

وصف مقرر بيئه ومناخ

اسم المقرر: 1.

بيئة ومناخ

رمز المقرر: 2.

ENCL318

الفصل / السنة: السنوي 3.

الفصل الدراسي الاول/ المرحلة الثالثة/ 2023-2024

تاريخ إعداد هذا الوصف 4.

2024/2/1

أشكال الحضور المتاحة:

حضور

عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي): 6.

ساعة 3.5 وحدة 75

اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) 7.

أ.د. انور نوري محمد الخiero
م.م. شيماء ضياء قدو الصائغ

اهداف المقرر 8.

- ان يكون المتعلم قادراً على تحديد مفهوم علم البيئة والمناخ
- اختيار مدى ملائمة العوامل المؤثرة على على العوامل المناخية
- التفريق في العناصر المناخية وطرق قياسها
- استيعاب اساسيات عمل القياسات المناخية
- التمييز بين انواع النباتات المائية والملحية ونباتات الرطوبة ومناطق الجافة
- الالامام بالعوامل البيئية المتعلقة بتوزيع النباتات في العراق والعالم
- ادراك المتعلم بطرق قياس العناصر المناخية بالتقنيات الحديثة
- تحديد انواع الاشجار التي تكيف حسب المتطلبات المناخية لأشجار الغابات
- دراسة شاملة لأنواع الحرائق ومدى تأثيرها على التلوث البيئي

استراتيجيات التعليم والتعلم 9.

- المحاضرة التفاعلية
- العصف الذهني
- الحوار والمناقشة
- التدريب الميداني
- التدريبات العملية
- المشروع الميداني
- التعلم الذاتي

الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
2 نظري	a1: يعرف مبادىء واسس علم البيئة والمناخ ومكونات المجتمع بلـ بالتطور التاريخي لعلم البيئة وعوامل المحيط	مقدمة عن علم البيئة والتطور التاريخي لعلم البيئة وعوامل المحيط	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي 1، اختبار نهاني
3 عملي	9: يتعرف على مبادىء واسس علم البيئة والمناخ والعلوم المتعلقة بها	مبادىء واسس علم البيئة والمناخ	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	اختبار قصير عملي 1
2 نظري	a2 : يتعرف عن انواع الاشعاع ، بين اقسام الاشعاع يتعرف على اهمية الضوء للنباتات يلم بتأثير الضوء على النباتات والأشجار يشرح تأثير الضوء على النباتات	الطاقة (الاشعة) (Radiation)	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي 1، اختبار نهاني
3 عملي	10:يفهم الاشعاع ووحدات قياس الاطوال الموجية	عناصر المناخ وعلاقته بالعلوم الأخرى	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	رسم مباشر
2 نظري	a3 يعرض العوامل المؤثرة في درجات الحرارة ، يتعرف على العوامل المؤثرة في درجات الحرارة يعرض طرق سريان الحرارة (اذكر طرق سريان الحرارة) يذكر طرق سريان الحرارة يحفظ درجات الحرارة المفضلة وغير المفضلة للنباتات وطرق حسابها	الطاقة (درجات الحرارة)	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي 1، اختبار نهاني
3 عملي	b3 : ينظم درجات الحرارة (Temperatures) تعريفها وطرق حفظ المحارير المستخدمة للقياس	خصائص النظام البيئي ودرجات الحرارة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	تقييم حقل
2 نظري	b4 : يتعرف على مؤثرات الضغط الجوي يلم بتوزيع الضغط الجوي ، 0 ويخطط توزيع الضغط الجوي على الكرة الأرضية يتعرف على النطاقات الرئيسية للضغط الجوي	الضغط الجوي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي 1، اختبار نهاني، تقرير
3 عملي	a11 : يعرف الضغط الجوي ووحداته والعوامل المؤثرة فيه	الضغط الجوي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	اختبار قصير عملي 2، رسم مباشر
2 نظري	a5 : يتعرف على حركة الرياح يشرح انواع الرياح واضرارها يلم بحركة الرياح يوضح حركة الرياح واتجاهها	الرياح وتأثيراتها على النباتات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي 1، اختبار نهاني، تقرير
3 عملي	a12 : يستخدم طرق قياس الرياح ووحدات قياس سرعة الرياح	الرياح	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات	تقييم حقل

