سلالات الماشية في العالم الشرح والعروض المناقشة على الخصائص الانتاجية التقديمية ماشية اللحم، ماشية الحليب ، 2 ثالثا الجماعية والمظهرية للماشية المعروفة الماشية ثنائية الغرض. والفيديو هات عالميا الشرح والعروض الابقار العراقية :مو اصفاتها الشكلية والانتاجية ومناطق التقديمية يتعرف الطالب على الصفات الامتحانات والفيديو هات المظهرية والاداء الانتاجي رابعا 2 اليومية في العراق تنشئة العجلات، للأبقار العراقية. حمى الحليب الاسباب وتقديم العلاج. الجاموس، نبذة تاريخية عن الشرح والعروض التقديمية وأصل الجاموس والصفات العامة والفسيولوجية يتعرف الطالب عن الصفات والفيديو هات المناقشة اللجاموس التناسل في المظهرية والوراثية والاداء 2 خامسا الجاموس، الانتاجى لحيوانات الجاموس الفردية سلالات الجاموس في العالم وانتاجها اليومي من الحليب ،إنتاج الحليب واللحم في الجاموس.

			_		
الامتحان الشهري	الشرح والعروض التقديمية والفيديو هات	تصنيف موقع الاغنام في المملكة الحيوانية، طرق تصنيف الاغنام، سلالات الاغنام اللحم، اغنام الحلوف الحليب، اغنام الصوف	يقوم الطالب بالتعرف على تصنيف وتحديد موقع الاغنام في المملكة الحيوانية، طرق تصنيف الاغنام، سلالات الاغنام الخمام الحدم ، اغنام الصوف	2	سادسا
المناقشة	الشرح والعروض التقديمية والفيديو هات	الاغنام العراقية وهي: الاغنام العواسية ، الاغنام الكرادية، الاغنام العرابية ، الاغنام الحمدانية الاغنام النعيمية ، الاغنام النجدية. المواصفات المظهرية والانتاجية.	يثوم الطالب بالتعرف على انواع الاغنام العراقية ومواصفاتها المظهرية والانتاجية ،وتوضيح مزايا تربية الاغنام.	2	سابعا
المناقشة و الامتحانات اليومية	الشرح والعروض التقديمية والفيديو هات	الماعز، سلالات الماعز في المناطق الحارة وشبه الحارة ، سلالات الماعز الاوربية ، سلالات الماعز العراقي، الماعز المحلي ، الماعز الجبلي	يستطيع الطالب اكتساب المعرفة عن خصائص ومميزات تربية الماعز والتوزيع الجغرافي للماعز في العالم.	2	ثامنا
المناقشة الجماعية	الشرح والعروض التقديمية والفيديو هات	مراحل أعداد القطيع الدائم، " القطيع المؤقت (القطيع الطيار ،القطيع السائر)،تأسيس قطيع الاغنام والماعز	يكتسب الطالب الخبرة العملية في مراحل اعداد وتأسيس قطيع الاغنام كقطيع دائمي انتاجي للمزرعة	2	تاسعا
الامتحانات اليومية	الشرح والعروض التقديمية والفيديو هات	الخيول والجمال، المقدمة، موقع الخيول والجمال في المملكة الحيوانية، سلالات الخيول والجمال، انواع الجمال، تركيب الجهاز الهضمي، التناسل في الجمال والخيول	يستطيع الطالب ان يتعرف على الصفات الانتاجية والمظهرية والوراثية للخيول والجمال وتحديد موقع الخيول والجمال في المملكة الحيوانية	2	عاشرا
المناقشة الفردية	الشرح والعروض التقديمية والفيديوهات	التغذية والاعلاف :الاعلاف المركزة والاعلاف الخشنة. أعداد وتجهيز وموازنة العلائق للحيوانات ،القواعد الاساسية في تكوين العليقة	يكتسب الطالب الخبرة العلمية في تجهيز وموازنة العلائق من ناحية المركبات الغذائية للحيوانات المزرعية.	2	الحاد <i>ي</i> عشر
امتحان الشهر الثاني	الشرح والعروض التقديمية والفيديوهات	المركبات الغذائية تعريفها، اهميتها ، احتياجات النمو و التسمين و الانتاج من المركبات الغذائية	يكتسب الطالب الخبرة في تحديد احتياجات الحيوانات من المركبات الغذائية تؤهله في ادارة وتربية القطيع الانتاجي في المزرعة.	2	الثاني عشر
الامتحانات اليومية	الشرح والعروض التقديمية والفيديو هات	الدواجن ،أصل الدواجن، نبذة تاريخية عن تدجين الانسان للطيور الداجنة، مميزات تربية الدواجن عن الحيوانات المزرعية الأخرى، موقع الدواجن في المملكة الحيوانية.	تعريف الطالب بمكونات البيضة الداخلية والعوامل التي تساعد في ظهور الرقاد في الدجاج البياض.	2	الثالث عشر
الامتحانات اليومية	الشرح والعروض التقديمية والفيديو هات	سلالات الدواجن تصنيف الدواجن حسب الموقع الجغرافي، تصنيف الدواجن حسب الاداء الانتاجي.	يتعرف الطالب على تصنيف الدواجن حسب الموقع الجغرافي. وتصنيف الدواجن حسب الاداء الانتاجي	2	الرابع عشر
الامتحانات اليومية	الشرح والعروض التقديمية والفيديوهات	الطفيليات والامراض الطفيليات الخارجية والداخلية الامراض البكتيرية والفيروسية.	يكتسب الطالب الخبرة وقوة الملاحظة في الكشف عن الاصابة بالطفيليات الخارجية	2	الخامس عشر

والداخلية. تنظيف وتطهير مساكن
الحيوانات بشكل دوري خلال
فترة التربية والانتاج .

بنية المقرر الجزء العملى طريقة التقييم طريقة التعلم مخرجات التعلم المطلوبة الساعات (اسم الوحدة او الموضوع) الاسبوع العمليات الحقلية التي تجري الشرح بشكل يومي وبعضها شهري يكتسب المهارة العملية والعلمية والعروض الحيو إنات وموسمى فى في اجراء العمليات الحقلية المناقشة أو لا 3 التقديمية المزرعية الخصى الترقيم، الرش للحيوانات المزرعية. و الفيديو هات والتغطيس، جز الصوف ،بتر الذيل ، قص المنقار الترقيد. الشرح يقوم الطالب بتحضير الابقار والعروض المناقشة و الحلب وطرق الحلابة، وتحضير لعمليات الحلابة والممارسات التقديمية الامتحانات ثانيا 3 اليومية لعمليات الحلب وطرق والفيديو هات الابقار لعملية الحلابة. اليومية و السفر ات الحلابة البدوية والمبكانبكية.

الرضاعة، تعريف

العجول الصغيرة

مساكن

الحبو انات.

وطرق الرضاعة

والرضاعة الصناعبة

طرق الرضاعة ، رضاعة

الحيو انات

مواصفاتها والشروط الفنية

والهندسية في انشاء مساكن

تعريف السجلات المزرعية ،

انواعها ، اهميتها ، فوائدها

بكتسب الطالب المهارة

الطبيعية والصناعية.

و الفنية.

ثالثا

رابعا

خامسا

3

3

3

والخبرة الادارة في ممارسة

عملية الرضاعة بالطريقتين

يكتسب الطالب الخبرة العلمية في

وتزويدها بالخدمات الادارية

يتعرف الطالب على السجلات

المزرعية وأهميتها وأنواعها في

يقوم الطالب بتصنيف نوعية

الحقل الحيواني .

تصميم وأنشاء مساكن الماشية

العلمية

الشرح

والعروض

التقديمية

و الفيديو هات

الشرح

و العر و ض

التقديمية

و الفيديو هات

و السفر ات

العلمية الشرح

والعروض

التقديمية

و الفيديو هات الشر ح

المناقشة

الجماعية

الامتحانات

اليومية

المناقشة الفريية

الامتحان

الشهري

المناقشة

المناقشة و

الامتحانات

اليومية

تعريفها،

الطبيعية

،انو اعها

المناقشة الجماعية	الشرح والعروض التقديمية والفيديوهات	رعاية العجلات الصغيرة ، رعاية الابقار الحوامل	يتعرف الطالب على طرق الرعاية والتغذية في ادارة ورعاية وتربية العجلات.	3	تاسعا
الامتحانات اليومية	الشرح والعروض التقديمية والفيديوهات	الجهاز التناسلي الذكري، الجهاز التناسلي الانثوي في الماشية والدواجن	يستطيع الطالب ان يكتسب الخبرة في معرفة اجزاء والوظيفة للجهاز التناسلي الذكري والانثوي وطريقة التناسل والتكاثر في الماشية والدواجن	3	عاشرا
المناقشة الفردية	الشرح والعروض التقديمية والفيديوهات	التاقيح الاصطناعي: تعريفه جمع السائل المنوي ،أنواع المخففات المنوي، حفظ السائل المنوي.	يكتسب الطالب الخبرة العلمية النظرية والعملية عن التلقيح الاصطناعي وأهميته ومزاياه ومساوئه.	3	الحادي عشر
امتحان الشهر الثاني	الشرح والعروض التقديمية والفيديوهات	الدواجن : تعريف الدواجن، تحديد موقع الدواجن في المملكة الحيوانية تصنيف الدواجن (التصنيف الحيوي ، التصنيف التصنيف التصنيف التصنيف التصنيف القصنيف حسب المنشأ، التصنيف الاقتصادي.	يكتسب الطالب الخبرة العلمية في تصنيف الدواجن وتحديد موقعها في المملكة الحيوانية وأهميتها الاقتصادية.	3	الثاني عشر
الامتحانات اليومية	الشرح والعروض التقديمية والفيديوهات	البيض ومكوناته ، تعريف البيضة وتحديد مكوناتها العوامل التي تساعد في ظهور الرقاد في الدجاج البياض تصنيف الدواجن (التصنيف الحيوي ، التصنيف حسب المنشأ ، التصنيف الاقتصادي.)	يستطيع الطالب ان يتعرف على مكونات البيضة الداخلية، انتخاب البيض الصالح للتفقيس.	3	الثالث عشر
الامتحانات اليومية	الشرح والعروض التقديمية والفيديوهات	التفقيس، وطرق التفريخ وانواع وأحجام ماكنات التفقيس، تصميم وتصنيف أماكن التفقيس. الظروف البيئية المناسبة للتفقيس.	يكتسب الطالب الخبرة العملية في اجراء عمليات التفقيس للبيض. استخدام ماكنة التفريخ عمليات التنظيف والتعقيم والشروط الصحية في اعداد وتجهيز ماكنات	3	الرابع عشر
الامتحانات اليومية	الشرح والعروض التقديمية والفيديوهات	الامراض البكتيرية: اعراض الاصابة ، الاسباب ، العلاج الامراض الفايروسية: اعراض الاصابة ، الاسباب، العلاج.	يستطيع الطالب تحديد وتشخيص الاصابات المرضية سواء كانت مسبباتها بكتيرية او فيروسية للحيوانات المصابة. وتقديم العلاج للحيوانات المصابة.	3	الخامس عشر

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

	مصادر التعلم والتدريس
مبادئ الانتاج الحيواني(تأليف أ.د.نجيب توفيق غزال وأ.د.ناهل محمد علي سليمان وأ.د.راضي خطاب عبدالله.) لسنة . 2000 دار الكتب للطباعة	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
والنشر جامعة الموصل/العراق	
1. مبادئ الانتاج الحيواني (تأليف أ.د.محمد علي مكي الربيعي) ، لسنة	المراجع الرئيسة (المصادر)

. 2020مكتبة النور.	
2.ماشية الحليب(د.احمد الحاج طه ود.أكرم ننون يونس ود.محمود راشد	
الراشد) لسنة. 1989	
3. تغذية الحيوان (أ.د. احمد الحاج طه وأ.د. محمد رمزي طاقة)لسنة 1985	
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات
	العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت

نموذج وصف مقرر الرياضيات 1

		الرياضيات 1	اسم المقرر
	M	ATH114	رمز المقرر
	ريفي	الفصل الخ	الفصل / السنة
	2023 /9/10	ف (تاريخ إعداد هذا الوص
	نظري	عة	أشكال الحضور المتاد
30 ساعة / عدد الوحدات 3	الوحدات (الكلي)	ة (الكلي)/ عدد	عدد الساعات الدراسي
	ثر من اسم یذکر)	دراسي (اذا اك	اسم مسؤول المقرر ال
waelnoori01@gmail.co	m: الآيميل	يائل نوري مرز	الاسم: م. د. و
			اهداف المقرر
1- المصفوفات 2- انواع المصفوفات 3- تطبيقات في حل المصفوفات 4- الدوال ومخططاتها الغايات ونظرياتها الاساسية، الاستمرارية ،التفاضل، والاشتقاق الجزئي ،والتكامل			اهداف المادة الدراسي
		التعلم	استراتيجيات التعليم و
صور التوضيحية	 الشرح والتوضيح طريقة المحاضرة المجاميع الطلابية عرض مقاطع الفيديو والح طريقة التعلم الذاتي 	ية	الاستراتيج

بنية المقرر

الجزء النظري

		ء ، ــــري	<i>→</i>		
طريقة التقييم	طريقة التعلم	(اسم الوحدة او الموضوع)	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
الامتحان	شرح المحاضرة و الامثلة العملية	المصفو فات	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية المتعلقة بأجزاء الحاسوب	2	أولا
الامتحان	شرح المحاضرة و الامثلة العملية	انواع المصفوفات	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية المتعلقة بأجزاء الحاسوب	2	ثانيا
الامتحان	شرح المحاضرة والامثلة العملية	تطبيقات في حل المصفو فات	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية المتعلقة بأجزاء الحاسوب	2	ثأث
الامتحان	شرح المحاضرة والامثلة العملية	الدوال ومخططاتها	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية المتعلقة بأجزاء الحاسوب	2	رابعا وخامسا
الامتحان	شرح المحاضرة و الامثلة العملية	الغايات ونظرياتها الاساسية	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية المتعلقة بأجزاء الحاسوب	2	سادسا و سابعا
الامتحان	شرح المحاضرة والامثلة العملية	الاستمرارية	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية المتعلقة بأجزاء الحاسوب	2	ثامنا
الامتحان	شرح المحاضرة والامثلة العملية	التفاضل	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية المتعلقة بأجزاء الحاسوب	2	تاسعا وعاشرا
الامتحان	شرح المحاضرة والامثلة العملية	الاشتقاق الجزئي	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية المتعلقة بأجزاء الحاسوب	2	الحادي عشر والثاني عشر
الامتحان	شرح المحاضرة والامثلة العملية	التكامل	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية المتعلقة بأجزاء الحاسوب	2	الثالث عشر والرابع عشر
	ان الشهري	الامتد	الخامس عشر		

تقييم المقرر

- 1- الاختبارات النظرية (الامتحان التحريري والشفوي) = 70%
 - 2- التقارير والدراسات = 15%
 - $% = \frac{15}{2}$ النشاطات الصفية وللاصفيه = 15%

مصادر التعلم والتدريس

	5 .3 3 \
George B. Thomas,2003. Calculus and Analytic	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Geometry	
	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات
	العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت

نموذج وصف مقرر الرسم الهندسي 1

		_	.	
اسم المقرر	الرسم الهندس	ي1		
رمز المقرر	IDR114	EN		
الفصل / السنة	الفصل الـ	خريفي 2023-2024		
ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ف	2023 /9/10		
 أشكال الحضور المتاح		عملی		
عدد الساعات الدر اسية			30 ساعة / عدد الوحدات 1	
اسم مسؤول المقرر الد		\ <u>`</u>		
سے مسروں مصرو	در سعي (۱۰۰۰	اسر من اسم يسر)		
الاسم: م. د. وائل نور	ري مرزه	الأيميل : <u>com.</u>	waelnoori01@gmai	
اهداف المقرر				
	=1-1	عداد طلبة اختصاص في الرسم الهند	ىي في بعض الاقسام العلمية في كليات الزر	
اهداف المادة الدراسية	ت 2- تو	2- توظيف الخبرات الهندسية من خلال التطبيقات الهندسية للرسم الهندسي في المجال الزراعي		
	-4	 4- اعداد طلبة متخصصين في هندسة وتصميم الحدائق من خلال التطبيق العملي لأسس الرس 		
استراتيجيات التعليم وا	a to 11 th			
استراتیجیات انتخیم و	رسحم			
		1. الشرح والتوضيح		
		2. طريقة المحاضرة		
الاستراتيجية	2	3. المجاميع الطلابية		
		4. عرض مقاطع الفيديو والص	رر التوضيحية	
		 طريقة التعلم الذاتي 		

	بنية المقرر				
		الجزء النظري			
طريقة التقييم	طريقة التعلم	(اسم الوحدة او الموضوع)	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	ادوات الرسم الهندسي استخدامها المستوية	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية	2	أولا
الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	الخطوط والابعاد	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية	2	ثانيا
الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	الاقواس والمماسات	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية	2	ثالثا

الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	القطع الناقص	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية	2	رابعا
الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	القطع الكامل	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية	2	خامسا
الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	الاسقاط الرأسي للنقطة والخط المستقيم والاسطح المستوية	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية	2	سادسا
الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	الاسقاط الرأسي للاجسام الهندسية (المساقط ثلاثية الابعاد	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية	2	سابعا
الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	المقطع الكامل	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية	2	ثامنا
الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	المسقط نصف المقطوع	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية	2	تاسعا
الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	القطاع الموازي للمستويات الاساسية مع تطبيقاتها	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية	2	عاشرا
الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	تمارين على المقطع الكامل و المسقط نصف المقطوع	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية	2	الحادي عشر
الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	الرسم المجسم وشروطه	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية	2	الثاني عشر
الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	الرسم الايزومتري	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية	2	الثالث عشر
الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	الر سم بطريقة توازي السطوح	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية	2	الرابع عشر
الامتحان الشهري		س عشر	الخام		

- 1- الاختبارات النظرية (الامتحان التحريري والشفوي) = 30%
- 2- الاختبارات العملية (الامتحان التحريري والشفوي) = 50
 - 3- التقارير والدراسات = 10%
 - 4- النشاطات الصفية وللاصفيه = 10%

	مصادر التعلم والتدريس
Engineering drawing for agricultural college students. Dr. Natiq Sabri Hassan. 1999	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت
	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
	(المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت

نموذج وصف مقرر تطبيقات في الحاسوب 1

	الحاسوب 1	طبيقات في	اسم المقرر ت
	COI	MA105	رمز المقرر
	لخريفي	الفصل ال	الفصل/السنة
	2023 /9/10	ا ا	تاريخ إعداد هذا الوصف
	نظري	ä	أشكال الحضور المتاح
(30) ساعة / عدد الوحدات (3)	دد الوحدات (الكلي)	(الكلي)/ ع	عدد الساعات الدراسية
	كثر من اسم يذكر)	راسي (إذا أ	اسم مسؤول المقرر الد
wael.noo	الاسم: م.د. وائل نوري مرزة الآيميل: wael.noori@uos.edu.iq		
			اهداف المقرر
	1. التعرف على مميزات الحواسيب		
	2. التعرف على انواع الحواسيب		
	المادة الدراسية 3. فهم نظم التشغيل		
	4. تعلم برمجيات الحاسوب		
	 معرفة شبكات المعلومات 		
		لتعلم	استراتيجيات التعليم واا
	1. الشرح والتوضيح		
	2. طريقة المحاضرة		
الاستراتيجية 3. المجاميع الطلابية			الاستراتيجية
ر التوضيحية	 عرض مقاطع الفيديو والصو 		
	 طريقة التعلم الذاتي 		

