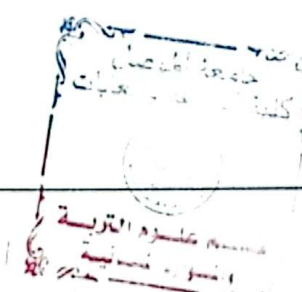
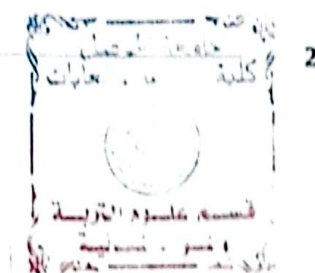


وصف مقرر بيئة تربة وانواء جوية/ المرحلة الثانية/ قسم علوم التربة والموارد المائية

1. اسم المقرر:	
بيئة التربة وانواء جوية	
2. رمز المقرر:	
SWEN234	
3. الفصل / السنة:	
الفصل الاول الخريفي / المرحلة الثانية / 2025-2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/9/1	
5. أشكال الحضور المتاحة :	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية / عدد الوحدات/	
2 نظري/ 3 عملي	3.5 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
م.د. طه عبدالهادي طه داؤد الجوادي	tars71@uomosul.edu.iq
م.م امان عادل مولود	
8. اهداف المقرر	
1 - التعرف على ماهية علم البيئة واختلافه عن العلوم الاخرى والتعرف على الفرق بين البيئة وعلم البيئة من خلال تعاريف توضح ذلك ومدى اهمية دراسة علم البيئة من الناحية الزراعية	
2 - تعلم الطالب على عناصر المناخ وتمييزه عن الطقس ومدى تأثير الاختلافات المناخية وتأثيرات عناصر المناخ على النبات .	
3- دراسة التغيرات المناخية الحاصلة بسبب التغير الطبيعي وتأثير الانسان فضلا عن نتائج التلوث والتأثيرات السلبية على البيئة	
4- تمكين الطالب من التعرف على اهم الاجهزة المستخدمة في قياس عناصر المناخ من الاشعاع ودرجة الحرارة والرطوبة والأمطار والضغط الجوي والرياح وماهي فائدة قياس الاختلافات لكل منها وكيفية توظيفها في التنبؤ بالتغيرات المناخية الحاصلة في المستقبل القريب لاخذ الحيطة والحذر في التعاملات مع البيئة الزراعية .	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
- المحاضرة التفاعلية	
- العصف الذهني	
- الحوار والمناقشة	
- التدريبات العملية	
- التكليف بمهام وكتابة تقرير	
- التعلم الذاتي	