كلية التربية والغابات
جامعة الحمدانية

قسم وقاية النبات

	العملية، التعلم الذاتي			
اختبار قصير، اختبار نهاني	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	الرياح وتأثيراتها على النباتات	a6 : يُعرف على الكتل الهوائية والجبهات والفرق مابينها	2 نظري
رسم مباشر وواجب بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الميداني، التربويات العملية، التعلم الذاتي	طرق قياس الرياح	d4 : يبين طرق قياس الرياح ووحدات قياس سرعة الرياح مع مشاهدة الاجهزة	3 عملي
اختبار فصلي 2، اختبار نهاني	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	الماء	a7 : يذكر الماء وكمياته على سطح الكرة الأرضية ودورة الماء في الطبيعة ومخطط دورة الماء في الطبيعة ومصادره	2 نظري
مشروع ميداني	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الميداني، التربويات العملية، المشروع الميداني، التعلم الذاتي	أهمية الماء	a13 : يعرّف الماء Water اهميته وتوزيعه	3 عملي
اختبار فصلي 2، اختبار نهاني	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	الرطوبة الجوية	a8 : يُتعرف حول الرطوبة الجوية يلم بأنواع الرطوبة	2 نظري
رسم مباشر وواجب بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الميداني، التربويات العملية، التعلم الذاتي	الرطوبة النسبية	a14 : يُعرف الرطوبة النسبية ومصادرها والعوامل المؤثرة عليها	3 عملي
اختبار فصلي 2، اختبار نهاني	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	الرطوبة الجوية	a9 : يلم بأنواع الرطوبة الجوية والنسبة وحساباتها يوضح اشكال الرطوبة الجوية	1 نظري
رسم مباشر وواجب بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الميداني، التربويات العملية، التعلم الذاتي	الرطوبة النسبية	a15 يلم بأنواع الرطوبة وطرق استخراجها	3 عملي
اختبار فصلي 2	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	الامطار	b1 : يوْقِن اَهْمَانْوَاعِ الْاَمْطَار	2 نظري
رسم مباشر وواجب بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الميداني، التربويات العملية، التعلم الذاتي	مسجل المطر	c3 : يثبت جهاز قياس المطر المسجل Recording Rain Geese الأسبوعي واليومي	3 عملي
اختبار نهاني	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	الامطار	c1 : يقدر توزيع الامطار في العالم	2 نظري
رسم مباشر وواجب بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الميداني، التربويات العملية، التعلم الذاتي	تقسيمات العوامل الاحيانية	d5 : يبين العوامل الاحيانية Biological Factors تعريفها وتقسيماتها الاحيانية	3 عملي
اختبار نهاني	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	التكيف النباتي للماء	c2 : يعي بالتكيف النباتي للماء يقسم النباتات حسب رطوبة الوسط	2 نظري
رسم مباشر وواجب بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الميداني، التربويات العملية، التعلم الذاتي	الغيمون	c4 يحدد الغيمون (السحب) وقياس ارتفاع قاعدة السحب وانواعها	3 عملي
اختبار نهاني	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	التكيف النباتي للماء	a2 يُتعرف على التكيف النباتي للماء يوضح الصفات التركيبية والفالسجية للنباتات المحلية	2 نظري
رسم مباشر وواجب بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	مكونات النظام البيئي	c5 يسْوِي خصائص النظم البيئي تنتهي بـ مدى اهميته	3 عملي