	بنية المقرر				
		الجزء النظري			
طريقة التقييم	طريقة التعلم	(اسم الوحدة او الموضوع)	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	الاجزاء الرئيسية للحاسوب الشخصي	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية المتعلقة بأجزاء الحاسوب	2	أو لا
الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	المكونات المادية للحاسوب	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية المتعلقة بالجهاز	2	ثانيا

الامتحان	الشرح والمحاضرة	المكونات البرمجية	اكتساب المعرفة التقنية		
	والتطبيق العملي		الاساسية المتعلقة	2	ثالثا
1			بالبرامج		
الامتحان	الشرح والمحاضرة	شبكات المعلومات	اكتساب المعرفة التقنية	•	
	والتطبيق العملي		الاساسية المتعلقة	2	رابعا
-1 -: 571	1 tı tı	نظم التشغيل	بالبرنامج اكتساب المعرفة التقنية		
الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	نظم النستغيل	الاساب المعرفة التقلية الاساسية المتعلقة	2	خامسا
	والتطبيق العملي		، د مناسب المصطف بالبرنامج	2	سمح
الامتحان	الشرح و المحاضرة	التعامل مع القوائم والايقونات	اكتساب المعرفة التقنية		
	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	3,137 5 6 5	الاساسية المتعلقة	2	سادسا
	ي کي. ع		بالبرنامج		
الامتحان	الشرح والمحاضرة	شرح القوائم المنسدلة	تعلم كيفية الكتابة واضافة		
	والتطبيق العملي	, ,	التنسيقات	2	سابعا
الامتحان	الشرح والمحاضرة	شرح مكونات النوافذ	تعلم كيفية الكتابة واضافة		
الاملكان	السرح والمحاصرة	شرح محودت التواقد	تعلم حيفيه التنابه و الصناف التنسيفات	2	ثامنا
			·		
الامتحان	الشرح والمحاضرة	شريط الازرار والايقونات	اكتساب المعرفة التقنية		
	والتطبيق العملي		الاساسية المتعلقة	2	تاسعا
.1 \$21	a i ti ati	1 11 -1" 1 -2	بالبرنامج		
الامتحان	الشرح والمحاضرة	شرح ملحقات الحاسوب	اكتساب المعرفة التقنية	2	1 *1 -
	والتطبيق العملي		الاساسية المتعلقة بالبرنامج	2	عاشرا
الامتحان	الشرح والمحاضرة	شرح نظم الملفات	ببردامج تعلم كيفية الكتابة واضافة		, ,
U—~2	والتطبيق العملي		التنسيقات	2	الحادي
	-		·		عشر
الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	الاصدار النهائي لويندوز	اكتساب المعرفة التقنية	2	الثاني
	والتطبيق العملي		الاساسية	2	عشر
الامتحان	الشرح والمحاضرة	شرح عمليات التصميم والادراج	اكتساب المعرفة التقنية		الثالث
	والتطبيق العملي		الاساسية	2	عشر
الامتحان	الشرح والمحاضرة	الحفظ والطباعة	اكتساب المعرفة التقنية		
الامتحال	السرح والمحاصره والتطبيق العملي	الحفط والصباعة	الاساسية	2	الرابع
	والتعبيق التعلي		ر ۵ ست	_	عشر
		21 -1 - XII			
	ي	الامتحان الشهر	س عشر	الخام	

- 1- الاختبارات النظرية (الامتحان التحريري والشفوي) = 25%
- 2- الاختبارات العملية (الامتحان التحريري والشفوي) = 15%
 - 3- التقارير والدراسات = 5%
 - 4- النشاطات الصفية واللاصفية = 5%

	مصادر التعلم والتدريس
computer science principle, Salem M. Aldrugi	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Katherine Murray, First look office 2007, Microsoft	المراجع الرئيسة (المصادر)
Corporation, 2006.	

Jim McMarter, Microsoft office 2007 for Dummies, A	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات
Reference for the Rest of us, wiley publisher, 2008.	العلمية، التقارير)
https://technologianews.com	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنيت

نموذج وصف مقرر اللغة العربية

اسم المقرر	لمقرر اللغة العربية العامة				
رمز المقرر	A104	ARLA104			
الفصل/السنة	فصلي	لي 2024-023			
تاريخ إعداد هذا الوص	ىف	2024/03/1			
أشكال الحضور المتاح	حة	حضوري			
عدد الساعات الدراسيا	ية (الكلي)/)/ عدد الوحدات (الكلي)	14 ساعة فصليا بواقع ساعة واحدة أسبوعيًا		
اسم مسؤول المقرر الد	لدراسي ((اذا اكثر من اسم يذكر)			
الاسم: م.م. شيماء مك	الاسم: م.م. شيماء مكطوف جويد الأيميل : ahr233088@gmail.com				
اهداف المقرر					
اهداف المادة الدر اسية	-2 ä	1- اكساب الطلبة مهارة الكتابة والنطق الس 2- توسيع مهار ات القراءة النقدية للشعر بح 3- توضيح أهم الأفكار الأدبية			
استراتيجيات التعليم وا	التعلم				
الاستراتيجية	بة 2	1- استر اتيجية التعليم (تخطيط المفهوم الته 2- ستر اتيجية التعليم (العصف الذهني) 3- ستر اتيجية التعليم (سلسلة الملاحظات)	\ <u></u>		

بنية المقرر الجزء النظري طريقة طريقة التعلم مخرجات التعلم المطلوبة (اسم الوحدة او الموضوع) الساعات الاسبوع التقييم شرح المادة العلمية القران الكريم و الإعجاز الامتحانا 1 أولا ت اليومية من خلال قراءة البلاغي والشهرية الدرس والحديث 1 التحريرية عنه واعطاء سورة الكهف وأسباب النزول اللغة العربية العامة ثانيا الأمثلة والواجبات وامتحان نهاية والامتحانات 1 تفسير عشرين آية مع الحفظ ثالثا الفصل الصفية

	قواعد اللغة العربية/ قواعد في الإعراب	1	رابعا
	المبتدأ والخبر	1	خامسا
	النواسخ	1	سادسا
	الأفعال الناقصة	1	سابعا
	المفاعيل	1	ثامنا
	الأعداد	1	تاسعا
	الإملاء/ قواعد كتابة الهمكزة	1	عاشرا
	قواعد كتابة التاء والاخطاء الاملائية الشائعة في الكتابة	1	الحادي عشر
	الأدب العربي/ مقدمة في عصور الأدب	1	الثاني عشر
	مميزات كل عصر وأصوله الفنية	1	الثالث عشر
	در اسة ونقد نص شعري قديم/ قصيدة الحمامة النائحة لأبي فراس الحمداني	1	الر ابع عشر
			الخامس عشر

توزيع الدرجة على 50 درجة امتحانات يومية وشهرية و 50 درجة امتحانات نهائية

مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	اللغة العربية العامة لأقسام غير الاختصاص
	كتب الاعجاز القراني وكتب النحو وكتب الأدب العربي
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	شرح ابن عقيل ـ وكتب الأدب العربي للدكتور شوقي ضيف (مختلف العصور)
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	ويكيبيديا الأدب العربي

نموذج وصف مقرر اللغة الإنكليزية 1

		ة إنكليزية	اسم المقرر لغ	
			رمز المقرر	
	الفصل الربيعي			
	2022/9/1		الفصل / السنة تاريخ إعداد هذا الوصف	
	نظري		أشكال الحضور المتاح	
. 1 .				
وحده واحده			عدد الساعات الدراسية	
	اکتر من اسم یذکر)	راسي (اذا	اسم مسؤول المقرر الد	
	b.kouti@uos.end.iq: الأيميل	ں کوت <i>ي</i>	الاسم: ا.د. باسم خميس	
			اهداف المقرر	
, اسم النكرة واسماء العلم . غة . كية .	 أن يفهم الطالب اقسام الكلام باللغة الإراد المعرف الطالب ماذا نهني بكل من أن يتعلم الطالب على الازمنة في الله لمن يفهم ماذا نعني صفات العلم والمله وأن يتعلم الطالب الاصوات بلغة الانكالية المنافعة المناف		اهداف المادة الدراسية	
		اتعلم	استراتيجيات التعليم وال	
	ـ الشرح والتوضيح ـ طريقة المحاضرة ـ المجاميع الطلابية ـ عرض مقاطع الفيديو والصور التوضيحية ـ طريقة التعلم الذاتي	·2 ·3 ·4	الاستراتيجي	

	بنية المقرر					
		الجزء النظري				
طريقة التقييم	طريقة التعلم	(اسم الوحدة او الموضوع)	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبو ع	
الامتحان	شرح وتدريب	اقسام الكلام الجملة و العبارة في اللغة الانكليزية	فهم مبادئ واسس اللغة الانكليزية واقسام الكلام	1	أو لا	
الامتحان	شرح وتدريب	اسماء النكرة اسماء العالم اسماء الجمع الاسماء المعدودة ة وغير المعدودة	فهم مبادئ اسماء النكرة واسماء العلم	1	ثانيا	
الامتحان	شرح وتدريب	الضمائر و انواعها	فهم قواعد اللغة الانكليزية	1	ثألث	
الامتحان	شرح وتدريب	الافعال المساعدة وانواعها	وطريقة الكلام	1	رابعا	

الامتحان	شرح وتدريب	الازمنة في حالة المبني للمعلوم :ماضي ،بسيط المضارع المستقبل	فهم قواعد اللغة الانكليزية	1	خامسا
الامتحان	شرح وتدريب	الزمن التام: المضارع الماضي المستمر	وطرق الكلام	1	سادسا
الامتحان	شرح وتدريب	الزمن التام المستمر	التعرف على الازمنة باللغة الانكليزية	1	سابعا
الامتحان	شرح وتدريب	الصفات وانواعها: الضمائر	فهم تفصلي عن الازمنة	1	ثامنا
الامتحان	شرح وتدريب	صفات العلم والملكية	التعرف على الازمنة باللغة الانكليزية	1	تاسعا
الامتحان	شرح وتدريب	الزمن المستمر	فهم تفصلي عن الازمنة	1	عاشرا
الامتحان	شرح وتدريب	الصفات الطويلة والصفات الصغيرة	التعرف على الازمنة باللغة الانكليزية	1	الحادي عشر
الامتحان	شرح وتدريب	الاصوات وانواعها	فهم تفصلي عن الازمنة	1	الثاني عشر
الامتحان	شرح وتدريب	الاصوات العله	التعرف على الازمنة باللغة الانكليزية	1	الثالث عشر
الامتحان	شرح وتدريب	الاصوات الصحيحة	فهم تفصلي عن الازمنة	1	الرابع عشر
الامتحان الشهري					الخامس عشر

توزيع الدرجة على 50 درجة امتحانات يومية وشهرية و 50 درجة امتحانات نهائية

- 40 = (2000) الاختبارات النظرية (الامتحان التحريري والشفوي)

 - 2- التقارير والدراسات = 5% 1- النشاطات الصفية واللاصفية = 5%

	مصادر التعلم والتدريس
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
قواعد اللغة الإنجليزية العملية	المراجع الرئيسة (المصادر)
إيه جي طومسون، إيه في مارتينيت	
ايه جي طومُسون، ايه في مارتينيت مطبعة جامعة أكسفورد شارع والتون، أكسفورد X2 6DP0	
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية،
	التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت

نموذج وصف مقرر حقوق الانسان وحريات عامة

	اسم المقرر		
	رمز المقرر		
	الفصل / السنة		
	2022/9/1	ن	تاريخ إعداد هذا الوصف
	نظري	ä	أشكال الحضور المتاح
وحده واحده	. الوحدات (الكلي)	(الكلي)/ عد	عدد الساعات الدراسية
	ی ثر من اسم یذکر)	راسي (اذا ادّ	اسم مسؤول المقرر الد
			اهداف المقرر
	معرفة معنى الديمقر اطية والاصل ا	-1 -2 -3	اهداف المادة الدراسية
		تعلم	استراتيجيات التعليم واا
ضيحية	طريقة المحاضرة المجاميع الطلابية عرض مقاطع الفيديو والصور التوه	-1 -2 -3 -4 -5	الاستر اتيجية

الجزء النظري

طريقة التقييم	طريقة التعلم	(اسم الوحدة او الموضوع)	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
الامتحان	الشرح	تعريف حقوق الانسان	فهم حقوق الانسان	1	أو لا
الامتحان	الشرح	اهداف مادة حقوق الانسان	فهم حقوق الانسان	1	ثانیا
الامتحان	الشرح	نشأة وتطور مفهوم حقوق الانسان	فهم حقوق الانسان	1	ثالثا
الامتحان	الشرح	لمحة عن حقوق الانسان في الحضارات القديمة (حضارة وادي الرافدين، وادي النيل)	شرح تفصلي عن الحضار ات العر اقية	1	رابعا
الامتحان	الشرح	حقوق الانسان في الأديان السماوية مع التركيز على حقوق الانسان في الاسلام	فهم حقوق الانسان	1	خامسا

الامتحان	الشرح	حقوق الانسان وعلاقتها بمتغيرات اخرى: علاقة الحقوق بالقانون، علاقة الحقوق بالواجبات	فهم تفصلي حقوق الانسان والقانون	1	سادسا
الامتحان	الشرح	اهم الحقوق الاساسية للانسان	فهم تفصلي عن حقوق الانسان	1	سابعا
الامتحان	الشرح	اهم الحقوق السياسية	اهمية حقوق الانسان	1	ثامنا
الامتحان	الشرح	تأثير العولمة على حقوق الانسان	الحقوق والواجبات	1	تاسعا
الامتحان	الشرح	اهم الاعلانات والمواثيق الدولية لحقوق الانسان	المواثيق الدولية	1	عاشرا
الامتحان	الشرح	الاعلان العالمي لحقوق الانسان 1948	حقوق الانسان حسب عام 1948	1	الحادي عشر
الامتحان	الشرح	اعلان القاهرة الدولي لحقوق الانسان	فهم تفصلي عن اعلان القاهرة	1	الثاني عشر
الامتحان	الشرح	حقوق الانسان في المواثيق والقوانين الدولية	القوانين الدولية وحقوق الانسان	1	الثالث عشر
الامتحان	الشرح	العهد الدولي للحقوق المدنية والسياسية - انموذجاً	الميثاق الدولي	1	الرابع عشر
الامتحان الشهري					الخامس عشر

	تقييم المقرر
درجة امتحانات نهائية	توزيع الدرجة على 50 درجة امتحانات يومية وشهرية و 50
%40 =	 الاختبارات النظرية (الامتحان التحريري والشفوي) التقارير والدراسات = 5% النشاطات الصفية واللاصفية = 5%
	مصادر التعلم والتدريس
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
 حقوق الإنسان والديمقر اطية والحريات العامة اللأستاذ 	المراجع الرئيسة (المصادر)
المساعد الدكتورماهر صبري كاظم ، بغداد،2212	` , , ,
 الحكومة الإسلامية و آليات الشورى ، إبر اهيم الشبوط ، 	
الديمقر اطية للجميع 3 سلسة تصدر ها منظمة	
الإسلاموالديمقراطّية بغداد، تموز، 2004	
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية،
	التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت

المرحلة الاولى

الفصل الدراسي الثاني

نموذج وصف مقرر الكيمياء العضوية

		ية	مياء العضو	اسم المقرر كي
	مز المقرر ORCH115			رمز المقرر
		بيعي 2023-2024	الفصل الر	الفصل / السنة
		2022/9/1	(تاريخ إعداد هذا الوصف
		نظري وعملي	1	أشكال الحضور المتاحة
73 ساعة / عدد الوحدات 3		الوحدات (الكلي)	(الكلي)/ عدد	عدد الساعات الدراسية (
M. Ahmed Abbas Sa	hib	اثر من اسم یذکر)	اسي (اذا اک	اسم مسؤول المقرر الدر
ahmed.ab	bass	s@uos.edu.iq: الأيميل	ماحب	الاسم: م.احمد عباس ص
				اهداف المقرر
1- اكساب الطالب الخبرة والمعرفة بعلم الكيمياء والتي تتضمن معرفه كاملة بالجوانب الكيميائية ودراسة مختلف التفاعلات الكيميائية. 2- ان يكون الطالب قادرا على اكتساب المعارف والمهارات الاساسية في علم الكيمياء وملما بكيفية تحضير المحاليل المختلفة التراكيز 3- تدريس الطالب العلوم الاساسية والداعمة للمحلل المختبري والتحليل المختبري			اهداف المادة الدر اسية	
			تعلم	استراتيجيات التعليم والن
	مختبر	1-الشرح والتوضيح 2-طريقة المحاضرة 3-المجاميع الطلابية 4 – عرض مقاطع الفيدي 5-الدروس العملية في اله 6-الرحلات العلمية للمخ		الاستر اتيجية

	بنية المقرر				
	الجزء النظري				
طريقة التقييم	طريقة التعلم	(اسم الوحدة او الموضوع)	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
الامتحان	الشرح وعرض النماذج او الفيديو والمحاضرة	مقدمة عن الكيمياء العضوية واهميتها	بكالوريوس	2	أو لا
الامتحان	الشرح وعرض النماذج او الفيديو والمحاضرة	الهيدروكاربونات المشبعة(الالكانات)	بكالوريوس	2	ثانيا

الامتحان	الشرح وعرض النماذج او الفيديو والمحاضرة	الهيدروكابونات غير مشبعة(الالكينات)	بكالوريوس	2	ثالثا
الامتحان	الشرح وعرض النماذج او الفيديو والمحاضرة	الهيدروكابونات غير مشبعة(الالكاينات)	بكالوريوس	2	رابعا
الامتحان	الشرح وعرض النماذج او الفيديو والمحاضرة	المركبات الاليفاتية الحلقية	بكالوريوس	2	خامسا
الامتحان	الشرح وعرض النماذج او الفيديو والمحاضرة	المركبات الاروماتية	بكالوريوس	2	سادسا
الامتحان	الشرح وعرض النماذج او الفيديو والمحاضرة	الهاليدات الاليفاتية والاروماتية	بكالوريوس	2	سابعا
الامتحان	الشرح وعرض النماذج او الفيديو والمحاضرة	الكحولات	بكالوريوس	2	ثامنا
الامتحان	الشرح وعرض النماذج او الفيديو والمحاضرة	الايثرات	بكالوريوس	2	تاسعا
الامتحان	الشرح وعرض النماذج او الفيديو والمحاضرة	الالديهايدات والكيتونات	بكالوريوس	2	عاشرا
الامتحان	الشرح وعرض النماذج او الغيديو والمحاضرة	الحوامض الكاربوكسيلية	بكالوريوس	2	الحادي عشر
الامتحان	الشرح وعرض النماذج او الفيديو والمحاضرة	مشتقات الاحماض الكار بوكسيلية	بكالوريوس	2	الثاني عشر
الامتحان	الشرح وعرض النماذج او الفيديو والمحاضرة	الاسترات, الاميدات	بكالوريوس	2	الثالث عشر
الامتحان	الشرح وعرض النماذج او الفيديو والمحاضرة	هاليدات الاحماض الكاربوكسيلية انهيدريدات الاحماض الكاربوكسيلية	بكالوريوس	2	الرابع عشر
الامتحان الشهري					الخامس عشر

	بنية المقرر					
		الجزء العملي				
طريقة التقييم	طريقة التعلم	(اسم الوحدة او الموضوع)	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع	
الامتحان	الشرح و عرض النماذج او الفيديو والمحاضرة العملية	السلامه المختبرية والتعرف على الأجهزة والأدوات المختبرية	بكالوريوس	3	أو لا	
الامتحان	الشرح و عرض النماذج او الفيديو والمحاضرة العملية	ذوبانية المركبات العضوية	بكالوريوس	3	ثانيا	
الامتحان	الشرح و عرض النماذج او الفيديو والمحاضرة العملية	قياس درجة الغليان للمركبات العضوية	بكالوريوس	3	ثالثا	
الامتحان	الشرح و عرض النماذج او الفيديو والمحاضرة العملية	قياس نقطة الانصهار للمركبات العضوية	بكالوريوس	3	رابعا	
الامتحان	الشرح وعرض النماذج او	مقدمة حول طرق تنقية وفصل	بكالوريوس	3	خامسا	