10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري	A1 : تعريف المطالب بالعلاقة بين البيئة و علم البيئة وبقية مفردات العلم وكذلك التعرف بمفردات المناخ	مقدمة ومدخل الى اهمية علم البيئة والادواء الجوية.	امانوب سمعية امانوب الكتابة على المبرورة امانوب عرض شرائح امانوب الحوار النقاشي	امتحانات قصيرة تكاليف بواجب مناقشات
	3 عملي	A14 : تعريف المطالب باهمية قياس التغيرات المناخية الحاصلة و عمل ارشفة مستمرة للنتائج	مقدمة ومدخل الى تطبيقات عملية.	التكاليف بهام كتابة التقارير	اختبار قصير عملي 1،
2	2 نظري	A2 : تعريف علم البيئة والسمامة والمناخ والملقن	اقسام المناخ	امانوب سمعية امانوب الكتابة على المبرورة امانوب عرض شرائح امانوب الحوار النقاشي	اختبار قصير اختبار نهائي
	3 عملي	B3 : التعرف باجهزة قياس الاشعاع	الملقن والمناخ.	متابعة مهارات الطلبة في قراءة الاجهزة	واجب بيئي
3	2 نظري	A3 : تعريف المطالب بالنظام البيئي ومكوناته.	اهم اقسام النظام البيئي وتقسيماته	امانوب سمعية امانوب الكتابة على المبرورة امانوب عرض شرائح امانوب الحوار النقاشي	امتحانات قصيرة تكاليف بواجب مناقشات
	3 عملي	B4 : تعريف الطلبة بطريقة عمل جهاز قياس الاشعاع وحساساته.	طريقة قياس الاشعاع	اختبار مهارات الطلبة في التعرف على قراءات الجهاز المتخصص	واجب بيئي
4	2 نظري	B1 : يتعرف الطالب على الغلاف الجوي ومكونات الجو وسمك كل طبقة وخصائصها .	طبقات الجو وسمك كل طبقة وخصائصها	امانوب سمعية امانوب الكتابة على المبرورة امانوب عرض شرائح امانوب الحوار النقاشي	امتحانات قصيرة تكاليف بواجب مناقشات
	3 عملي	B5 : تعريف الطلبة باجهزة قياس الحرارة وانواع المحارير وفائدة كل نوع	انواع المحارير وطريقة قرائتها	اختبار مهارات الطلبة في التعرف على قراءات الجهاز المتخصص	اختبار قصير 2،
5	2 نظري	B2 : تعريف الطلبة باقسام الغلاف الكهرومغناطيسي وتعيين الغلاف المرنى ضمن المدى الواسع من الغلاف	المطافة والاشعاع	امانوب سمعية امانوب الكتابة على المبرورة امانوب عرض شرائح امانوب الحوار النقاشي	اختبار قصير اختبار نهائي، تقرير
	3 عملي	B6 : تعريف الطلبة باجهزة الضغط الجوي العادية والممسجلة	قياس الضغط الجوي	اختبار مهارات الطلبة في التعرف على قراءات الجهاز المتخصص	واجب بيئي
6	2 نظري	A4 : يتعرف الطالب بالتفصيل على التأثيرات المورفولوجية والفسولوجية للضوء على النبات وما هي انواع التأثيرات	تأثير الضوء على النبات	امانوب سمعية امانوب الكتابة على المبرورة امانوب عرض شرائح امانوب الحوار النقاشي	اختبار قصير اختبار نهائي
	3 عملي	B4 : تعريف الطالب باجهزة قياس سرعة واتجاه الرياح والممسجلة منها	اجهزة قياس سرعة واتجاه الرياح	اختبار مهارات الطلبة في التعرف على قراءات الجهاز المتخصص	واجب بيئي



اختبار ، تقرير اختبار فصلي 1	اساليب سمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب عرض شرائح اسلوب الحوار التفاعلي	درجة الحرارة العظمى والصغرى والعتلى وما تأثير كل منها على النبات	A5: تكوين نبذة معرفية حول درجة الحرارة والانقلاب الحراري وماهي درجة الحرارة الصغرى والعظمى والعتلى	2 نظري	7
واجب بيتي	اختبار مهارات الطلبة في التعرف على قراءات الجهاز المتخصص	اجهزة قياس الرطوبة الجوية	B8: تعريف الطالب باستخدام اجهزة الرطوبة الجوية ومكوناتها	3 عملي	
اختبار	اساليب سمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب عرض شرائح اسلوب الحوار التفاعلي	النبات والاختلاف في درجات الحرارة له تأثيرات على النضج الجوي والرياح	A6 : ارشاد الطالب الى معرفة النبات والاختلاف في درجات الحرارة على الكرة الارضية.	2 نظري	8
واجب بيتي	اختبار مهارات الطلبة في التعرف على قراءات الجهاز المتخصص	الاجهزة البسيطة لقياس التبخر	B9: تعليم الطالب بالاجهزة البسيطة لقياس التبخر وحسابات معدل التبخر - نتج	3 عملي	
اختبار	اساليب سمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب عرض شرائح اسلوب الحوار التفاعلي	نظام توزيع درجة الحرارة اليومي	A7 : يتقن الطالب ماهي انظمة الحرارة وما هو النظام الحراري اليومي	2 نظري	9
واجب بيتي	اختبار مهارات الطلبة في التعرف على قراءات الجهاز المتخصص	اجهزة قياس كمية المطر وانواعها	B10: تعريف الطالب باجهزة قياس المطر وطرق استخداماتها وحساباتها	3 عملي	
اختبار	اساليب سمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب عرض شرائح اسلوب الحوار التفاعلي	نطاقات الضغط الجوي وتوزيعها على الكرة الارضية وما لها من تأثيرات	A8 : يتعرف الطالب على الضغط الجوي وتوزيعه على الكرة الارضية والنطاقات الرئيسية لمناطقه.	2 نظري	10
مناقشات	التكليف بمهام كتابة التقارير	المشاكل البيئية وطرائق علاجها	B11: يتعرف الطالب على اهم المشاكل البيئية من حيث الاسباب والمعالجات.	3 عملي	
اختبار فصلي 2	اساليب سمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب عرض شرائح اسلوب الحوار التفاعلي	انواع الرياح وتأثيرها على النبات	A9: تكوين فكرة للطالب على انواع الرياح ومدى التأثيرات السلبية لها على النبات .	2 نظري	11
مناقشات	التكليف بمهام كتابة التقارير	تلوث التربة	B12: تعريف الطالب بملوثات التربة وطرائق علاجها	3 عملي	
اختبار نهائي	اساليب سمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب عرض شرائح اسلوب الحوار التفاعلي	انواع المطر وما هي تأثيرات كل نوع واسبابه	A10: يتعرف الطالب على الماء والرطوبة الجوية وانواع المطر.	2 نظري	12
واجب بيتي	التكليف بمهام كتابة التقارير	تلوث الهواء.	B13: تعريف الطالب بملوثات الهواء وطرائق علاجها	3 عملي	
اختبار نهائي	اساليب سمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب عرض شرائح اسلوب الحوار التفاعلي	تعليم الطالب على الامطار الموسمية وتوزيعها وتأثيرها على الزراعة المعتمدة عليها	A11: يتعرف الطالب على تأثير واهمية كمية وتوزيع الامطار الموسمية على الزراعة المعتمدة على الامطار	2 نظري	13
واجب بيتي	التكليف بمهام كتابة التقارير	تلوث الماء.	B14: تعريف الطالب بملوثات الماء وطرائق علاجها	3 عملي	
اختبار قصير 2، اختبار نهائي، تقرير	اساليب سمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب عرض شرائح اسلوب الحوار التفاعلي	مصطلح الانواء الجوية وانواع محطات الانواء الجوية.	A12 : يتقن الطالب معنى الانواء الجوية وما هي انواع المحطات المتخصصة لها وكيفية الحصول على البيانات	2 نظري	14