جامعة مدخل
كلية الزراعة والغابات

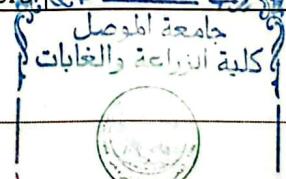
اختبار نهائي	العملية، التعلم الذاتي المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	التكيف النباتي للماء	a2 يتعرف على التكيف النباتي للماء يوضح الصفات التركيبية والفصسلجية للنباتات الملحية	2 نظري
رسم مباشر وواجب بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	مكونات النظام البيئي	5 يسوي خصائص النظام البيئي تقسيماته ومدى اهميته	3 عملي
اختبار نهائي قصير، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	التكيف النباتي للماء	b2 : يثبت التكيف النباتي للماء (النباتات المائية)	2 نظري
اختبار قصير 3 عملي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	مكونات الجو ومما يتكون الاوزون	a16 يميز طبقات الجو ومكوناته تقسيماته ومواصفات كل طبقة	3 عملي
اختبار قصير، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	الحرائق وانواعها	a2 : يتعرف عن الفوائد التطبيقية للحرائق والتكيفات النباتية للحرائق	2 نظري
مشروع ميداني	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، المشروع الميداني، التعلم الذاتي	حرائق الغابات	a17 يصنف حراق الغابات انواعها وشدةتها	3 عملي

11. تقييم المقرر

الوزن النسبي %	الدرجة	موعد التقويم (أسبوع)	أساليب التقويم	ت
2.5	2.5	الاسبوع الرابع	تقرير 1	1
2.5	2.5	الاسبوع الخامس	تقرير 2	2
2	2	الاسبوع السادس	اخبار قصير (1)	3
2	2	الاسبوع الرابع عشر	اخبار قصير (2)	4
1	1	الاسبوع الخامس عشر	اخبار قصير (3)	5
7.5	7.5	الاسبوع السادس	اخبار فصلي (1)	6
7.5	7.5	الاسبوع الحادي عشر	اخبار فصلي (2)	7
5	5	الاسبوع الخامس عشر	مشروع ميداني عملي	8
2	2	الاسبوع الثالث والخامس	تقييم حقلي	9
1	1	الاسبوع الاول	اخبار قصير عملي (1)	10
0.5	0.5	الاسبوع الرابع	اخبار قصير عملي (2)	11
1	1	الاسبوع الرابع عشر	اخبار قصير عملي (3)	12
5.5	5.5	الاسبوع 6 و 9 و 10 و 11 و 12 و 13	الرسومات المباشرة والواجبات البيئية	13
20	20	امتحانات الفصل النهائي	اخبار عملي نهائي	14
40	40	امتحانات الفصل النهائي	اخبار نظري نهائي	15
%100	%100	100	المجموع	

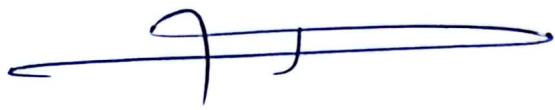
12. مصادر التعلم والتدريس

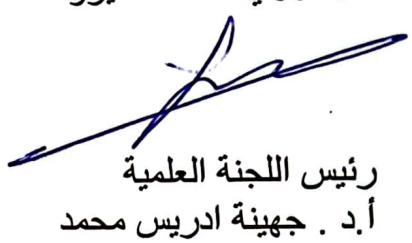
كتاب علم البيئة / تأليف د. حكمت عباس العاني ود. رعد هاشم بكر / طبعة الثانية 2014 ، جامعة الموصل	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Agricultural Ecology , 1979 ,Cox, G.W and M.D. Atkins	المراجع الرئيسية (المصادر)
journal of ecology	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
http://besgourals.onlinelibrary wily com /journa / 13652745 apers	المراجع الإلكترونية ، موقع الانترنت




م.م. شيماء ضياء علي قدو الصائغ


رئيس قسم
د. فراس كاظم الجبوري


مدرس المادة النظرية
أ.د. انور نوري محمد الخiero


رئيس اللجنة العلمية
أ.د . جهينة ادريس محمد