	الفيديو والمحاضرة العملية	المركبات العضوية			
الامتحان	الشرح وعرض النماذج او الفيديو والمحاضرة العملية	إعادة البلورة	بكالوريوس	3	سادسا
الامتحان	الشرح و عرض النماذج او الفيديو والمحاضرة العملية	التقطير وانواعة	بكالوريوس	3	سابعا
الامتحان	الشرح و عرض النماذج او الفيديو والمحاضرة العملية	الكشف عن المركبات الاليفاتية والاروماتية	بكالوريوس	3	ثامنا
الامتحان	الشرح و عرض النماذج او الفيديو والمحاضرة العملية	تحضير الالكانات والكشف عنها	بكالوريوس	3	تاسعا
الامتحان	الشرح و عرض النماذج او الفيديو والمحاضرة العملية	الكشف عن الالديهايدات	بكالوريوس	3	عاشرا
الامتحان	الشرح و عرض النماذج او الفيديو والمحاضرة العملية	الكشف عن الكيتونات	بكالوريوس	3	الحادي عشر
الامتحان	الشرح و عرض النماذج او الفيديو والمحاضرة العملية	الكشف عن الحوامض الكاربوكسيلية	بكالوريوس	3	الثان <i>ي</i> عشر
الامتحان	الشرح و عرض النماذج او الفيديو والمحاضرة العملية	الكشف عن الاسترات	بكالوريوس	3	الثالث عشر
الامتحان	الشرح و عرض النماذج او الفيديو والمحاضرة العملية	الكشف عن الاميدات	بكالوريوس	3	الرابع عشر
الامتحان الشهري					الخامس عشر

	تقييم المقرر
ثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية	توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب م
	والتحريرية والتقارير الخ
	مصادر التعلم والتدريس
لا يوجد كتاب منهجي	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Morrison & BoydOrganic chemistry	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية،
المجلات العلمية الاكاديمية العراقية	التقارير)
مواقع الجامعات العراقية والعربية والاجنبية	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت

نموذج وصف مقرر علم الارض

		لم الارض	اسم المقرر ع
]	PGEO119	رمز المقرر
	يفي 2023-2024	الفصل الخر	الفصل / السنة
	2023 /9/10	ف (تاريخ إعداد هذا الوص
	نظري وعملي	ā.	أشكال الحضور المتاح
73 ساعة / عدد الوحدات 3	الوحدات (الكلي)	، (الكلي)/ عد	عدد الساعات الدر اسية
	ن ثر من اسم یذکر)	راسي (اذا ادَ	اسم مسؤول المقرر الد

hkchlaib@uos.edu.iq: الأيميل

اهداف المقرر

يتعرف الطالب على مفاهيم علم التربه وموقعه من العلوم الاخرى.

يتعرف الطالب على العوامل المؤثرة على نشوء وتطور الترب بالتفصيل.

التعرف على صفات التربه الفيزيائيه كالمساميه والكثافه ونسجة التربه وغيرها والتعرف على طرق قياسها وكيفية تاثير هذه الصفات على التربه ومحتواها الرطوبي وحركة الماء والهواء فيها وتاثيرها على النبات

اهداف المادة الدراسية

التعرف على صفات التربه الكيميائية كالاس الهايدروجيني وتراكيز بعض العناصر في التربة وتاثراتها على النبات.

التعرف على صفات التربه البايلوجيه واحياء التربة المجهرية المتواجدة في التربة وتاثيراتها على النبا يتعرف الطالب على طرق تحول وانتقال الطاقه والماده داخل نظام التربه اضافة الى تعريف الطالب بمصادر المياه السطحيه والجوفيه.

استراتيجيات التعليم والتعلم

- 1. الشرح والتوضيح
- 2. طريقة المحاضرة
- 3. المجاميع الطلابية
- 4. عرض مقاطع الفديو والصور التوضيحية
 - 5. الدروس العملية في المختبرات.
- الرحلات العلمية لمشاهدة الترب الحقيقية ومقد التربه في الحقل..
 - 7. طريقة التعلم الذاتي

الاستراتيجية

بنية المقرر الجزء النظرى طريقة مخرجات التعلم طريقة التعلم الساعات (اسم الوحدة او الموضوع) الاسبوع المطلوية التقييم الامتحان الشرح مقدمة في الجيولوجيا مفهومها وأصولها فهم مبادئ علم 2 أو لا او الفيديو والمحاضرة وفروعها الأرض الأمتحان الشرح فهم مبادئ علم الظواهر الجيولوجية وكيف تنشأ 2 ثانيا او الفيديو والمحاضرة الأرض الامتحان الشرح او الفيديو والمحاضرة فهم البلورات التبلور والبلورات والأنظمة البلورية 2 ثالثا والتبلور

الامتحان	الشرح او الفيديو والمحاضرة	المعادن وطرق تصنيفها	التعرف على مفهوم المعادن	2	رابعا
الامتحان	الشرح او الفيديو والمحاضرة	التجوية: أنواعها وعلاقتها بتكوين التربة	التعرف على مفهوم التعرض والتعرض	2	خامسا
الامتحان	الشرح او الفيديو والمحاضرة	التجوية: أنواعها وعلاقتها بتكوين التربة	التعرف على مفهوم التعرض والتعرض	2	سادسا
الامتحان	الشرح او الفيديو والمحاضرة	دورة الصخور في الطبيعة: الصخور النارية	التعرف على مفهوم الصخور	2	سابعا
الامتحان	الشرح او الفيديو والمحاضرة	الصخور المتحولة	التعرف على مفهوم الصخور	2	ثامنا
الامتحان	الشرح او الفيديو والمحاضرة	صخور رسوبية	التعرف على مفهوم الصخور	2	تاسعا
الامتحان	الشرح او الفيديو والمحاضرة	دورة المياه: المياه السطحية	فهم مصادر المياه	2	عاشرا
الامتحان	الشرح او الفيديو والمحاضرة	المياه الجوفية	فهم مصادر المياه	2	الحادي عشر
الامتحان	الشرح او الفيديو والمحاضرة	مسح الموارد الطبيعية	فهم موضوع الموارد الطبيعية	2	الثاني عشر
الامتحان	الشرح او الفيديو والمحاضرة	علاقة الجيولوجيا بالتربة والزراعة	ربط الجيولوجيا بالتربة والزراعة	2	الثالث عشر
الامتحان	الشرح او الفيديو والمحاضرة	الزلازل	التعرف على مفهوم الزلازل	2	الرابع عشر
الامتحان					الخامس عشر

بنية المقرر						
الجزء العملي						
طريقة	طريقة التعلم	(اسم الوحدة او الموضوع)	مخرجات التعلم	الساعات	الاسبوع	
التقييم			المطلوبة			
الامتحان والتقارير	التجارب المعملية والشرح والفيديو والمحاضرة والرحلة الميدانية	الخرائط: تعريفها ومقاييس الرسم	التعرف على مفهوم الخريطة	3	أو لا	
الامتحان والتقارير	التجارب المعملية والشرح والفيديو والمحاضرة والرحلة الميدانية	الخرائط الجيولوجية	التعرف على مفهوم الخريطة	3	ثانيا	
الامتحان و التقارير	التجارب المعملية والشرح والفيديو والمحاضرة والرحلة الميدانية	دراسة العينات الكلية للبلورات والأنظمة البلورية	فهم مفهوم وأنظمة الكريستال	3	ثاث	
الامتحان والتقارير	التجارب المعملية والشرح والفيديو والمحاضرة والرحلة الميدانية	دراسة العينات الكلية للبلورات والأنظمة البلورية	فهم مفهوم وأنظمة الكريستال	3	رابعا	
الامتحان و التقارير	التجارب المعملية والشرح والفيديو والمحاضرة والرحلة	أنواع المعادن: خصائصها وطرق تصنيفها	التعرف على مفهوم المعادن	3	خامسا	

	الميدانية		وأنواعها		
الامتحان والتقارير	التجارب المعملية والشرح والفيديو والمحاضرة والرحلة الميدانية	أنواع المعادن: خصائصها وطرق تصنيفها	التعرف على مفهوم المعادن وأنواعها	3	سادسا
الامتحان و التقارير	التجارب المعملية والشرح والفيديو والمحاضرة والرحلة الميدانية	أنواع المعادن: خصائصها وطرق تصنيفها	التعرف على مفهوم المعادن وأنواعها	3	سابعا
الامتحان و التقارير	التجارب المعملية والشرح والفيديو والمحاضرة والرحلة الميدانية	التعرف على النماذج الصخرية اليدوية للصخور النارية	التعرف على مفهوم الصخور وأنواعها	3	ثامنا
الامتحان و التقارير	التجارب المعملية والشرح والفيديو والمحاضرة والرحلة الميدانية	التعرف على النماذج الصخرية اليدوية للصخور المتحولة	التعرف على مفهوم الصخور وأنواعها	3	تاسعا
الامتحان و التقارير	التجارب المعملية والشرح والفيديو والمحاضرة والرحلة الميدانية	التعرف على النماذج الصخرية اليدوية للصخور الرسوبية	التعرف على مفهوم الصخور وأنواعها	3	عاشرا
الامتحان و التقارير	التجارب المعملية والشرح والفيديو والمحاضرة والرحلة الميدانية	حل بعض المسائل الرياضية المتعلقة بدورة الماء في الطبيعة	فهم دورة الماء في الطبيعة	3	الحادي عشر
الامتحان و التقارير	التجارب المعملية والشرح والفيديو والمحاضرة والرحلة الميدانية	حل بعض المسائل الرياضية المتعلقة بخز انات المياه الجوفية	فهم طبقات المياه الجوفية	3	الثاني عشر
الامتحان و التقارير	التجارب المعملية والشرح والفيديو والمحاضرة والرحلة الميدانية	المعادن والصخور الطبيعية في العراق	التعرف على أنواع المعادن والصخور في العراق	3	الثالث عشر
الامتحان والتقارير	التجارب المعملية والشرح والفيديو والمحاضرة والرحلة الميدانية	جمع عينات الصخور من العراق	التعرف على أنواع المعادن والصخور في العراق	3	الر ابع عشر
الامتحان					الخامس عشر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ 1- الاختبارات العملية (التحريرية والشفوية) = 60%

2- التقارير والدراسات = 20% 3- الأنشطة الصفية والمشاركات اليومية = 20%

مصادر التعلم و التدريس

	المحدد
مبادئ علم الجيولوجيا، أ. د. فاروق صنع الله العمري، دار الكتاب الجديد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
المتحده، بيروت، لبنان 1999.	
1- الجيولوجيا العامه، دامين ابراهيم الياسي، دار الكتاب	المراجع الرئيسة (المصادر)
الجامعي، العين، الامارات العربية المتحده، 2006.	
2- Physical geology, (11 th Edition) Plummer, Carlson,	
McGeary, 2007. McGraw Hill, New York, USA.	
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات
	العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت

نموذج وصف مقرر انتاج الفاكهة

		انتاج فاكهة	اسم المقرر
	FR	PR120	رمز المقرر
	لربيعي	الفصل ا	الفصل/السنة
	2023 /9/10	ف	تاريخ إعداد هذا الوص
	نظري و عملي	غ	أشكال الحضور المتاح
73 / عد الوحدات 3	دد الوحدات (الكلي)	ة (الكلي)/ ع	عدد الساعات الدراسيا
	اكثر من اسم يذكر)	دراسي (اذا	اسم مسؤول المقرر الد
loway3317@gm	nail.com : الأيميل	ساحب راضم	الاسم: م.د.لؤي د
			اهداف المقرر
طرق خدمتها	 1- التعريف بمفهوم علم الفاكهة 2- التعرف علي تصنيف اشجار الا 3- طرق زراعة اشجار الفاكهة و 4- البيئية الملائمة الزراعة اشجار 	ä	اهداف المادة الدراسي
		التعلم	استراتيجيات التعليم و
	 1- الشرح والتوضيح 2- طريقة المحاضرة 3- المجاميع الطلابية 4- عرض مقاطع الفيديو والصور 5- الدروس العملية في المختبرات 6- طريقة التعلم الذاتي 	ä	الاستراتيجي

بنية المقرر

الجزء النظري

طريقة التقييم	طريقة التعلم	(اسم الوحدة او الموضوع)	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
الامتحان	الشرح او الفيديو او المحاضرات	الاهمية الاقتصادية والغذائية لا شجار الفاكهة	فهم تفصلي لا شجار الفاكهة	2	أو لا
الامتحان	الشرح او الفيديو او المحاضرات	واقع زراعة اشجار الفاكهة في العراق، المشاكل والحلول	فهم تفصلي عن اشجار الفاكهة في العراق	2	ثانیا
الامتحان	الشرح او الفيديو او المحاضرات	تقسيم اشجار الفاكهة: الفاكهة النفظية	كيفية تصنيف اشجار الفاكهة	2	ثالثا

الامتحان	الشرح او الفيديو او المحاضرات	الفاكهة المستديمة	القسم الثاني من اشجار الفاكهة	2	رابعا
الامتحان	الشرح او الفيديو او المحاضرات	العوامل المؤثرة في زراعة اشجار الفاكهة	فهم تفصلي عن كفية زراعة الشجار الفاكهة	2	خامسا
الامتحان	الشرح او الفيديو او المحاضرات	التفاح، الكمثرى، السفرجل	تصنيف اشجار الفاكهة النفضية	2	سادسا
الامتحان	الشرح او الفيديو او المحاضرات	المشمش، الاجاص، الخوخ	تصنيف اشجار الفاكهة النفضية	2	سابعا
الامتحان	الشرح او الفيديو او المحاضرات	المران	تصنيف اشجار الفاكهة النفضية	2	ثامنا
الامتحان	الشرح او الفيديو او المحاضرات	التين، التوت	تصنيف اشجار الفاكهة النفضية	2	تاسعا
الامتحان	الشرح او الفيديو او المحاضرات	الجوز	تصنيف اشجار الفاكهة النفضية	2	عاشرا
الامتحان	الشرح او الفيديو او المحاضرات	الحمضيات	تصنيف اشجار الفاكهة النفضية	2	الحاد <i>ي</i> عشر
الامتحان	الشرح او الفيديو او المحاضرات	الزيتون	تصنيف اشجار الفاكهة المستديمة	2	الثاني عشر
الامتحان	الشرح او الفيديو او المحاضرات	العنب	تصنيف اشجار العنب	2	الثالث عشر
الامتحان	الشرح او الفيديو او المحاضرات	النخيل	تصنيف اشجار الفاكهة المستديمة	2	الرابع عشر
الامتحان	الشرح او الفيديو او المحاضرات	الامتحان النهائي	الامتحان النهائي	2	الخامس عشر

	بنية المقرر					
		الجزء العملي				
طريقة التقييم	طريقة التعلم	(اسم الوحدة او الموضوع)	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع	
الامتحان	الشرح او الفيديو او المحاضرة	فاكهة النخيل	فهم تفصلي الفاكهة المستديمة الخضرة	3	أولا	
الامتحان	الشرح او الفيديو او المحاضرة	الوصف النباتي الفاكهة النخيل	الوصف الكامل لا شجار النخيل	3	ثانيا	
الامتحان	الشرح او الفيديو او المحاضرة	فاكهة النخيل في العراق	واقع زراعة اشجار النخيل	3	ثألثا	
الامتحان	الشرح او الفيديو او المحاضرة	المجموع الخضري لشجرة النخيل	فهم تفصلي عن المظهر الخارجي	3	رابعا	
الامتحان	الشرح او الفيديو او المحاضرة	المجموع الجذري الشجرة النخيل	فهم المجموع الجذري الشجرة النخيل	3	خامسا	
الامتحان	الشرح او الفيديو او المحاضرة	الاز هار المؤنثة والاز هار المذكرة النخيل	فهم تفصلي لشجرة النخيل	3	سادسا	
الامتحان	الشرح او الفيديو او المحاضرة	فاكهة الزيتون	فهم تفصلي الفاكهة المستديمة الخضرة	3	سابعا	
الامتحان	الشرح او الفيديو او المحاضرة	الوصف النباتي الفاكهة الزيتون	الوصف الكامل الشجرة الزيتون	3	ثامنا	

الامتحان	الشرح او الفيديو او المحاضرة	فاكهة الزيتون في العراق	واقع زراعة الزيتون في العراق	3	تاسعا
الامتحان	الشرح او الفيديو او المحاضرة	المجمع الجذري الشجرة الزيتون	فهم تفصلي عن المجموع الجذري	3	عاشرا
الامتحان	الشرح او الفيديو او المحاضرة	المجموع الخضري لشجرة الزيتون	فهم تفصلي عن المجموع الخضري	3	الحادي عشر
الامتحان	الشرح او الفيديو او المحاضرة	اشجار الحمضيات	فهم تفصلي عن اشجار الحمضيات	3	الثاني عشر
الامتحان	الشرح او الفيديو او المحاضرة	تصنيف اشجار الحمضيات	فهم تفصلي عن كيفية تصنيف اشجار الحمضان	3	الثالث عشر
الامتحان	الشرح او الفيديو او المحاضرة	واقع زراعة اشجار الحمضيات في العراق	مشاكل وحلول زراعة اشجار الحمضيات	3	الرابع عشر
الامتحان	الامتحان	الامتحان النهائي	الامتحان النهائي	3	الخامس عشر

نموذج وصف مقرر الاقتصاد الزراعى

اقتصاد زراعي			اسم المقرر	
		PA	EC121	رمز المقرر
		خريفي 2023-2024	الفصل ال	الفصل / السنة
		2023 /9/10	الوصف	تاريخ إعداد هذا
		نظري وعملي	المتاحة	أشكال الحضور
77 ساعة / عدد الوحدات 3	3	لي)/ عدد الوحدات (الكلي)	راسية (الك	عدد الساعات الد
		ي (اذا اكثر من اسم يذكر)	رر الدراسه	اسم مسؤول المقر
drzamansalhm@gmai	il.co	o <u>m</u> : الآيميل	ن صالح م	الاسم: م. د. زمار

				رر	اهداف المقر
أن يفهم الطالب الأسس العلمية لمادة اقتصاد زراعي . أن يعرف الطالب مستجدات مايحصل في دول العالم في هذا المجال. أن يتعلم الطالب الدخول الى القطاع الزراعي بكفاءة متميزة. أن يفهم الطالب خبرات افضل عندالتقديم الى الدراسات العليا. أن يتعلم الطالب كيفية العمل في المشاريع الحكومية وسوق العمل.					اهداف الما
			م	ت التعليم والتعا	استر اتيجيان
 الشرح والتوضيح طريقة المحاضرة المجاميع الطلابية عرض مقاطع الفديو والصور التوضيحية الرحلات العلمية للحقول الزراعية ومحطات اقتصادية في المنطقة 				ستراتيجية	וצ
		بنية المقرر			
طريقة		الجزء النظري			
التقييم	طريقة التعلم	(اسم الوحدة او الموضوع)	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
الامتحان	الشرح و عرض النماذج او الفديو والمحاضرة	نظرية الانتاج , حقوق ملكية الموارد + المحافظة على الموارد	هم مبادئ واسس الاقتصاد لزراعي	,	أولا
الامتحان	الشرح وعرض النماذج او الفديو والمحاضرة	تعريف الموارد الاقتصادية والبشرية	اهية الموارد الاقتصادية	2	ثانيا
الامتحان	الشرح وعرض النماذج او الفديو والمحاضرة	الموارد الاقتصادية النادرة	فصائص الموارد الاقتصادية	2	ثألثا
الامتحان	الشرح وعرض النماذج او الفديو والمحاضرة	تعريف الريع والعوامل المؤثرة والاهمية وتقييم الارض	يع الارض	2	رابعا
الامتحان	الشرح وعرض النماذج او الفديو والمحاضرة	خصائص الموارد الاقتصادية احلال الموارد اسباب الاهتمام بالموارد	داخل تقسيمات الموارد حسب عمر ها الزمني	,	خامسا
الامتحان	الشرح وعرض النماذج او الفديو والمحاضرة	مفهوم دالة الانتاج	الة الانتاج.	2	سادسا
1	I .	İ	I .	1	1