3 عني	B15: يتعرف الطالب على مكونات محطات الانواء الجوية ومهمة الموظفين في المحطة وخريطة اربعة البيوتات	مكونات محطات الانواء الجوية الزراعة	المختصة للتكنولوجيا، المحطات الذكية، الحور و المحطات التربية للمداني، التربة المحطة، التربة المائية	اختبار قصي
2 نظري	B13: يتعرف الطالب على الاسم التي ويجب عليه تسمية محطات الرصد في الانواء الجوية وخريطة اختيارها	الاسم العامة في القائمة المحطات والمحطات الرصد	اسلوب مدعية اسلوب الكتابة على الصورة اسلوب عرض شرائح اسلوب الحور للتداعي	اختبار
3 عني	B16: انراء سفرة عمية الى محطات الانواء الجوية والتعرف على طبيعة عنها	سفرة عمية الى دائرة الانواء الجوية	التكليف بمهمة كتابة التقرير و اجاب دوتي	

15

11. تقييم المقرر

ت	أساليب التكوين	موعد التكوين (اسبوع)	الترجمة	الوزن التسمي %
1	تقرير 1	الاسبوع الثاني	8	8
2	لوائح البيئية	الاسبوع الثالث	1	1
3	اختبار قصير (1) Quiz	الاسبوع الرابع	1	1
4	اختبار قصير (2) Quiz	الاسبوع الخامس	1	1
5	اختبار قصير (3) Quiz	الاسبوع السادس	1	1
6	اختبار قصي (1)	الاسبوع السابع	7.5	7.5
7	اختبار قصي (2)	الاسبوع الحادي عشر	7.5	7.5
8	اختبار نظري نهائي	استحقاق الفصل النهائي	40	40
9	لوائح البيئية	الاسبوع الخامس	1	1
10	لوائح البيئية	الاسبوع السادس	1	1
11	اختبار قصير عني (1) Quiz	الاسبوع الاول	1	1
12	اختبار قصير عني (2) Quiz	الاسبوع الرابع	1	1
13	اختبار قصي عني	الاسبوع الرابع عشر	10	10
14	لوائح البيئية	الاسبوع التاسع	1	1
15	اختبار عني نهائي	استحقاق الفصل النهائي	20	20
	المجموع	100	%100	%100

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	علم البيئة ، حكمت عباس العائلي / رعد هاشم بكر
المراجع الرئيسية (المصادر)	مبادئ علم البيئة والمناخ ، صادق جعفر الصراف
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	المجلات العلمية الأكاديمية، تقارير منظمات دولية البيئة والاثواء الجوية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	FAO