مفهوم الزراعة الكثيفة

الزراعة الكثيفة

2

سابعا

الشرح وعرض النماذج او الفديو والمحاضرة

الامتحان	الشرح وعرض النماذج او الفديو والمحاضرة	مفهوم الزراعة الخفيفة	الزراعة الخفيفة	2	ثامنا
الامتحان	الشرح وعرض النماذج او الفديو والمحاضرة	مفهوم الحد الكثيف والحد الخفيف	الحد الخفيف والحد الكثيف	2	تاسعا
الامتحان	الشرح وعرض النماذج او الفديو والمحاضرة	تعريف العرض الاقتصادي للارض	العرض الاقتصادي للارض	2	عاشرا
الامتحان	الشرح وعرض النماذج او الفديو والمحاضرة	شرح نقيم الارض وشرح طرق المحافظة على الارض	طرق تقييم الارض وطرق المحافظة على الارض	2	الحادي عشر
الامتحان	الشرح وعرض النماذج او الفديو والمحاضرة	مفهوم دالة التكاليف	دالة التكاليف	2	الثاني عشر
الامتحان	الشرح و عرض النماذج او الفديو والمحاضرة	تعريف طلب الاراضي والعوامل المؤثرة على طلب الموارد الارضية	الطلب على الاراضي	2	الثالث عشر
الامتحان	الشرح وعرض النماذج او الفديو والمحاضرة	تعريف عرض الاراضي والعوامل المؤثرة على العرض	عرض الاراضي	2	الرابع عشر
الامتحان				2	الخامس عشر

	بنية المقرر					
		الجزء العملي				
طريقة التقييم	طريقة التعلم	(اسم الوحدة او الموضوع)	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع	
الامتحان	الشرح وعرض النماذج او الفديو والمحاضرة	نظرية الانتاج , حقوق ملكية الموارد + المحافظة على الموارد	فهم مبادئ واسس اقتصاد الزراعي	3	أولا	
الامتحان	الشرح وعرض النماذج او الفديو والمحاضرة	تعريف الموارد الاقتصادية والبشرية	ماهية الموارد الاقتصادية	3	ثانيا	
الامتحان	الشرح وعرض النماذج او الفديو والمحاضرة	الموارد الاقتصادية النادرة	خصائص الموارد الاقتصادية	3	ثأث	
الامتحان	الشرح وعرض النماذج او الفديو والمحاضرة	تعريف الريع والعوامل المؤثرة والاهمية وتقييم الارض	ريع الارض	3	رابعا	
الامتحان	الشرح وعرض النماذج او الفديو والمحاضرة	خصائص الموارد الاقتصادية احلال الموارد اسباب الاهتمام بالموارد	تداخل تقسيمات الموارد حسب عمرها الزمني	3	خامسا	
الامتحان	الشرح وعرض النماذج او الفديو والمحاضرة	مفهوم دالة الانتاج	دالة الانتاج	3	سادسا	
الامتحان	الشرح وعرض النماذج او الفديو والمحاضرة	مفهوم الزراعة الكثيفة	الزراعة الكثيفة	3	سابعا	
الامتحان	الشرح و عرض النماذج او الفديو والمحاضرة	مفهوم الزراعة الخفيفة	الزراعة الخفيفة	3	ثامنا	
الامتحان	الشرح وعرض النماذج او الفديو والمحاضرة	مفهوم الحد الكثيف والحد الخفيف	الحد الخفيف والحد الكثيف	3	تاسعا	
الامتحان	الشرح وعرض النماذج او الفديو والمحاضرة	تعريف العرض الاقتصادي للارض	العرض الاقتصادي للارض	3	عاشرا	
الامتحان	الشرح وعرض النماذج او الفديو والمحاضرة	شرح تقيم الارض وشرح طرق المحافظة على الارض	طرق تقييم الارض وطرق المحافظة على الارض	3	الحادي عشر	

الامتحان	الشرح وعرض النماذج او الفديو والمحاضرة	مفهوم دالة التكاليف	دالة التكاليف	3	الثان <i>ي</i> عشر
الامتحان	الشرح و عرض النماذج او الفديو والمحاضرة	تعريف طلب الاراضي والعوامل المؤثرة على طلب الموارد الارضية	الطلب على الاراضي	3	الثالث عشر
الامتحان	الشرح وعرض النماذج او الفديو والمحاضرة	تعريف عرض الاراضي والعوامل المؤثرة على العرض	عرض الاراضي	3	الرابع عشر
الامتحان				3	الخامس عشر

تقييم المقرر 1- الاختبارات النظرية (الامتحان التحريري والشفوي) = 25% 2- الاختبارات العملية (الامتحان التحريري والشفوي) = 15% 5- التقارير والدراسات = 5% 4- النشاطات الصفية و اللاصفية = 5% مصادر التعلم والتدريس كتاب الاقتصاد الزراعي للدكتور هاشم علوان السامرائي , كتاب ادارة الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت) المنشات الزراعية للدكتور خالد الرويس. كتاب الاقتصاد الزراعي عبد الفتاح القاصي. وزارة التعليم كتاب ادارة المراجع الرئيسة (المصادر) المزارع للدكتور عبد الفتاح القاضي. وزارة التعليم الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات www.agro-lib.site العلمية، التقارير....) المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت www.agro-lib.site

نموذج وصف مقرر الرياضيات 2

	2	رياضيات	اسم المقرر ال
	MA	TH122	رمز المقرر
	خريفي	الفصل ال	الفصل / السنة
	2023 /9/10	ر	تاريخ إعداد هذا الوصف
	نظري	2	أشكال الحضور المتاحة
30 ساعة / عدد الوحدات 3	دد الوحدات (الكلي)	(الكلي)/ ع	عدد الساعات الدر اسية
	اکثر من اسم یذکر)	راسي (اذا	اسم مسؤول المقرر الدر
waelnoori01@gma	il.com: الآيميل	ي مرزه	الاسم: م. د. وائل نور:
			اهداف المقرر

 التكامل المحددات والمصفوفات خصائص المصفوفات الاعداد المركبة 	اهداف المادة الدراسية
	استراتيجيات التعليم والتعلم
 الشرح والتوضيح طريقة المحاضرة المجاميع الطلابية عرض مقاطع الفيديو والصور التوضيحية طريقة التعلم الذاتي 	الاستراتيجية

	بنية المقرر				
		ِء النظري	الجز		
طريقة التقييم	طريقة التعلم	(اسم الوحدة او الموضوع)	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
الامتحان	شرح المحاضرة والامثلة العملية	التكامل غير المحدود التكامل بالتجزيء	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية المتعلقة بأجزاء الحاسوب	2	أولا
الامتحان	شرح المحاضرة والامثلة العملية	التكامل غير المحدود: التكامل بواسطة الكسور الجزئية	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية المتعلقة بأجزاء الحاسوب	2	ثانيا
الامتحان	شرح المحاضرة والامثلة العملية	التكامل المحدود: تطبيقات التكامل المحدود(مساحة المنطقة في المستوى،	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية المتعلقة بأجزاء الحاسوب	2	لثأث
الامتحان	شرح المحاضرة والامثلة العملية	تطبيقات التكامل المحدد: طول منحنى مستوي، حجم صلب دور اني	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية المتعلقة بأجزاء الحاسوب	2	رابعا وخامسا
الامتحان	شرح المحاضرة والامثلة العملية	مساحة سطح دوراني	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية المتعلقة بأجزاء الحاسوب	2	سادسا وسابعا
الامتحان	شرح المحاضرة والامثلة العملية	المحددات و المصفو فات	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية المتعلقة بأجزاء الحاسوب	2	ثامنا
الامتحان	شرح المحاضرة والامثلة العملية	خصائص المصفوفات ، معكوس المصفوفة	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية المتعلقة بأجزاء الحاسوب	2	تاسعا وعاشرا
الامتحان	شرح المحاضرة والامثلة العملية	حل نظام المعادلات الخطية بالمصفوفات	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية المتعلقة بأجزاء الحاسوب	2	الحادي عشر و الثاني عشر
الامتحان	شرح المحاضرة والامثلة العملية	الخصائص الجبرية للأعداد المركبة وتمثيلها	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية المتعلقة بأجزاء الحاسوب	2	الثالث عشر
الامتحان	شرح المحاضرة والامثلة العملية	الجذور للأعداد المركبة	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية المتعلقة بأجزاء الحاسوب	2	الرابع عشر
	الشهري	الامتحان	لخامس عشر	1	,

	تقييم المقرر
%70 = (_Q	 الاختبارات النظرية (الامتحان التحريري والشفوع
	2- التقارير والدراسات = 15%
	3- النشاطات الصفية واللاصفية = 15%
	مصادر التعلم والتدريس
Ayres, Frank and Mendelson, Elliott.,(2012), Schaum's Outline of Calculus, 6th Edition. US: McGraw-Hill.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Mangey Ram and J. Paulo Davim,(2017),Mathematics Applied to Engineering, Elsevier.	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات
	العلمية، النقارير) المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت

نموذج وصف مقرر تطبيقات في الحاسوب2

	2 1 1		, 11 I
	الحاسوب 2	نطبيفات في	اسم المقرر
COMA106			رمز المقرر
	الخريفي 2023-2024	الفصل ا	الفصل / السنة
	2023 /9/10	ىف	تاريخ إعداد هذا الوص
	نظري	حة	أشكال الحضور المتا
(30) ساعة / عدد الوحدات (3)	عدد الوحدات (الكلي)	ية (الكلي)/ ع	عدد الساعات الدراسي
	أكثر من اسم يذكر)	دراسي (إذا	اسم مسؤول المقرر ال
wael.noor	i <u>@uos.edu.iq</u> الأيميل:	ي مرزة	الاسم: م.د. وائل نو ر:
			اهداف المقرر
واسيب	 التعرف على مميزات الح 		
سيب	2. التعرف على انواع الحواه		
	3. فهم نظم التشغيل	بة	اهداف المادة الدراسي
	4. تعلم برمجيات الحاسوب		. •
	 معرفة شبكات المعلومات 		
		التعلم	استراتيجيات التعليم و

2. طريقة المحاضرة 3. المجاميع الطلابية 4. عرض مقاطع الفيديو والصور التوضيحية	1. الشرح والتوضيح	
	2. طريقة المحاضرة	
	3. المجاميع الطلابية	الاستراتيجية
	4. عرض مقاطع الفيديو والصور التوضيحية	
5. طريقة النعلم الذاتي	5. طريقة التعلم الذاتي	

بنية المقرر						
الجزء النظري						
طريقة التقييم	طريقة التعلم	(اسم الوحدة او الموضوع)	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعا ت	الاسبوع	
الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	زر Office ومحتوياته وأشرطة البرامج و Word 2007 وواجهته	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية المتعلقة بأجزاء الحاسوب	2	أو لا	
الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	البرنامج، علامة التبويب الصفحة الرئيسية ومجموعاتها، علامة تبويب برنامج الإنترنت ومجموعاتها، علامة التبويب	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية المتعلقة بالجهاز	2	ثانیا	
الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	تخطيط الصفحة ومجموعاتها.	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية المتعلقة بالبرامج	2	ثاثا	
الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	علامة تبويب المراجع، مصادر المراجع ومجموعاتها، علامة تبويب المراسلات ومجموعاتها	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية المتعلقة بالبرنامج	2	رابعا	
الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	شريط علامات التبويب "تنسيق أدوات الرسم" وشريط علامات التبويب "تصميم" في "أدوات الجدول."	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية المتعلقة بالبرنامج	2	خامسا	
الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	أدوات الجدول، شريط علامة التبويب "تخطيط" لأدوات الجدول.	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية المتعلقة بالبرنامج	2	سادسا	
الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	علامة تبويب التصميم في أدوات المعادلات وأشرطة التمرير الأفقية والعمودية	تعلم كيفية الكتابة واضافة التنسيقات	2	سابعا	
الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	المساطر فيWord 2007 ، استخدامات بعض مفاتيح لوحة المفاتيح في Office 2007، التظليل (اختر الإجراء).	تعلم كيفية الكتابة واضافة التنسيقات	2	ثامنا	
الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	برنامج اكسل 2007، مقدمة تعريفية عن البرنامج، أشرطة التبويب، مكونات واجهة البرنامج، الزرالمكتب، بعض المفاهيم والمصطلحات.	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية المتعلقة بالبرنامج	2	تاسعا	
الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	علامة التبويب "إدراجات الإنترنت" ومجموعاتها، وعلامة التبويب "تخطيط الصفحة" ومجموعاتها، علامة التبويب	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية المتعلقة بالبرنامج	2	عاشرا	
الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	ممارسة في البرنامج اكسل 2007	تعلم كيفية الكتابة واضافة التنسيقات	2	الحادي عشر	
الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	برنامجPower Point ، واجهة البرنامج، علامة تبويب الصفحة الرئيسية، شريط أدوات الرسم	اكتساب المعرفة التقنية الإساسية	2	الثاني عشر	

الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	البحث عن المواقع العربية ووسائل الدخول إلى الإنترنت (السلكي) ومتطلبات الاتصال بالإنترنت	اكتساب المعرفة التقنية الإساسية	2	الثالث عشر
الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	أهم المميزات في برنامج متصفح الانترنت طرق الإنتقال إلى الصفحات الأخرى اختصار الصور من صفحات الويب، والتنقل بين صفحات الويب، باستخدام مفتاح السجل	اكتساب المعرفة التقنية الإساسية	2	الرابع عشر
الامتحان الشهري		مس عشر	الخا		

تقييم المقرر

- 1. الاختبارات النظرية (الامتحان التحريري والشفوي) = 25%
- 2. الاختبارات العملية (الامتحان التحريري والشفوي) = 15%
 - التقارير والدراسات = 5%
 - 4. النشاطات الصفية واللاصفية = 5%

	مصادر التعلم والتدريس
computer science principle, Salem M. Aldrugi	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Katherine Murray, First look office 2007, Microsoft Corporation, 2006.	المراجع الرئيسة (المصادر)
Jim McMarter, Microsoft office 2007 for Dummies, A Reference for the Rest of us, wiley publisher, 2008.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
https://technologianews.com	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنيت

نموذج وصف مقرر المساحة المستوية

	توية	مساحة المس	اسم المقرر
	PI	LGE116	رمز المقرر
	خريفي 2023-2024	الفصل الـ	الفصل/السنة
	2023 /9/10	۷	تاريخ إعداد هذا الوصف
	نظري وعملي	ž	أشكال الحضور المتاحا
30 ساعة / عدد الوحدات 3	د الوحدات (الكلي)	(الكلي)/ عد	عدد الساعات الدراسية
	كثر من اسم يذكر)	راسي (اذا ا	اسم مسؤول المقرر الدر
waelnoori01@gm	ail.com: الأيميل	، مرزه	الاسم: م. د. وائل نوري

اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	 1- تعریف المساحة و انواع المسوحات. 2- متطلبات المسح الجید. 3- اهمیة المساحة في الزراعة.
استر اتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	 الشرح والتوضيح طريقة المحاضرة المجاميع الطلابية عرض مقاطع الفيديو والصور التوضيحية طريقة التعلم الذاتي

بنية المقرر الجزء النظري

طريقة التقييم	طريقة التعلم	(اسم الوحدة او الموضوع)	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	تعريف المساحة، انواع المسوحات، متطلبات المسح الجيد، اهمية المساحة في الزراعة	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية المتعلقة بالبرنامج	2	أولا
الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	نظم القياس، وحدات القياس، الاخطاء والاغلاط	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية المتعلقة بالبرنامج	2	ثانیا
الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	المسح بالشريط، شروط اختيار المحطات، ترتيب دفتر الحقل	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية المتعلقة بالبرنامج	2	ثاث
الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	الاخطاء في اعمال المسح، طرائق معالجتها وتجاوز ها	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية المتعلقة بالبرنامج	2	رابعا
الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	مقياس الرسم، انواعه، اصنافه، عوامل تحديده	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية المتعلقة بالبرنامج	2	خامسا
الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	المساحات، الاشكال المنتظمه و غير المنتظمة، المساحة بالاحداثيات	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية المتعلقة بالبرنامج	2	سادسا
الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	التسوية، مصطلحاتها، انواع الضبط، استخدامات جهاز اللفل	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية المتعلقة بالبرنامج	2	سابعا
الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	انواع التسوية، ظاهرتي التكور والانكسار ومعالجتها	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية المتعلقة بالبرنامج	2	ثامنا
الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	طرائق حساب مناسيب النقاط وفرق الارتفاع، المباشر وغير المباشر	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية المتعلقة	2	تاسعا

			بالبرنامج		
الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	عمل القطاعات الطولية، تعريفها، تحديد محور مركزي، تحديد مجموعة نقاط، مقياس الرسم	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية المتعلقة بالبرنامج	2	عاشرا
الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	حساب مناسيب النقاطُ، مقياس المسافات، تسقيط المقطع التصميمي و الفعلي	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية المتعلقة بالبرنامج	2	الحادي عشر
الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	ايجاد ارتفاع الحفر وعمق الردم، حساب مساحات القطع والردم، حساب حجوم القطع والردم، تقييم اقتصاديات المشروع بتطبيق امثلة حسابية	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية المتعلقة بالبرنامج	2	الثاني عشر
الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	الخرائط الطوبو غرافية، طرائق التمثيل	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية المتعلقة بالبرنامج	2	الثالث عشر
الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	خطوط الكفاف، طرائق ايجاد الفسحة والفترة الكفافية، ايجاد خطوط الكفاف، حواص خطوط الكفاف، طرائق رسم خطوط الكفاف	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية المتعلقة بالبرنامج	2	الرابع عشر
	 پري	الامتحان الش	ں عشر	الخام	

بنية المقرر						
	الجزء العملي					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	(اسم الوحدة او الموضوع)	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع	
الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	التعرف على الادوات المستعملة في المساحة، الصفات، العيوب، الضبط	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية المتعلقة بالبرنامج	3	أولا	
الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	ضبط التوجيه في القياسات وحساب المسافات المنبسطة والمائلة وتصحيح القياسات	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية المتعلقة بالبرنامج	3	ثانیا	
الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	طرائق الاقامة والاسقاط. مسح حقلي باستخدام الشريط	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية المتعلقة بالبرنامج	3	ثاث	
الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	مقياس الاطوال وتثبيت المحطات. طرائق الاقامة والاسقاط. العوارض والحواجز	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية المتعلقة بالبرنامج	3	رابعا	
الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	رسم الخارطة الخطية بمقياس رسم مناسب	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية المتعلقة بالبرنامج	3	خامسا	
الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	تطبيقات في مقياس الرسم، الطولي، التخطيطي. طرائق الاختيار	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية المتعلقة بالبرنامج	3	سادسا	
الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	تطبيقات في حساب المساحات، امثلة تطبيقية. المربعات والحذف	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية المتعلقة بالبرنامج	3	سابعا	
الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	تطبيقات في حساب مساحة الاشكال غير المنتظمة، طرائق رياضية، طريقة سمسن	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية المتعلقة بالبرنامج	3	ثامنا	

الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	التعرف على جهاز اللفل، اجزاءه وملحقاته. انواع الضبط. قراءة المسطرة	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية المتعلقة بالبرنامج	3	تاسعا
الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	تطبيقات في الطرائق المباشرة لايجاد مناسيب النقاط في الحقل	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية المتعلقة بالبرنامج	3	عاشرا
الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	ايجاد المناسيب بطريقة الارتفاع والانخفاض وطريقة ارتفاع الجهاز	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية المتعلقة بالبرنامج	3	الحاد <i>ي</i> عشر
الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	تطبيقات في عمل القطاع الطولي، تحديد المحور الرئيسي للمشروع، حساب مجموعة نقاط على محور المشروع	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية المتعلقة بالبرنامج	3	الثاني عشر
الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	الرسم على ورق بياني وتحديد حجم الحفر والردم واقتصاديات المشروع	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية المتعلقة بالبرنامج	3	الثالث عشر
الامتحان	الشرح والمحاضرة والتطبيق العملي	تطبيقات في عمل الخارطة الكفافية، رسمها، تحديد الفترة، رسم الخطوط بطريقة حسابية	اكتساب المعرفة التقنية الاساسية المتعلقة بالبرنامج	3	الرابع عشر
	شهر <i>ي</i>	الامتحان الا	ں عشر	الخامس	

تقييم المقرر

- 4- الاختبارات النظرية (الامتحان التحريري والشفوي) = 50%
- 5- الاختبارات العملية (الامتحان التحريري والشفوي) = 30%
 - 6- التقارير والدراسات = 10%
 - 7- النشاطات الصفية واللاصفية = 00%

	مصادر التعلم والتدريس
المساحة المستوية. فوزي الخالصي. كلية الهندسة – جامعة بغداد.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
المسح الهندسي والكادسترائي. زياد عبد الجبار البكر.	المراجع الرئيسة (المصادر)
المساحة الطوبو غرافية والجيودسيا. محمد فريد يوسف. دار الراتب	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات
الجامعية بيروت.	العلمية، التقارير)
حساب المساحات والكميات. هيام يوسف. 1985	
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت

نموذج وصف مقرر لغة انكليزية 2

2 ặ	فة إنكليزي	اسم المقرر لغ
ENG	GL102	رمز المقرر
الربيعي	الفصل	الفصل/السنة
2022/9/1	منف	تاريخ إعداد هذا الود

		نظري	أشكال الحضور المتاحة
وحده واحده		ي)/ عدد الوحدات (الكلي)	عدد الساعات الدر اسية (الكلم
		(اذا اكثر من اسم يذكر)	اسم مسؤول المقرر الدراسي
b.	.kou	ي الأيميل :uti@uos.end.iq	الاسم: ا.د. باسم خميس كوت
			اهداف المقرر
ى من اسم النكرة واسماء العلم . ي اللغة . والملكية .	يٰ بكل نــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	 1- أن يفهم الطالب اقسام الكلا 2- أن يعرف الطالب ماذا نهنو 3- أن يتعلم الطالب على الازه 4- أن يفهم ماذا نعني صفات ا 5- أن يتعلم الطالب الاصوات 	اهداف المادة الدراسية
			استراتيجيات التعليم والتعلم
ىيحية	لتوض	1-الشرح والتوضيح 2-طريقة المحاضرة 3-المجاميع الطلابية 4-عرض مقاطع الفيديو والصور ا 5- طريقة التعلم الذاتي	الاستراتيجية

		بنية المقرر			
		الجزء النظري			
طريقة التقييم	طريقة التعلم	(اسم الوحدة او الموضوع)	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
الامتحان	شرح وتدريب	أدوات العطف، وحروف الجر، والفهم	فهم تفصلي ال ادوات	1	أولا
الامتحان	شرح وتدريب	اصنع السلبية، اصنع السؤال، الفهم	العطف والجر	1	ثانيا
الامتحان	شرح وتدريب	الأفعال المنتظمة وغير المنتظمة	فهم تفصلي كيفية صيغة السؤال	1	ثالثا
الامتحان	شرح وتدريب	الأزمنة في حالة الصوت المنفعل: الزمن البسيط: الحاضر والمستقبل الماضي	فهم الافعال باللغة	1	رابعا
الامتحان	شرح وتدريب	الأزمنة في حالة الصوت المنفعل: الزمن المستمر: الحاضر والمستقبل الماضي	الانكليزية	1	خامسا
الامتحان	شرح وتدريب	الأزمنة في حالة الصوت المنفعل: الزمن التام: الحاضر و المستقبل الماضي	فهم قواعد اللغة الانكليز بة	1	سادسا

الامتحان	شرح وتدريب	الأزمنة في حالة الصوت المنفعل: الزمن التام: الحاضر والمستقبل الماضي	والازمنة	1	سابعا
الامتحان	شرح وتدريب	الأزمنة في حالة الصوت المنفعل: الزمن التام المستمر: الحاضر والمستقبل الماضي	فهم قواعد اللغة الانكليزية	1	ثامنا
الامتحان	شرح وتدريب	اذا كانت مشروطة، أنواعها، استخداماتها، فهمها الماضي	والازمنة	1	تاسعا
الامتحان	شرح وتدريب	الأفعال المنتظمة وغير المنتظمة	فهم تفصلي عن الازمنة	1	عاشرا
الامتحان	شرح وتدريب	ضافي: معتاد على، كل، آخر، أيضًا، أي، بعض، كل، بعد	التعرف على الازمنة باللغة الانكليزية	1	الحادي عشر
الامتحان	شرح وتدريب	الأزمنة في حالة الصوت المنفعل: الزمن التام المستمر: الحاضر والمستقبل الماضي	فهم تفصلي عن الازمنة	1	الثاني عشر
الامتحان	شرح وتدريب	منذ و ل	فهم قواعد اللغة الانكليزية	1	الثالث عشر
الامتحان	شرح وتدريب	الكلمات والعبارات الشائعة، ترجمة إنجليزي/عربي	والازمنة	1	الرابع عشر
الامتحان الشهري					

	تقييم المقرر
%40 = (1- الاختبارات النظرية (الامتحان التحريري والشفوي)
	2- التقارير والدراسات = 5%
	3- النشاطات الصفية واللاصفية = 5%
	مصادر التعلم والتدريس
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
قواعد اللغة الإنجليزية العملية	المراجع الرئيسة (المصادر)
إيه جي طومسون، إيه في مارتينيت	
مطبعة جامعة أكسفورد شارع والتون، أكسفورد X2 6DP0	
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية،
	التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت

1st Stage

First Semester

Course Name	Analytical che	emistry		
Course Code	ANCH111	ANCH111		
Semester / Year	Autumn ser	mester 2023-2024		
Description Prep	aration Date			
Available Attend	lance Forms	Theoretical and practical		
Number of Credi of Units (Total)	t Hours (Total)) / Number Hour 73 / Number of units	3	
Course administration if more than one	,	mention all,		
Name: lecturer .Ahmed Abbas Sahib				
Email: ahmed.abbass@uos.edu.iq				
Course Objectives				
Course Objectives	1- Providing the student with experience and knowledge in chemistry, which includes a complete knowledge of chemical aspects and the study of various chemical reactions. 2- The student should be able to acquire basic knowledge and skills in chemistry and be familiar with how to prepare solutions of different concentrations. 3- Teaching the student the basic sciences that support the laboratory analyst and laboratory analysis.			
Teaching and Learn	ning Strategies			
Strategy	1 Explanation and clarification -2 Lecture method -3 Student groups 4- Display video clips and illustrative images -5 Practical lessons in the laboratory6 Scientific trips to central laboratories and analysis laboratories7 Self-learning method			

	Course Structure						
		The	oretical part				
Week	Hours	Required Learning	Unit or subject	Learning	Evaluation		
	110410	Outcomes	name	method	method		
		Bachelor's	Introduction to	Explanation and			
			analytical chemistry,	presentation of			
1	2		identifying its types	examples or	Exam		
1	2		(descriptive and	videos and	LXam		
			quantitative) and	lectures.			
			explaining each				
		Bachelor's	Methods of	Explanation and	Exam		
			expressing concentration	presentation of			
2	2			examples or			
				videos and			
				lectures.			
		Bachelor's	Molar and normal	Explanation and	Exam		
			concentration	presentation of			
3	2			examples or			
				videos and			
				lectures.			
		Bachelor's	Concentration ppm	Explanation and	Exam		
			and ppb	presentation of			
4	2			examples or			
				videos and			
				lectures.			
		Bachelor's	Standard solution and preparation	Explanation and	Exam		
			methods	presentation of			
5	2			examples or			
				videos and			
				lectures.			
		Bachelor's	Calculating the pH in solutions of acids,	Explanation and	Exam		
			bases, salts, and	presentation of			
6	2		buffer solution +	examples or			
			oxidation and reduction analysis	videos and			
			(such as KMnO4 with	lectures.			
			Na2C2O4)				
7	2	Bachelor's	Derivation of the graph for the	Explanation and	Exam		
_	_		reaction of an acid	presentation of			

			and a base	examples or	
				videos and	
				lectures.	
		Bachelor's	Derivation of the	Explanation and	Exam
		Bachelet e	graph for the	presentation of	
8	2		reaction of an acid and a base	examples or	
	_		und a base	videos and	
				lectures.	
		Bachelor's	Depositional facies	Explanation and	Exam
				presentation of	
9	2			examples or	
				videos and	
				lectures.	
		Bachelor's	Complex formation	Explanation and	Exam
			studies	presentation of	
10	2			examples or	
				videos and	
				lectures.	
		Bachelor's	Oxidation and	Explanation and	Exam
			reduction	presentation of	
11	2		modifications	examples or	
				videos and	
				lectures.	
		Bachelor's	Measurement	Explanation and	Exam
			methods in	presentation of	
12	2		gravimetric	examples or	
			analysis	videos and	
				lectures.	
		Bachelor's	Components of the	Explanation and	Exam
			color absorption	presentation of	
13	2		spectrum	examples or	
				videos and	
				lectures.	
		Bachelor's	Automated analysis	Explanation and	Exam
			methods	presentation of	
14	2			examples or	
				videos and	
		.		lectures.	
15	2	Bachelor's	Automated analysis	Explanation and	Exam
				presentation of	

	methods	examples or	
		videos and	
		lectures.	

	Course Structure					
		Pr	actical part			
Was all	Harrina	Required Learning	Unit or subject	Learning	Evaluation	
Week	Hours	Outcomes	name	method	method	
		Bachelor's	an introduction to	Explanation and		
			laboratory tools	presentation of		
1	3			examples or	Exam	
				videos and		
				lectures.		
		Bachelor's	Introduction to	Explanation and		
			analytical chemistry	presentation of		
2	3			examples or	Exam	
				videos and		
				lectures.		
		Bachelor's	standard acid	Explanation and		
			preparation	presentation of		
3	3			examples or	Exam	
				videos and		
				lectures.		
		Bachelor's	Concentration ppm	Explanation and		
			and ppb+ Standard base preparation	presentation of		
4	3			examples or	Exam	
				videos and		
				lectures.		
		Bachelor's	Standard solution	Explanation and		
			and preparation methods	presentation of		
5	3			examples or	Exam	
				videos and		
				lectures.		
		Bachelor's	Calculating the pH in solutions of acids,	Explanation and		
			bases, salts, and	presentation of		
6	3		buffer solution +	examples or	Exam	
			oxidation and reduction analysis	videos and		
			(such as KMnO4 with	lectures.		
			Na2C2O4)			

		Pachalaria	Derivation of the	Explanation and	
		Bachelor's	graph for the	-	
_			reaction of an acid	presentation of	-
7	3		and a base	examples or	Exam
				videos and	
			Declaration of the	lectures.	
		Bachelor's	Derivation of the graph for the	Explanation and	
			reaction of an acid	presentation of	
8	3		and a base	examples or	Exam
				videos and	
				lectures.	
		Bachelor's	Depositional facies	Explanation and	
				presentation of	
9	3			examples or	Exam
				videos and	
				lectures.	
		Bachelor's	Complex formation	Explanation and	
			studies	presentation of	
10	3			examples or	Exam
				videos and	
				lectures.	
		Bachelor's	Oxidation and	Explanation and	
			reduction	presentation of	
11	3		modifications	examples or	Exam
				videos and	
				lectures.	
		Bachelor's	Measurement	Explanation and	
			methods in	presentation of	
12	3		gravimetric	examples or	Exam
			analysis	videos and	
			anarysis	lectures.	
		Bachelor's	Components of the	Explanation and	
			color absorption	presentation of	
13	3		spectrum	examples or	Exam
			Spectram	videos and	
				lectures.	
		Bachelor's	Automated analysis	Explanation and	
			methods	presentation of	
14	3		moulous	examples or	Exam
				videos and	•
				lectures.	
	1			.55(4,55).	

15	3	Bachelor's	Automated analysis methods	Explanation and presentation of examples or	Exam
				videos and lectures.	

Course Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

Learning and Teaching Resources

C C			
Required textbooks (curricular books, if	There is no systematic book		
any)			
Main references (sources)	Fundamentals of analytical chemistry		
	principles		
	Written by.		
	Douglas A. Skoog-Stanford University		
	donald m. West - San Jose State		
	University		
	Translated into Arabic		
	Department of Chemistry, College of Science		
	University of Basra		
Recommended books and references	Iraqi academic scientific journals		
(scientific journals, reports)			
Electronic References, Websites	Websites of Iraqi, Arab and fore universities		

Course Name	Principles of	f field crops		
Course Code	PFIC112			
Semester / Year	2024\2023 \$	Spring		
Description Prepa	ration Date	9 /10/2023		
Available Attenda	nce Forms	Theoretical and practical		
Number of Cr	edit Hours (T	otal) / Number of Units (Total)	73 Hour/Number of units3	
Course administra	ntor's name (n	nention all, if more than one		
	Name: Assis	stant professorMustafa Jawad Alfa	ayyadh	
	Ema	il: mustafaalfayyedh@gmail.com		
Course Objectives	3			
	•The student gets acquainted with the most important crops of sawmills in Iraq and the world			
	•The student should classify grain crops according to their environmental needs			
Course	•The student separates the importance of each grain crop according to use			
Objectives	•To know the scientific methods used in the cultivation of each grain crop			
		ent should evaluate each crop and its met arketing and storage	hods of	
Teaching and Lea	arning Strateg	ijes		
	-1Explanat	ion and clarification		
		nethod eos and illustrations		
	-6Scientific	trips to agricultural fields and ag	gricultural	
Strategy	stations in t	_		
	●Introduci	ning method ng the student to grain crops and	their importan	
	in terms of	scientific and applied agriculture		

- •The student's ability to evaluate the importance of each cereal crop according to use
- -Teaching the student the best means to increase productivity of grain crops.

Course Structure Theoretical part **Required Learning** Unit or Learning **Evaluation** Week Hours **Outcomes** subject name method method Explanation, Introduction to field crops. Introduction to Exam 1 2 definition, origin, and evolution Field Crop presentation of the model and lecture Science Division of field crops (by Plant hosts and Explanation, Exam families, planting season, use..... growing seasons 2 2 presentation of the etc) description of the most model and lecture important plant hosts Environmental factors and their Environmental Explanation, Exam 3 2 relationship to crop growth factors presentation of the (climatic factors) model and lecture Light and its importance in Light and its Explanation. Exam 2 4 growth importance in presentation of the growth model and lecture The first month exam / Field crops Explanation, Exam 5 2 presentation of the temperature and its relationship to model and lecture crop distribution 6 The first monthly exam Distinguish between the slender Distinguish Explanation, Exam 7 2 and leguminous family between plant presentation of the hosts model and lecture Soil texture Soil factors (soil construction) Explanation, Exam 8 2 presentation of the model and lecture Soil texture, soil salinity, soil Explanation, Field trip Exam 9 2 acidity presentation of the model and lecture Water and its importance in plant Types of Explanation, Exam 10 2 life / irrigation methods irrigation methods presentation of the model and lecture Types of modern Second month exam / drought Explanation, Exam 11 2 irrigation methods presentation of the model and lecture Crop succession (agricultural Field Longings rotations) Explanation, Exam 12 2 presentation of the model and lecture Jungles, definition, harms, Methods of Explanation, Exam 13 2 methods of combating them combating bushes presentation of the model and lecture Explanation, Grain grading / seed propagation Exam Grain grading / 14 2 presentation of the seed propagation

model and lecture

second monthly exam

	Course Structure					
		Prac	tical part			
Week	Hours	Required Learning	Unit or	Learning	Evaluation	
Week	Hours	Outcomes	subject name	method	method	
1	3	Diagnosis of seeds of field crops according to external appearance: size, shape, color, luster, taste etc	Crop seed	Identify the diagnosis of field crop seeds according to the external appearance: size, shape, color, gloss, taste etc	Exam	
2	3	Diagnosis of seeds by physiological qualities, diagnosis by chemical specifications	Epiphysis qualities of seeds	Explanation, presentation of the model and lecture	Exam	
3	3	Germination tests: ground germination Laboratory germination Types of seed mulch	Germination methods	Explanation, presentation of the model and lecture	Exam	
4	3	How to calculate the percentage of germination	Calculation of the percentage of germination and its speed	Explanation, presentation of the model and lecture	Exam	
5	3	Calculation of germination percentage / germination speed	Comparison between field germination and laboratory germination	Explanation, presentation of the model and lecture	Exam	
6		fi	rst monthly exam			
7	3	Calculation of the amount of sowing per unitareaArea	Learn about growing a number of crops in different ways	Explanation, presentation of the model and lecture	Exam	
8	3	Practical exam / cultivation of a number of crops in different ways	Types of fertilizers and methods of calculating fertilizer quantities according to their concentrations	Explanation, presentation of the model and lecture	Exam	
9	3	Types of fertilizers and methods of calculating fertilizer quantities according to their concentrations	Fertilizer addition methods	Explanation, presentation of the model and lecture	Exam	
10	3	Fertilizer addition methods	Field visit to nearby crop fields to learn about plants	Explanation, presentation of the model and lecture	Exam	

11	3	Fertilizer addition dates	Soil preparation equipment and crop service processes	Explanation, presentation of the model and lecture	Exam
12	3	Practical training for grading samples of seeds	Diagnosis of common bush plants in crop fields Training in hybridization and selection techniques	Explanation, presentation of the model and lecture	Exam
13	3	Hygiene and purity checks	Contradiction / Intrusion / Competition and General Review	Explanation, presentation of the model and lecture	Exam
14	3	and preparation of forms	Field visit to nearby crop fields to learn about plants	Explanation, presentation of the model and lecture	Exam
15	second monthly exam				

	Course Evaluation
_	f 100 according to the tasks assigned to the student such as daily thly, or written exams, reports etc
	Learning and Teaching Resources
Required textbooks (curricular books, if any)	There are no textbooks
Main references (sources)	
Recommended books and references (scientific journals, reports)	 Grain and pulses crops (practical part): d. Kamel Muhammad Al-Khafaji. 2011 . University of Baghdad. bushes and methods of combating them (practical part): d. Muhammad Hathal Al-Baldawi, Dr. Muwaffaq Abdul Razzaq Al-Naqib. 2011 . University House for Publishing and Distribution
Electronic References, Websites	 - 1Principles of field crops: Dr. Majeed Mohsen Al-Ansari, Dr. Abdul Hamid Ahmed Al-Younis, Dr. Ghanem Saadallah Hassawi, Dr. And the hanger is broken. 1980. First Edition, Ministry of Higher Education and Scientific Research - 2Production and improvement of field crops: d. Abdul Hamid Ahmed Alyounis. 1993. Directorate of Dar Al-Kutub for Printing and Publishing - Baghdad. - 3Understanding the production of field crops: - d. Hatem Jabbar Attia, Dr. Karima Mohammed Waheeb, 1989. Higher education and scientific research presses.
	All scientific sites and internet

Course Name	Principles of a	nimal production		
Course Code	PANP113			
Semester / Year			semester	
Description Prep	aration Date		10/ 9/2022	
Available Attend	ance Forms	Theore	etical and practical	
Number of Credi	t Hours (Total)) / Number of Units (Total)	Hour 75 Number units 3	
Course administr	rator's name (m	ention all, if more than one		
Name: Adnan Jawad Ahmed Email: adnanjawad8080@gmail.com				
Course Objective	es			
	1-Thinking	g skill according to the student	's ability, and the	
	goal of this	goal of this skill is for the student to believe in what is		
	tangible U	tangible Understanding when, what and how one should		
Course Objectiv	think and v	think and working to improve the ability to think sensibly.		
		2- Observation and perception		
	3- Analysis	3- Analysis and interpretation		
	4- Preparat	4- Preparation and evaluation 5- Critical thinking strategy in learning		
Teaching and Le	arning Strategi	ies		
	1 -Explana	tion and clarification.		
	2 -Lecture			
Strategy	3 -Student			
		4 - Presentation of video clips and illustrative images.		
	3- Practica	al lessons in laboratories.		

6- Scientific trips to see the real soil and the soil in the field.

7- Self-learning method.

	Course Structure							
Theoretical part								
Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method			
1	2	The student recognizes the importance Economics of livestock and their relationship With economic integration. The economic importance of wealth Animalism and its relationship to integration Economic	Nutritional importance of livestock	Explanation and videos and lectures.	Discussion			
2	2	The student acquires the skill in Classification of the animal kingdom.	The animal kingdom, its classification:Bovine family: Genus Bos cattle, Genus Ovis sheep. Genus Capra goat, General formal specifications for livestock Meat, carcass specifications in beef cattle	Explanation and videos and lectures.	quiz and Discussion			
3	2	The student can recognize On production characteristics And the appearance of livestock known internationally	Cattle breeds in the world Beef cattle, milk cattle, dual-purpose cattle.	Explanation and presentation of examples or videos and lectures.	Group discussion			

4	2	The student learns about the phenotypic characteristics and productive performance of Iraqi cows.	Iraqi cows: their specifications Formality, productivity, and breeding areas in Iraq. creating wheels, Milk fever: causes and treatment.	Explanation and presentation of examples or videos and lectures.	quiz
5	2	The student learns about Adjectives Phenotypic, genetic, and performance Productivity of buffalo animals and their daily milk production	Buffalo, a historical overview of the origin and origin of the buffalo and the general and physiological characteristics of the buffalo. Reproduction in buffalo, Buffalo breeds in the world, milk and meat production in buffalo.	Explanation and presentation of examples or videos and lectures.	Individual discussion
6	2	The student identifies On the classification and location of sheep in the animal kingdom, methods of classifying sheep, sheep breeds, meat sheep, milk sheep, and wool sheep.	of sheep in the animal kingdom, methods of classifying sheep, sheep breeds, meat sheep, milk	Explanation and presentation of examples or videos and lectures.	Monthly exam
7	2	The student learns about the types of Iraqi sheep and their appearance and production characteristics , and clarifies Advantages of raising sheep.	Iraqi sheep are: Awassi sheep, Kurdish sheep, Arab sheep, Hamdan sheep Naemi sheep, Najdi sheep. Appearance and production specifications.	Explanation and presentation of examples or videos and lectures.	Discussion
8	2	The student can gain knowledge about the characteristics and advantages of goat breeding and	Goats, goat breeds in hot and semi-hot regions, European goat breeds, breeds. Iraqi goat, Domestic goat, mountain	Explanation and presentation of examples or videos	quiz and Discussion

		geographical distribution	goat	and	
		For goats in the world.		lectures.	
		The student gains		Explanation	
		practical experience in the	Stages of preparing a	and	
		stages of preparing and	permanent herd, a	presentation	Group
9	2	establishing a sheep herd	temporary herd (flying herd,	of examples	discussion
		as a permanently	a walking herd), establishing	or videos	uiscussioii
		productive herd For the	a herd of sheep and goats.	and	
		farm		lectures.	
		The student can learn	Horses and camels,	Explanation	
		about the productive,	introduction, location of	and videos	
		phenotypic and genetic	horses and camels in the	and	
		characteristics of horses	animal kingdom, breeds of	lectures.	quiz
10	2	and camels and determine	horses and camels, types of		40=
		Website of horses and	camels, structure of the		
		camels in the animal	digestive system,		
		kingdom.	reproduction in camels and		
			horses		
		The student gains	Nutrition and feed:	Explanation	
		scientific experience in		and videos	
11	2	preparing and balancing	coarse feed. Preparing,	and	Individual
		diets in terms of	preparing and balancing	lectures.	discussion
		nutritional components	diets for animals, the basic		
		for farm animals.	rules in formulating the diet		
		The student gains		Explanation	
		experience in determining	Food compounds, their	and videos	
		the needs of animals for	definition, importance,	and	Second
12	2	nutritional compounds	needs for growth, fattening,	lectures.	month
		and qualifies them in	and production of food		exam
		management Raising a	compounds		
		productive herd on the			
		farm.	Daviden. Also solida	Freelessetts	
		Introducing the student to	Poultry, the origin of	Explanation	
13	2	the internal components	poultry, a historical overview	and videos	quiz
		of the egg and the factors	of human domestication of	and	
		that help in the	domesticated birds, the	lectures.	

	appearance of diastasis in laying hens.	advantages of raising poultry over other farm animals., the location of poultry in the animal kingdom.		
14 2	The student learns about the classification of poultry according to geographical location. Classification of poultry according to production performance	Poultry breeds, classification of poultry according to geographical location, classification of poultry according to production performance.	Explanation and presentation of examples or videos and lectures.	quiz
15 2	The student gains experience and the power of observation in detecting infestations with external and internal parasites. Cleaning and disinfection of residences Animals periodically during the breeding and production period.	Parasites and diseases, external and internal parasites, bacterial and viral diseases.	Explanation and presentation of examples or videos and lectures.	quiz

Course Structure						
Practical part						
Wee k	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluatio n method	
1	3	Acquires practical and scientific skills in conducting field operations For farm animals	Field operations that take place on a daily basis, some of which are monthly and seasonal in farm animals. Neutering, numbering, spraying and dipping, wool shearing, tail amputation, beak clipping. Layering.	Explanations, presentations, videos, and scientific trips	Discussio n	
2	3	The student prepares	Milking, milking methods, and	Explanations,	quiz	

		the cows for milking operations and practices the daily milking operations and methods Manual and mechanical milking.	preparing cows for the milking process.	presentations, videos,	and Discussio n
3	3	The student acquires the skill Management experience in practicing breastfeeding in both ways Natural and industrial.	Lactation, its definition, methods of breastfeeding, breastfeeding young calves Breastfeeding and artificial feeding methods	Explanations, presentations, videos, and scientific trips	Group discussio n
4	3	The student acquires the skill Management experience in practicing breastfeeding using both natural and artificial methods.	Animal housing, its types, specifications, and technical and engineering conditions for constructing animal housing	Explanations, presentations, videos	quiz
5	3	The student learns about farm records, their importance and types Animal field.	Definition of farm records, their types, importance, and benefits	Explanations, presentations, videos, and scientific trips	Individual discussio n
6	3	The student classifies the quality of feed according to its crude fiber content. Students' definition With coarse feed materials And centralization and the differences between them.	Coarse and concentrated feed materials and the differences between them	Explanations, presentations, videos, and scientific trips	Monthly exam
7	3	The student follows up Determine the quality of pastures and grazing systems.	Grazing, definition of grazing, pasture and grazing systems, types of pastures: natural pastures, artificial pastures.	Explanations, presentations, videos, and scientific trips	Discussio n

8	3	The breeder can prepare the necessary diets for the animals to meet their needs for nutritional compounds. The student learns about methods Care and nutrition in the	Preparing and processing rations according to nutritional decisions. Sustainability ration and production ration. Caring for young heifers,	Explanations, presentations, videos, and scientific trips Explanations, presentations, videos, and	quiz and Discussio n Group discussio
9	3	management, care and breeding of wheels.	caring for pregnant cows	scientific trips	n
10	3	The student can gain experience in knowing the parts and function of the device Male and female reproductive system Method of reproduction and reproduction in livestock and poultry	Male reproductive system, female reproductive system in livestock and poultry	Explanations, presentations, videos, and scientific trips	quiz
11	3	The student gains theoretical and practical scientific experience About artificial insemination, its importance, advantages and disadvantages.	Artificial insemination: its definition, semen collection, types of semen diluents, semen preservation.	Explanations, presentations, videos, and scientific trips	Individual discussio n
12	3	The student gains scientific experience in classifying poultry and determining their location In the animal kingdom and its economic importance.		Explanations, presentations, videos, and scientific trips	Second month exam
13	3	The student can identify the internal components of the egg and select suitable eggs for hatching.	Eggs and their components, defining the egg and determining its components, factors that help in the appearance of diastasis in laying hens. Classification of poultry (biological classification, classification according to origin, economic classification.	Explanations, presentations, videos, and scientific trips	quiz
14	3	The student gains practical experience in conducting egg hatching operations. Using the incubator	Hatching, hatching methods, types and sizes of hatching machines, design and classification of hatching places. Suitable environmental	Explanations, presentations, videos, and	quiz

		machine, cleaning and sterilization processes, and health conditions in preparing and equipping machines Spawning.	conditions for hatching.	scientific trips	
15	3	The student can identify and diagnose injuries, whether they be pathological Its causes are bacterial or viral in infected animals.	Symptoms of infection, causes, treatment Viral diseases: Symptoms of infection, causes,	Explanations, presentations, videos, and scientific trips	quiz

Course Evaluation				
Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc				
Learning and Teaching Resources				
Required textbooks (curricular books, if any)	Principles of Animal Production (Written by Prof.			
	Najeeb Tawfiq Ghazal, Prof. Dr. Nahil Muhammad			
	Suleiman, and Prof. Dr. Radhi Khattab Abdulla			
	Year 2000. Dar Al-Kutub for Printing and Publishi			
University of Mosul/Iraq.				
Main references (sources)	1. Principles of Animal Production (written by F			
	Dr. Muhammad Ali Makki Al-Rubaie), 2020. Al-N			
	Library.			
	2. Dairy cattle (Dr. Ahmed Al-Haj Taha, Dr. Akr			
	Thanoun Younis, and Dr. Mahmoud Rashid			
	Rashed) for the year 1989.			
	3. Animal Nutrition (Prof. Dr. Ahmed Al Haj Taha			
	Prof. Dr. Muhammad Ramzi Taqa) for the year 19			
Recommended books and references (scientific				
journals, reports)				
Electronic References, Websites				

Course Name	Mathematics1	Mathematics1				
Course Code	MATH114	MATH114				
Semester / Year	Autumn ser	mester 2023-202	4			
Description Prep	aration Date	10/ 1/ 2024				
Available Attend	lance Forms	theoretical				
Number of Cred Units (Total)	it Hours (Total)) / Number of	30 Hour / Number of units 1			
Course administration more than one na	`	nention all, if				
	Name: Doctor Wael Nouri Mrzah Email: waelnoori01@gmail.com					
Course Objective	es					
Course Objectives	• Application • Functions,	 Types of arrays Applications in solving matrices Functions, their objective diagrams, and their basic continuity theorems, including differentiation, partial differentiation, and 				
Teaching and Learning Strategies						
Strategy	1 -Explanation and clarification. 2 -Lecture method. 3 -Student groups. 4 -Presentation of video clips and illustrative images. 5- Self-learning method.					

Course Structure						
Theoretical part						
14 / 1		Required Learning	Unit or subject	Learning	Evaluation	
Week	Hours	Outcomes	name	method	method	
1	2	Explanation of the lecture and practical examples	Matrices	Explanation, lecture, and practical application.	Exam	
2	2	Explanation of the lecture and practical examples	types of matrices	Explanation, lecture, and practical application.	Exam	
3	2	Explanation of the lecture and practical examples	Applications in solving matrices	Explanation, lecture, and practical application.	Exam	
5-4	2	Explanation of the lecture and practical examples	Functions and their diagrams	Explanation, lecture, and practical application.	Exam	
7-6	2	Explanation of the lecture and practical examples	Objectives and their basic theories	Explanation, lecture, and practical application.	Exam	
8	2	Explanation of the lecture and practical examples	Continuity	Explanation, lecture, and practical application.	Exam	
10-9	2	Explanation of the lecture and practical examples	Differentiation	Explanation, lecture, and practical application.	Exam	
12-11	2	Explanation of the lecture and practical examples	Partial derivation	Explanation, lecture, and practical application.	Exam	
14-13	2	Explanation of the lecture and practical examples	Integration	Explanation, lecture, and practical application.	Exam	
15				second monthly	exam	

- 1 Theoretical exams (written and oral) = 70%
- 2 -Reports and studies = 15%
- 3- Class and extracurricular activities =15%

Learning and	Teaching	Resources
--------------	----------	-----------

Required textbooks (curricular books,	computer science principle , Salem
if any)	Aldrugi
Main references (sources)	computer science principle , Salem Aldrugi
Recommended books and references	
(scientific journals, reports)	
Electronic References, Websites	

Course Name	Engineering	Engineering Drawing1	
Course Code	ENDR118	:NDR118	
Semester / Year	Autumn ser	mester 2023-	-2024
Description Prep	paration Date	10/ 1/ 2024	4
Available Attend	lance Forms	theoretical	
Number of Cred of Units (Total)	it Hours (Total)) / Number	30 Hour / Number of units 1
Course administration of the course administr	,	ention all,	
	octor Wael Nou elnoori01@gn		
Course Objective	es		
Course Objectives	scientific dep 2. Employing applications 3. Preparin	1. Preparing students specializing in engineering drawing in some scientific departments in colleges of agriculture 2. Employing engineering expertise through engineering applications of engineering drawing in the agricultural field 3. Preparing students specialized in garden engineering and design through the practical application of the foundations of engineering drawing	
Teaching and Learning Strategies			
Strategy	 1 -Explanation and clarification. 2 -Lecture method. 3 -Student groups. 4 -Presentation of video clips and illustrative images. 5- Self-learning method. 		

	Course Structure				
	Practical part				
Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	3	Explanation, lecture and practical examples	Engineering drawing tool sand Use it	Explanation, lecture, and practical application.	Exam
2	3	Explanation, lecture and practical examples	Lines and dimensions	Explanation, lecture, and practical application.	Exam
3	3	Explanation, lecture and practical examples	Arcs and tangents	Explanation, lecture, and practical application.	Exam
4	3	Explanation, lecture and practical examples	Ellipse	Explanation, lecture, and practical application.	Exam
5	3	Explanation, lecture and practical examples	Complete pieces	Explanation, lecture, and practical application.	Exam
6	3	Explanation, lecture and practical examples	Vertical projection of points, straight lines, and flat surfaces	Explanation, lecture, and practical application.	Exam
7	3	Explanation, lecture and practical examples	Vertical projection of engineering objects (three- dimensional projections)	Explanation, lecture, and practical application.	Exam
8	3	Explanation, lecture and practical examples	The semi-cut site	Explanation, lecture, and practical application.	Exam
9	3	Explanation, lecture and practical examples	The sector parallel to the basic levels with their applications	Explanation, lecture, and practical application.	Exam
10	3	Explanation, lecture and practical examples	Exercises on the full syllable and the semi-syllable	Explanation, lecture, and practical	Exam

				application.	
11	3	Explanation, lecture and practical examples	Three- dimensional drawing and its conditions	Explanation, lecture, and practical application.	Exam
12	3	Explanation, lecture and practical examples	Solidarity drawing for stereoscopic drawing	Explanation, lecture, and practical application.	Exam
13	3	Explanation, lecture and practical examples	Isometric drawing	Explanation, lecture, and practical application.	Exam
14	3	Explanation, lecture and practical examples	Drawing parallel surfaces	Explanation, lecture, and practical application.	Exam
15		secon	d monthly exam	·	

- 1 -Theoretical exams (written and oral) = 30%
- 2 -Practical exams (written and oral) = 50%
- 3 Reports and studies = 10%
- 4- Class and extracurricular activities = 10%

Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Engineering drawing for agricultural collectudents. Dr. Natiq Sabri Hassan. 1999
Main references (sources)	
Recommended books and references	
(scientific journals, reports)	
Electronic References, Websites	

Course Name	Computer Application 1
Course Code	COMA105

Semester / Year	Autumn semester 2023-2024		
Description Prep	Description Preparation Date 10/ 1/ 2024		
Available Attenda	ince Forms theoretical		
Number of Credit Ho	urs (Total) / Number of Units (Total) 30 Hour / Number of units 1		
Course administrat	or's name (mention all, if more than one name)		
Name: Luc.	Dr. Wael Noori Mrzah		
Email: <u>wael.</u>	noori@uos.edu.iq		
Course Objectives			
	1. Computer features		
	2. Types of computers		
	3. Operating Systems		
Course Objectives	4. Computer software		
	5. Information networks		
Teaching and Learning Strategies			
	1 -Explanation and clarification.		
	2 -Lecture method.		
	3 -Student groups.		
Strategy	4 -Presentation of video clips and illustrative images.		
	5- Self-learning method.		

Course Structure	
Theoretical part	

Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluatio n method
1	2	The main parts of a personal computer	Word program definition	Explanation, lecture, and practical application.	Exam
2	2	Hardwar components	Word windows	Explanation, lecture, and practical application.	Exam
3	2	Software components	Handling data and program components	Explanation, lecture, and practical application.	Exam
4	2	Information networks	PowerPoint program definition	Explanation, lecture, and practical application.	Exam
5	2	Operating Systems	PowerPoint program windows	Explanation, lecture, and practical application.	Exam
6	2	menus and icons	Handling data and program components	Explanation, lecture, and practical application.	Exam
7	2	Explanation of drop- down menus	Excel program definition	Explanation, lecture, and practical application.	Exam
8	2	Explanation of the components of windows	Excel windows	Explanation, lecture, and practical application.	Exam
9	2	Buttons and icons bar	Handling data and program components	Explanation, lecture, and practical application.	Exam
10	2	Explanation of computer accessories	Viruses that infect computers	Explanation, lecture, and practical application.	Exam
11	2	Explanation of file systems	Dealing with viruses and how to avoid them	Explanation, lecture, and practical application.	Exam
12	2	Final release for Windows	Dealing with viruses and how to avoid them	Explanation, lecture, and practical application.	Exam

15			second monthly exam		
14	2	Save and print	Some special software related to the Internet	Explanation, lecture, and practical application.	Exam
13	2	Design and planning	Some special software related to the Internet	Explanation, lecture, and practical application.	Exam

- 1 -Theoretical exams (written and oral) = 25%
- 2 -Practical exams (written and oral) = 15%
- 3 -Reports and studies = 5%
- 4- Class and extracurricular activities = 5%

1 Glado and Galladal Indian addition 570	
Learning and Teaching Resources	
Required textbooks (curricular books, if any)	computer science principle , Salem M. Aldrugi
Main references (sources)	Katherine Murray, First look office 200 Microsoft Corporation, 2006.
Recommended books and references (scientific journals, reports)	Jim McMarter, Microsoft office 2007 for Dummies, A Reference for the Rest of us, wiley publisher, 2008.
Electronic References, Websites	https://technologianews.com

Course Name	General Arabic language		
Course Code	ARLA104		
Semester / Year	First		
Description Prep	aration Date $30/4/2023$		

Available Attendar	Available Attendance Forms Presence				
Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total) semes one has per well					
Course administrat	or's name (m	nention all, if more than one name)			
Name: Shair	na Maktouf J	Jawaid			
Email: ahr23	33088@gmai	l.com			
Course Objectives					
Course Objectives	 1 -Providing students with proper writing and pronunciation skills. 2 -Expanding the skills of critical reading of poetry in particular and literature in general 3- Clarifying the most important literary ideas 				
Teaching and Learning Strategies					
Strategy	1-Education strategy (cooperative concept planning) 2- Education strategy (brainstorming) 3-Education strategy (series of notes)				

	Course Structure					
	Theoretical part					
Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method	
1	1		The Holy Qur'an and the rhetorical miracle	Explaining the scientific material by	Daily and monthly written exams	

	1	T _		
2	1	the rea	Al-Kahf and reading the lesson, talking velation about it, and	and the end- of-semester exam
3	1	Interp twenty	oretation of giving examples, assignments,	
4	1		Arabic and class exams rules	
5	1		bject and the redicate	
6	1	C	Copiers	
7	1	Impe	rfect verbs	
8	1	I	Effects	
9	1	N	umbers	
10	1		ion/rules for ing hamza	
11	1	ta' an spelli	for writing d common ng errors in vriting	
12	1	Literate ion to	Arabic ure/Introduct the Ages of terature	
13	1	The each artis	features of era and its tic origins	
14	1	of an a text/th Weepi Abu	and criticism ncient poetic se poem The sing Dove by Firas Al-samdani	

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

Learning and Teaching Resources	
Required textbooks (curricular books, if any)	General Arabic for non-specialist departments
Main references (sources)	Books of Qur'anic miracles, grammar books, a Arabic literature books
Recommended books and references	Explanation of Ibn Aqeel - and Arabic literature
(scientific journals, reports)	books by Dr. Shawqi Dhaif (various eras)
Electronic References, Websites	

1st Stage

Second Semester

Course Name		Organ	ic chemistry	
Course Code	ORCH115	DRCH115		
Semester / Year		Spring se	mester 2023-2024	
Description Prep	aration Date			
Available Attend	lance Forms		Theoretical and practical	
Number of Cred Units (Total)	t Hours (Total)	/ Number of	73hours / number of units 3	
Course administration more than one na	,	ention all, if	Lecturer.Ahmed Abbas Sahib	
Name: Le	cturer.Ahmed A	Abbas Sahib		
Email: ahı	med.abbass@u	os.edu.iq		
Course Objective	es			
Course Objectives	1- Providing the student with experience and knowledge chemistry, which includes a complete knowledge of cher aspects and the study of various chemical reactions. 2- The student should be able to acquire basic knowledge and skills in chemistry and be familiar with how to prepare solutions of different concentrations. Teaching the student the basic and supporting sciences for the laboratory analyst and laboratory analysis.			
Teaching and Learning Strategies				
1 -Explanation and clarification 2 -Lecture method 3 -Student groups 4- Display video clips and illustrative images 5- Practical lessons in the laboratory. 6- Scientific trips to central laboratories and analaboratories.				

7 -Self-learning method

Course Structure						
	Theoretical part					
Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluati on method	
1	2	Bachelor's	Introduction to organic chemistry and its importance	Explanation and presentation of models or video and lecture	Exam	
2	2	Bachelor's	Saturated hydrocarbons (alkanes)	Explanation and presentation of models or video and lecture	Exam	
3	2	Bachelor's	Unsaturated hydrocarbons (alkenes)	Explanation and presentation of models or video and lecture	Exam	
4	2	Bachelor's	Unsaturated hydrocarbons (alkynes)	Explanation and presentation of models or video and lecture	Exam	
5	2	Bachelor's	Cycloaliphatic compounds	Explanation and presentation of models or video and lecture	Exam	
6	2	Bachelor's	Aromatic compounds	Explanation and presentation of models or video and lecture	Exam	
7	2	Bachelor's	Aliphatic and aromatic halides	Explanation and presentation of models or video and lecture	Exam	
8	2	Bachelor's	Alcohols	Explanation and presentation of models or video and lecture	Exam	
9	2	Bachelor's	Ethers	Explanation and presentation of models or video and lecture	Exam	
10	2	Bachelor's	Aldehydes and ketones	Explanation and presentation of models or video and lecture	Exam	
11	2	Bachelor's	Carboxylic acids	Explanation and presentation of models or video and lecture	Exam	
12	2	Bachelor's	Derivatives of carboxylic acids	Explanation and presentation of models or video and lecture	Exam	

13	2	Bachelor's	Esters, amides	Explanation and presentation of models or video and lecture	Exam
14	2	Bachelor's	Halides of carboxylic acids, anhydrides of carboxylic acids	Explanation and presentation of models or video and lecture	Exam
15	2	Bachelor's	Monthly exam	Explanation and presentation of models or video and lecture	Exam

	Course Structure					
	Practical part					
Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method	
1	3	Bachelor' s	Laboratory safety and identification of laboratory devices and tools	Explanation, display of models or video, and practical lecture	The exam	
2	3	Bachelor' s	Solubility of organic compounds	Explanation, display of models or video, and practical lecture	The exam	
3	3	Bachelor' s	Measuring the boiling point of organic compounds	Explanation, display of models or video, and practical lecture	The exam	
4	3	Bachelor' s	Measurement of the melting point of organic compounds	Explanation, display of models or video, and practical lecture	The exam	
5	3	Bachelor' s	Introduction to methods of purification and separation of organic compounds	Explanation, display of models or video, and practical lecture	The exam	
6	3	Bachelor' s	Recrystallization	Explanation, display of models or video, and practical lecture	The exam	
7	3	Bachelor' s	Distillation and types	Explanation, display of models or video, and practical lecture	The exam	
8	3	Bachelor' s	Detection of aliphatic and aromatic compounds	Explanation, display of models or video, and practical lecture	The exam	
9	3	Bachelor' s	Preparation and detection of alkanes	Explanation, display of models or video, and practical lecture	The exam	
10	3	Bachelor' s	Detection of aldehydes	Explanation, display of models or video, and practical lecture	The exam	
11	3	Bachelor' s	Detection of ketones	Explanation, display of models or video, and practical lecture	The exam	

		Bachelor'	Detection of carboxylic acids	Explanation, display of	The exam
12	3	S		models or video, and	
				practical lecture	
		Bachelor'	Detection of esters	Explanation, display of	The exam
13	3	S		models or video, and	
				practical lecture	
		Bachelor'	Detection of amides	Explanation, display of	The exam
14	3	S		models or video, and	
				practical lecture	
		Bachelor'	Monthly exam	Explanation, display of	The exam
15	3	S		models or video, and	
				practical lecture	

Course Evaluation					
Distributing the score out of 100 accord preparation, daily oral, monthly, or writ	ing to the tasks assigned to the student such as daily ten exams, reports etc				
Learning and Teaching Resources					
Required textbooks (curricular books, if	There is no systematic book				
any)					
Main references (sources)	Morrison & BoydOrganic chemistry				
Recommended books and references	Iraqi academic scientific journals				
(scientific journals, reports)					
Electronic References, Websites	Websites of Iraqi, Arab and foreign universities				

Course Name	Geology			
Course Code	PGEO119			
Semester / Year	spring sem	ester 2023-2024		
Description Prep	paration Date	10/ 9/ 2023		
Available Attendance Forms Theoretical and practical				
Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)			Hour 73 / Number of	
			units 3	
Course administ	rator's name (m	nention all, if more than one name)		
Name: professor Dr. Hussein Kh. Chlaib				
Email: hkchlaib@uos.edu.iq				

Course Objectives					
Course Objectives	 1- Introducing the concept of geology and its close relationship with soil and agriculture. 2- Identify the concept of crystal, its systems, minerals, types, characteristics, and ways to identify them 3- Identify rocks, their types, methods of distinguishing them, and the factors of weathering and erosion, which thus generate the main soil material. 4- In addition to introducing the student to surface and groundwater sources. 				
Teaching and Lear	5- Identifying and surveying Iraqi natural resources. rning Strategies				
Strategy	 1 -Explanation and clarification. 2 -Lecture method. 3 -Student groups. 4 -Presentation of video clips and illustrative images. 5- Practical lessons in laboratories. 6- Scientific trips to learn about geological materials and geological features. 7- Self-learning method. 				

	Course Structure						
		The	oretical part				
Week	Hours	Required Learning	Unit or subject	Learning	Evaluation		
VVCCK	Tiours	Outcomes	name	method	method		
		Understand the	Introduction to	Explanation			
1	2	principles of earth science	geology, its concept, origins and branches	and videos	Exam		
				and lectures.			
		Understand the	Geological	Explanation			
2	2	principles of earth science	phenomena and how they arise	and videos	Exam		
				and lectures.			
		Understanding crystals	Crystallization,	Explanation			
3	2	and crystallization	crystals and crystal systems	and videos	Exam		
				and lectures.			

4	2	Understand the concept of minerals	Minerals and their classification methods	Explanation and videos and lectures.	Exam
5	2	Understand the concept of exposure and exposure	Weathering: its types and its relationship to soil formation	Explanation and videos and lectures.	Exam
6	2	Understand the concept of exposure exposure	Weathering: its types and its relationship to soil formation	Explanation and videos and lectures.	Exam
7	2	Understand the concept of rocks	Rock cycle in nature: igneous rocks	Explanation and videos and lectures.	Exam
8	2	Understand the concept of rocks	Metamorphic rocks	Explanation and videos and lectures.	Exam
9	2	Understand the concept of rocks	Sedimentary rocks	Explanation and videos and lectures.	Exam
10	2	Understanding water sources	Water cycle: surface water	Explanation and videos and lectures.	Exam
11	2	Understanding water sources	underground water	Explanation and videos and lectures.	Exam
12	2	Understanding the topic of natural resources	Natural resources survey	Explanation and videos and lectures.	Exam
13	2	Linking geology to soil and agriculture	The relationship of geology to soil and agriculture	Explanation and videos and lectures.	Exam
14	2	Understand the concept of earthquakes	Earthquakes and earthquakes	Explanation and videos and lectures.	Exam
15	2			exams	

Course Structure Practical part Required Learning Unit or subject Learning **Evaluation** Week Hours method **Outcomes** name method Maps: their Laboratory definition and experiment, Exam and **Understand the** drawing scales Explanation, 1 3 videos, and map concept reports lecture, and field trip Laboratory Geological maps experiment, Exam and **Understand the** Explanation, 2 3 map concept videos, and reports lecture, and field trip Studying macro Laboratory Exam and samples of crystals experiment, Understand the reports and crystalline Explanation, 3 3 crystal concept and systems videos, and systems lecture, and field trip Studying macro Laboratory Exam and samples of crystals experiment, Understand the reports and crystalline Explanation, 3 4 crystal concept and systems videos, and systems lecture, and field trip Types of minerals: Laboratory Exam and their characteristics experiment, Understand the reports and methods of Explanation, 5 3 mineral concept classification videos, and and types lecture, and field trip Types of minerals: Laboratory Exam and their characteristics experiment, **Understand the** reports and methods of Explanation, mineral concept 6 3 classification videos, and and types lecture, and field trip Types of minerals: Laboratory Exam and their characteristics experiment, **Understand the** reports and methods of Explanation, 7 3 mineral concept classification videos, and and types lecture, and field trip Identifying manual Laboratory Exam and rock models of experiment, **Understand the** reports igneous rocks Explanation, 8 3 rock concept and videos, and types lecture, and

field trip

9	3	Understand the rock concept and types	Identifying manual rock models of metamorphic rocks	Laboratory experiment, Explanation, videos, and lecture, and field trip	Exam and reports
10	3	Understand the rock concept and types	Identifying manual rock models of sedimentary rocks	Laboratory experiment, Explanation, videos, and lecture, and field trip	Exam and reports
11	3	Understanding the water cycle in nature	Solve some mathematical problems about the water cycle in nature	Laboratory experiment, Explanation, videos, and lecture, and field trip	Exam and reports
12	3	Understanding the groundwater aquifers	Solve some mathematical problems about groundwater reservoirs	Laboratory experiment, Explanation, videos, and lecture, and field trip	Exam and reports
13	3	Understanding the minerals and rocks types in Iraq	Minerals and natural rocks in Iraq	Laboratory experiment, Explanation, videos, and lecture, and field trip	Exam and reports
14	3	Understanding the minerals and rocks types in Iraq	Collecting rock samples from Iraq	Laboratory experiment, Explanation, videos, and lecture, and field trip	Exam and reports
15	3			exam	

- ${\tt 1}$ -Theoretical exams (written and oral) = 50%
- 2 -Practical exams (written and oral) = 30%
- 3 -Reports and studies = 10%
- 4- Class and extracurricular activities = 10%

Learning and Teaching Resources				
Required textbooks (curricular books, if any)	Principles of Geology, A. Dr Farouk Sanallah Al-Om			
	United New Book House, Beirut, Lebanon 1999.			
Main references (sources)	1- General Geology, Dr. Amin Ibrahim Al-Yasi,			
	University Book House, Al-Ain, United Arab Emirates,			

	2006.
	2- Physical geology, (11th Edition) Plummer,
	Carlson, McGeary, 2007. McGraw Hill, New York,
	USA.
Recommended books and references	
(scientific journals, reports)	
Electronic References, Websites	

	Course	Description Form				
Course Name		Fruit production				
Course Code		FRPR120				
Semester / Year		Spring semester 2023-2024				
Description Pre	escription Preparation Date 10/9/2023					
Available Atten	dance Forms	Theoretical and practical	ıl			
Number of Cred	dit Hours (Total)	/ Number of Units (Total)	73/3			
Course adminis	trator's name (m	ention all, if more than one name)				
Name: D	r . Louay Sahib	Radi				
Email: lo	way3317@gma	ail com				
Elliali. 10	way5517@gilla	an.com				
Course Objectiv	/es					
,						
	1- Introducing	the concept of fruit science				
	2- Identify the	classification of fruit trees				
Course Objectives	3- Methods of	growing fruit trees and methods of	serving			
	them					
	4- Suitable environment for growing fruit trees					
Teaching and L	Teaching and Learning Strategies					

Ex 1-planation and clarificati

Le 2-cture meth

St 3-dent universit

Di 4-splay videos and receip

Sel 5-f-learning meth

	Course Structure						
	Theoretical part						
Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation Exam method		
1	2	Understand your details, not fight fruit	The economic and nutritional importance of fruit trees	Explanation, video or lectures	Exam		
2	2	A detailed understanding of fruit trees in Iraq	The reality of growing fruit trees in Iraq, problems and solutions	Explanation, video or lectures	Exam		
3	2	How to classify fruit trees	Division of fruit trees: fruit trees	Explanation, video or lectures	Exam		
4	2	The second section of fruit trees	Sustainable fruit	Explanation, video or lectures	Exam		
5	2	Understand in detail how to plant fruit trees	Factors affecting the cultivation of fruit trees	Explanation, video or lectures	Exam		
6	2	Classification of deciduous fruit trees	Apple, pear, quince	Explanation, video or lectures	Exam		
7	2	Classification of deciduous fruit trees	Apricots, pears, peaches	Explanation, video or lectures	Exam		
8	2	Classification of deciduous fruit trees	pomegranate	Explanation, video or lectures	Exam		

9	2	Classification of deciduous fruit trees	Figs, berries	Explanation, video or lectures	Exam
10	2	Classification of deciduous fruit trees	Walnut	Explanation, video or lectures	Exam
11	2	Classification of deciduous fruit trees	citrus fruits	Explanation, video or lectures	Exam
12	2	Classification of perennial fruit trees	Olive	Explanation, video or lectures	Exam
13	2	Classification of grape trees	Grapes	Explanation, video or lectures	Exam
14	2	Classification of perennial fruit trees	Palm	Explanation, video or lectures	Exam
15	2	final exam	final exam	final exam	Exam

	Course Structure					
		Pr	actical part			
Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method	
1	3	Palm fruit	Understand the breakdown of evergreen fruits	Explanation, video or lectures	Exam	
2	3	Botanical description of palm fruit	Full description No palm quarrel	Explanation, video or lectures	Exam	
3	3	Palm fruit in Iraq	The reality of palm tree cultivation	Explanation, video or lectures	Exam	
4	3	The foliage of a palm tree	Understanding detail about external appearance	Explanation, video or lectures	Exam	
5	3	The root system of the palm tree	Understanding the root system of the palm tree	Explanation, video or lectures	Exam	

6	3	Female flowers and male flowers palm	A detailed understanding of the palm tree	Explanation, video or lectures	Exam
7	3	Olive fruit	Understand the breakdown of evergreen fruits	Explanation, video or lectures	Exam
8	3	Botanical description of olive fruit	Full description of the olive tree	Explanation, video or lectures	Exam
9	3	Olive fruit in Iraq	The reality of olive cultivation in Iraq	Explanation, video or lectures	Exam
10	3	Olive tree root complex	Understand the root sum	Explanation, video or lectures	Exam
11	3	The foliage of the olive tree	Understanding the details of the vegetative system	Explanation, video or lectures	Exam
12	3	Citrus	Understanding the details of citrus trees	Explanation, video or lectures	Exam
13	3	Classification of citrus trees	A detailed understanding of how to classify citrus trees	Explanation, video or lectures	Exam
14	3	The reality of growing citrus trees in Iraq	Problems and solutions of growing citrus trees	Explanation, video or lectures	Exam
15	3	final exam	final exam	Explanation, video or lectures	Exam

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

1-Theoretical tests (written and oral exam) = 50%

2-Practical tests (written and oral exam) = 30%

- 3- Reports and studies = 10%
- 4-Classroom and extracurricular activities = 10%

Learning and Teaching Resources	
Required textbooks (curricular books, if any)	1- Production of fruit. Dr Youssef
	2-Evergreen fruit. Dr Makki Alwan and others
Main references (sources)	Fruit production book. Dr. Iyad Al-Allaf
Recommended books and references (scientific journals, reports)	
Electronic References, Websites	All agricultural books

Course Name	Economy As	griculturl	
Course Code	PAEC121		
Semester / Year	Fall semester 2023-2024		
Description Prep	paration Date	10/9/2023	
Available Attendance Forms Theoretic		Theoretical and practical	
Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)			73 hours / number of units 3
Course administr	rator's name (m	ention all, if more than one name)	

Name:Dr.ZAMAN SAHEH MAJEED

Email: drzamansalhm@gmail.com

Course Objectives

1- The student should understand that there are areas that depend on conducting experiments, and these experiments must be designed on scientific foundations.

Course Objectives

- 2- That the student knows the scientific steps and correct logical methods.
- 3- That the student learns the exact results of the experiment.
- 4- That the student understands the tests before and after the experiment.
- 5- The student will learn how to test the significance of each mathematical model.

Teaching and Learning Strategies

- 1- Explanation and clarification
- 2- Lecture method
- 3- Student groups
- 4- Display video clips and illustrative images

Strategy

- 5- Practical lessons for dealing with errors and designing and analyzing
- experiments.
- 6- Experimenting with marginal solutions for several parameters and
- analyzing their results
- 7- Self-learning method

Course Structure

Theoretical part

Week	Hours	Required Learning	Unit or subject	Learning	Evaluation
WEER	riours	Outcomes	name	method	method
1	2	Creating a solid scientific basis in the theoretical and practical aspects,	general statistical	review, statistical symbols, explanation and presentation of models Or video, lecture	exam
2	2	Collecting primary data and summarizing it to solve the problem to be studied	Definition of data	review, statistical symbols, explanation and presentation of models Or video, lecture	exam
3	2	Basic rules for designing experiments	How to design an experimental experiment	review, statistical symbols, explanation and presentation of models Or video, lecture	exam
4	2	Completely randomized design	Definition Completely randomized design	review, statistical symbols, explanation and presentation of models Or video, lecture	exam
5	2	How to collect data and analyze it statistically	How to do statistical analysis	review, statistical symbols, explanation and presentation of models Or video, lecture	exam
6	2	Estimating variance	Contrast	review, statistical	exam

				symbols,	
		components	assignment table	explanation and	
				presentation of	
				models	
				Or video, lecture	
				review,	
			TTI C	statistical	
		Randomized complete	The concept of	symbols,	
7	2	randomized complete	sectors and how to	explanation and	exam
		block design	1 4	presentation of	
			work on them	models	
				Or video, lecture	
				review,	
				statistical	
		Estimating the values	howEstimating the	symbols,	
8	2	of missing	values of missing	explanation and	exam
	_			presentation of	
		observations	observations	models	
				Or video, lecture review,	
				statistical	
		Estimate the relative	Estimate the	symbols,	
9	2	efficiency of the	relative efficiency	explanation and	exam
	_			presentation of	
		design	of the design	models	
				Or video, lecture	
				review,	
				statistical	
				symbols,	
10	2	Latin square design	Latin square design	explanation and	exam
	_			presentation of	
				models	
				Or video, lecture	
				review,	
			D 111	statistical	
		Methods of two-factor	Explaining the	symbols,	
11	2	iviculous of two-factor	experiences of the	explanation and	exam
		experiments		presentation of	
			two employees	models	
				Or video, lecture	

12	2	Methods of comparisons between average coefficients	The concept of comparisons between averages	review, statistical symbols, explanation and presentation of models Or video, lecture	exam
13	2	How to make experiment charts	Three experimental designs	review, statistical symbols, explanation and presentation of models Or video, lecture	exam
14	2	Estimate relative efficiency	Complete random sectors	review, statistical symbols, explanation and presentation of models Or video, lecture	exam
15	2				exam

	Course Structure				
		Pra	actical part		
Week	Hours	Required Learning	Unit or subject	Learning	Evaluation
Week	Hours	Outcomes	name	method	method
1	3	Creating a solid scientific basis in the theoretical and practical aspects,	general statistical	review, statistical symbols, explanation and presentation of models Or video, lecture	exam
2	3	Collecting primary data and	Definition of data	review, statistical symbols,	exam

				explanation and	
		summarizing it to		presentation of	
				_	
		solve the problem to		models	
		be studied		Or video, lecture	
				review,	
		Daria mala a fam	II 4. Janiara	statistical	
		Basic rules for	How to design an	symbols,	
3	3	designing	experimental	explanation and	exam
		experiments	experiment	presentation of	
		r	r	models	
				Or video, lecture	
				review,	
			Definition	statistical	
		Completely	2 dimition	symbols,	
4	3		Completely	explanation and	exam
		randomized design	randomized design	presentation of	
			rundonnized design	models	
				Or video, lecture	
				review,	
		How to collect data		statistical	
		now to concer data	How to do	symbols,	
5	3	and analyze it		explanation and	exam
		statistically	statistical analysis	presentation of	
		statistically		models	
				Or video, lecture	
				review,	
				statistical	
		Estimating variance	Contrast	symbols,	
6	3		assignment table	explanation and	exam
		components		presentation of	
				models	
				Or video, lecture	
				review,	
		Randomized	The concept of	statistical	
				symbols,	
7	3	complete block	sectors and how to	explanation and	exam
		design	work on them	presentation of	
			ozz oz moni	models	
				Or video, lecture	

				review,	
				statistical	
		Estimating the	howEstimating the		
	_	values of missing	volues of missing	symbols,	ovom
8	3	values of missing	values of missing	explanation and	exam
		observations	observations	presentation of	
				models	
				Or video, lecture	
				review,	
		Estimate the relative	Estimate the	statistical	
				symbols,	
9	3	efficiency of the	relative efficiency	explanation and	exam
		design	of the design	presentation of	
			S	models	
				Or video, lecture	
				review,	
				statistical	
				symbols,	
10	3	Latin square design	Latin square design	explanation and	exam
				presentation of	
				models	
				Or video, lecture	
				review,	
			Explaining the	statistical	
		Methods of two-	Explaining the	symbols,	
11	3		experiences of the	explanation and	exam
		factor experiments	two employees	presentation of	
			two employees	models	
				Or video, lecture	
				review,	
		Methods of	The course of C	statistical	
		comparisons	The concept of	symbols,	
12	3	-	comparisons	explanation and	exam
		between average	h	presentation of	
		coefficients	between averages	models	
				Or video, lecture	
				review,	
		How to make	Thurs and the second	statistical	
12	2	How to make	Three experimental	symbols,	exam
13	3	experiment charts	designs	explanation and	VIIMIII
				_	
				presentation of	

14	3	Estimate relative efficiency	Complete random sectors	models Or video, lecture review, statistical symbols, explanation and presentation of models Or video, lecture	exam
15	3				exam

- 1- Theoretical tests (written and oral exams) = 25%
- 2- Practical tests (written and oral exam) = 15%
- 3- Reports and studies = 5%
- 4- Curricular and extracurricular activities = 5%

Learning and Teaching Resources				
Required textbooks (curricular books, if any)	Kamal Alwan Khalaf Al-Mashhadani 2010.			
Main references (sources)	Tharwat Mohamed Abdel Moneim Mohamed Ibrahim.			
Recommended books and references (scientific journals, reports)	www.agro-lib.site			
Electronic References, Websites	Internet			

Course Name	Mathematics2
Course Code	MATH122

Semester / Year	Autumn ser	mester 2023-2024	4
Description Prepar	ation Date	10/ 1/ 2024	
Available Attendar	nce Forms	theoretical	
Number of Credit I Units (Total)	Hours (Total)	/ Number of	30 Hour / Number of units 1
Course administrat	`	ention all, if	
more than one nam	e)		
	or Wael Nou noori01@gr		
Course Objectives			
1- Integration 2- Determinants and matrices 3- Properties of matrices 4- Complex numbers			
Teaching and Learning Strategies			
	1 -Explanation and clarification.		

	Course Structure Theoretical part					
Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject	Learning method	Evaluation method	
1	2	Explanation of the lecture and practical examples	Unlimited integration, integration by parts	Explanation, lecture, and practical application.	Exam	
2	2	Explanation of the lecture and practical examples	Infinite integration: integration by partial fractions	Explanation, lecture, and practical application.	Exam	

3 -Student groups.
4 -Presentation of video clips and illustrative images.
5- Self-learning method

2 -Lecture method.

Strategy

3	2	Explanation of the lecture and practical examples	Bounded integration: applications of bounded integration (area of the region in the plane, area between the curve and the y-axis, area between the curve and the x-axis	Explanation, lecture, and practical application.	Exam
5-4	2	Explanation of the lecture and practical examples	Applications of definite integration: length of a plane curve, volume of a rotational solid	Explanation, lecture, and practical application.	Exam
7-6	2	Explanation of the lecture and practical examples	Rotational surface area	Explanation, lecture, and practical application.	Exam
8	2	Explanation of the lecture and practical examples	Determinants and matrices	Explanation, lecture, and practical application.	Exam
10-9	2	Explanation of the lecture and practical examples	Properties of matrices, matrix inverse	Explanation, lecture, and practical application.	Exam
12-11	2	Explanation of the lecture and practical examples	Solving a system of linear equations with matrices	Explanation, lecture, and practical application.	Exam
13	2	Explanation of the lecture and practical examples	Algebraic properties of complex numbers and their representation	Explanation, lecture, and practical application.	Exam
14	2	Explanation of the lecture and practical examples	Roots of complex numbers	Explanation, lecture, and practical application.	Exam
		15	secon	d monthly exam	

- 1 -Theoretical exams (written and oral) = 70%
- 2 -Reports and studies = 15%
- 3- Class and extracurricular activities = 15%

Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if	Ayres, Frank and Mendelson, Elliott.,(201
onu)	Schaum's Outline of Calculus, 6th Edition. I
any)	McGraw-Hill.
Main references (sources)	Mangey Ram and J. Pa
(3.3.3.4)	Davim,(2017),Mathematics Applied
	Engineering, Elsevier.
Recommended books and references	
(scientific journals, reports)	
Electronic References, Websites	

Course Name	Computer App	olication 2		
Course Code	COMA106			
Semester / Year	Autumn ser	mester 2023-2024		
Description Prep	aration Date	Autumn semester	2023-2024	
Available Attend	lance Forms	theoretical		
Number of Credi Units (Total)	t Hours (Total)	/ Number of	30 Hour / Number of units 1	
Course administration more than one na	,	ention all, if		
Name: Do	ctor Wael Nou	ıri Marzah		
Email: <u>wa</u>	el.noori@uos.e	edu.iq_		
Course Objective	es			
Course Objectives	2- Learn ab	o know Word prog out Excel s related to the Inte		
Teaching and Learning Strategies				
1 -Explanation and clarification. 2 -Lecture method. 3 -Student groups. 4 -Presentation of video clips and illustrative images. 5- Self-learning method.			illustrative images.	

Course Structure							
	Theoretical part						
Week Hours	Hours	Required Learning	Unit or subject	Learning	Evaluation		
		Outcomes	name	method	method		
1	2	Acquiring technical knowledge and learning how to write and apply formatting.	Office Button and its contents, program bars, Word 2007 and its interface	Explanation, lecture, and practical application.	Exam		
		Acquiring technical	The program, the Home page tab	Explanation,	Exam		
2	2	knowledge and learning how to write and apply formatting.	and its groups, the Internet program tab and its groups,	lecture, and practical application.			
			the tab				
3	2	Acquiring technical knowledge and learning how to write and apply formatting.	Page layout and its groups.	Explanation, lecture, and practical application.	Exam		
4	2	Acquiring technical knowledge and learning how to write and apply formatting.	References tab, References sources and its groups, Mailings tab and its groups	Explanation, lecture, and practical application.	Exam		
5	2	Acquiring technical knowledge and learning how to write and apply formatting.	Review tab and its groups.	Explanation, lecture, and practical application.	Exam		

			View tab and its		Exam
			groups, dealing	Explanation,	
		Acquiring technical knowledge and learning	with objects	lecture, and	
6	2	how to write and apply	inserted in the	practical	
		formatting.	document, Format	application.	
			tab bar		
			Drawing Tools		Exam
			Format tab bar,	Explanation,	
		Acquiring technical	Design tab bar of	lecture, and	
7	2	knowledge and learning how to write and apply	Table Tools		
		formatting.	Table Tools,	practical	
			Layout tab bar of	application.	
			Table Tools.		
			Design tab of		Exam
			Equation Tools,		
		Acquiring technical knowledge and learning how to write and apply formatting.	horizontal and		
	2		vertical scroll bars	Explanation,	
8			Rulers in Word	lecture, and	
0			2007, uses of	practical	
			some key board	application.	
			keys in Office		
			2007, shading		
			(select action).		
			Excel 2007		Exam
			program, an		
			introductory		
			introduction to the	Explanation,	
		Acquiring technical	program, tab bars,	lecture, and	
9	2	knowledge and learning how to write and apply	program interface	practical	
		formatting.	components,	•	
			button	application.	
			Office, some		
			concepts and		
			terminology.		
10	2	Acquiring technical	Internet Inserts tab	Explanation,	Exam
10		knowledge	and its groups,	lecture, and	

			Page layout tab	practical	
			and its groups, tab	application.	
			Formulas and their		
			combinations		
			Exercise in a		
			program. excel		
			2007		
			Power Point		Exam
			program, program		
			interface, home	Explanation,	
	_	Acquiring technical	page tab, drawing	lecture, and	
11	2	knowledge	toolbar	practical	
			Design tab and its	application.	
			groups, Animations		
			tab.		
			Slide show tab.		Exam
			View tab, dealing		
			with slides		
			What is the		
	2	Acquiring technical knowledge	Internet, a brief		
			history, benefits	Explanation,	
12			and advantages of	lecture, and	
			the Internet,	practical	
			definition of	application.	
			networks, means of		
			accessing		
			World Wide Web,		
			the Internet		
			Browsers, email,		Exam
			web searching,		
			types of files on	Explanation,	
13	2	Acquiring technical	the Internet, search	lecture, and	
13		knowledge	engines,	practical	
			Searching for	application.	
			Arabic websites,		
			means of		

15	2	15	;	second mor	nthly exam
14	2	Acquiring technical knowledge	The most important features in the Internet browser program, ways to navigate to other pages, a shortcut Images from web pages, navigating between web pages, using the history key	Explanation, lecture, and practical application.	Exam
			accessing the Internet (wired), and requirements for connecting to the Internet		

- 1 -Theoretical exams (written and oral) = 25%
- 2 -Practical exams (written and oral) = 15%
- 3 -Reports and studies = 5%
- 4- Class and extracurricular activities = 5%

Learning and Teaching Resources				
Required textbooks (curricular books, if any)	Katherine Murray, First look office 200 Microsoft Corporation , 2006.			
Main references (sources)	Jim McMarter, Microsoft office 2007 to Dummies, A Refrnce for the Rest of wiley publisher, 2008.			
Recommended books and references				
(scientific journals, reports)				
Electronic References, Websites				

Course Name	Flat space			
Course Code	PLGE116	LGE116		
Semester / Year	Autumn ser	mester 2023-20	24	
Description Prep	aration Date	10/ 9/ 2023		
Available Attend	lance Forms	theoreticaland	l practical	
Number of Cred Units (Total)	it Hours (Total)) / Number of	30 Hour / Number of units 1	
Course administration more than one na	,	nention all, if		
	ctor Wael Noc aelnoori01@g			
Course Objective	es			
Course Objectives	Definition of surveying, types of surveys, requirements for a good survey, the importance of surveying in agriculture			
Teaching and Learning Strategies				
1 -Explanation and clarification. 2 -Lecture method. 3 -Student groups. 4 -Presentation of video clips and illustrative images. 5- Self-learning method.				

	Course Structure					
	Theoretical part					
Week	Hours	Required Learning	Unit or subject	Learning	Evaluation	
		Outcomes	name	method	method	
1	2	Acquire basic technical knowledge related to the program	Definition of surveying, types of surveys, requirements for a good survey, the importance of surveying in agriculture	Explanation, lecture, and practical application.	Exam	
2	2	Acquire basic technical knowledge related to the program	Measurement systems, units of measurement, errors and mistakes	Explanation, lecture, and practical application.	Exam	
3	2	Acquire basic technical knowledge related to the program	Tape scanning, station selection conditions, field book arrangement	Explanation, lecture, and practical application.	Exam	
4	2	Acquire basic technical knowledge related to the program	Errors in survey work, ways to address them and overcome them	Explanation, lecture, and practical application.	Exam	
5	2	Acquire basic technical knowledge related to the program	Drawing scale, its types, categories, and determining factors	Explanation, lecture, and practical application.	Exam	
6	2	Acquire basic technical knowledge related to the program	Areas, regular and irregular shapes, area with coordinates	Explanation, lecture, and practical application.	Exam	
7	2	Acquire basic technical knowledge related to the program	Leveling, its terminology, types of adjustment, and uses of the leveling device	Explanation, lecture, and practical application.	Exam	
8	2	Acquire basic technical knowledge related to the program	Types of settlement, the phenomena of curvature and fracture and their treatment	Explanation, lecture, and practical application.	Exam	
9	2	Acquire basic technical knowledge related to the program	Methods of calculating point levels and elevation differences, direct	Explanation, lecture, and practical application.	Exam	

			and indirect		
10	2	Acquire basic technical knowledge related to the program	Making longitudinal sections, defining them, determining a central axis, determining a set of points, and drawing scale	Explanation, lecture, and practical application.	Exam
11	2	Acquire basic technical knowledge related to the program	Calculating point levels, measuring distances, and projecting the design and actual sections	Explanation, lecture, and practical application.	Exam
12	2	Acquire basic technical knowledge related to the program	Finding the height of the excavation and the depth of the backfill, calculating the areas of the cuts and backfills, calculating the volumes of the cuts and backfills, evaluating the economics of the project by applying mathematical	Explanation, lecture, and practical application.	Exam
13	2	Acquire basic technical knowledge related to the program	Topographic maps, representation methods	Explanation, lecture, and practical application.	Exam
14	2	Acquire basic technical knowledge related to the program	Contour lines, methods for finding the area and contour interval, finding contour lines, properties of contour lines, methods for	Explanation, lecture, and practical application.	Exam
		15	secon	d monthly exam	

Course Structure

Practical part						
		Required Learning	Unit or subject	Learning	Evaluation	
Week	Hours	Outcomes	name	method	method	
1	3	Acquire basic technical knowledge related to the program	Identify the tools used in surveying, characteristics, disadvantages, and control	Explanation, lecture, and practical application.	Exam	
2	3	Acquire basic technical knowledge related to the program	Adjusting orientation in measurements, calculating flat and inclined distances, and correcting measurements	Explanation, lecture, and practical application.	Exam	
3	3	Acquire basic technical knowledge related to the program	Methods of accommodation and projection. Clear field using tape	Explanation, lecture, and practical application.	Exam	
4	3	Acquire basic technical knowledge related to the program	Measure lengths and install stations. Methods of accommodation and projection. Beams and barriers Draw a line map at a suitable scale	Explanation, lecture, and practical application.	Exam	
5	3	Acquire basic technical knowledge related to the program	Applications in drawing scale, longitudinal, and schematic. Selection methods	Explanation, lecture, and practical application.	Exam	
6	3	Acquire basic technical knowledge related to the program	Applications in calculating areas, practical examples. Squares and ellipses	Explanation, lecture, and practical application.	Exam	
7	3	Acquire basic technical knowledge related to the program	Applications in calculating the area of irregular shapes, mathematical methods, the Semson method	Explanation, lecture, and practical application.	Exam	
8	3	Acquire basic technical knowledge related to the program	Identify the pepper machine, its parts and accessories. Types	Explanation, lecture, and practical application.	Exam	

			of adjustment. Read the ruler		
9	3	Acquire basic technical knowledge related to the program	Applications of direct methods for finding point levels in the field	Explanation, lecture, and practical application.	Exam
10	3	Acquire basic technical knowledge related to the program	Finding levels using the rise and fall method and the device's	Explanation, lecture, and practical application.	Exam
11	3	Acquire basic technical knowledge related to the program	Applications in longitudinal sector work, determining the main axis of the project, calculating a set of points on the project axis	Explanation, lecture, and practical application.	Exam
12	3	Acquire basic technical knowledge related to the program	Drawing on graph paper and determining the size of excavation and	Explanation, lecture, and practical application.	Exam
13	3	Acquire basic technical knowledge related to the program	Applications in making a contour map, drawing it, determining	Explanation, lecture, and practical application.	Exam
14	3	Acquire basic technical knowledge related to the program	Theodolite device, adjusting the device, measuring horizontal and vertical angles	Explanation, lecture, and practical application.	Exam
15				second monthly o	exam

- 1 Theoretical exams (written and oral) = 50%
- 2 -Practical exams (written and oral) = 30%
- 3 -Reports and studies = 10%
- 4- Class and extracurricular activities = 10%

Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Flat space. Fawzi Al-Khalisi. College Engineering - University of Baghdad. Engineering and cadastral surveying. Ziad Ab Jabbar Al-Bakr. 3- Topographical surveying a geodesy. Muhammad Farid Youssef. Dar Al-Ra University, Beirut. 4- Calculating areas a quantities. Hiyam Youssef. 1985.
Main references (sources)	
Recommended books and references (scientific journals, reports)	
Electronic References, Websites	