

توصيف المقرر

الكلية/ المعهد: الهندسة الزراعية

البرنامج: الهندسة الزراعية-شعبة عامة

القسم: قسم التربة واستصلاح الأراضي

أولاً: المعلومات الأساس

اسم المقرر: الجيولوجيا وأسس علم التربة الكود (رمز المقرر):

البرنامج أو البرامج التي يقدم فيها المقرر:

القسم التابع له المقرر: قسم التربة واستصلاح الأراضي

القسم المنوط به تدريس المقرر: قسم التربة واستصلاح الأراضي

المستوى الأكاديمي الذي يدرس به المقرر: كلية الزراعة شعبة عامة- سنة ثانية

تاريخ آخر موافقة على توصيف المقرر:

المتطلبات السابقة لهذا المقرر (نظام الساعات المعتمدة):

المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر (نظام الساعات المعتمدة):

مكان تدريس المقرر: كلية الزراعة

اللغة أو اللغات المستخدمة في المقرر: العربية

المشاركون في تغطية المقرر:

اسم المشارك	أ.د. أحمد الجردي	د. عصام الخوري	د. نواف منصور
بلد الإيفاد وتاريخ التخرج	الاتحاد الروسي 1988	بولونيا 1993	المانيا 2010
الرتبة الأكاديمية وتاريخها	استاذ	استاذ مساعد	مدرس
نوع المشاركة	بالتساوي	بالتساوي	بالتساوي
نسبة المشاركة	33%	34%	33%
رقم المكتب وعدد الأعضاء فيه			
مواعيد	الاثنين والثلاثاء	الاثنين والثلاثاء	الاثنين والثلاثاء

المقابلات الطلابية			
أرقام الهواتف	0933186722	0933792989	0934809897
البريد الإلكتروني	issamalkhour@gmail.com		mansurnauaf@googlemail.com

ملاحظة: تتم إضافة عمود جديد لكل مشارك.

المراجع الخارجي (واحد أو أكثر):

وصف المقرر: الجيولوجيا وأسس علم التربة

يعرّف هذا المقرر خلال الفصل الأول من العام الدراسي طالب كلية الزراعة

، حيث يتناول هذا المقرر، دراسة الجيولوجيا الزراعية ودراسة التربة من جوانب عدة، موضحاً المبادئ والأسس العامة التي تعالج التربة كجسم طبيعي، مشكلاً بذلك مقدمة شبيهة متكاملة في علوم التربة وتقنياتها وتطبيقاتها، وتفسير الظواهر الطبيعية، وشرح التقنيات الحديثة، التي تتناول التربة، كمنظومة متعددة الأطوار متغيرة الخواص في المكان والزمان.

عدد الأسابيع الإجمالية لتدريس المقرر	12		
عدد الساعات النظرية في الأسبوع	3	عدد الساعات العملية في الأسبوع	3
إجمالي عدد الساعات في الأسبوع:	3	إجمالي عدد ساعات المقرر:	72
عدد الساعات المعتمدة:		ساعات الإرشاد الأكاديمي في الأسبوع:	

محتويات المقرر:

م	الموضوعات الرئيسية التي يغطيها المقرر	عدد المحاضرات	عدد الساعات		
			نظري	عملي	إجمالي
1	مقدمة في الجيولوجية الزراعية ومكونات القشرة الأرضية وأنواع التجوية، ودراسة أشكال وخواص الفلزات، ودراسة أنواع الصخور.	3	9	9	18
2	لمحة حول علم التربة وعوامل تكوينه- والقطاع الأرضي- والخواص الشكلية والمورفولوجيا- والخصائص الفيزيائية للتربة والتي تضم مكونات التربة	2	6	6	12
3	- وقوام التربة وطرائق التحليل الميكانيكي وكثافة التربة والخصائص الهوائية للتربة وتحديد بناء التربة والخصائص الهيدروفيزيائية للتربة التي تتضمن: (كمية وحركة الماء في التربة- والتصنيف الهيدروفيزيائي لماء التربة، وعلاقة الماء بالتربة والنبات.....الخ)- وحرارة التربة.	3	9	9	18
4	كيمياء التربة- ويتضمن مقدمة في كيمياء الترب- الخواص الكيميائية للتربة -فلزات الطين والمادة العضوية- وغرويات التربة - الادمصاص والتبادل الأيوني في التربة- تفاعل التربة - تقسيم الترب وأنظمة التصنيف	4	12	12	24

التوزيع الزمني للمقرر:

الأسبوع	اللقاء	الموضوعات (مفردات المقرر)	المدرس
1	نظري	مقدمة في الجيولوجية الزراعية ومكونات القشرة الأرضية وأنواع التجوية	أ.د. أحمد الجردى
	عملي	دراسة أشكال الفلزات وخواصها	أ.د. أحمد الجردى
2	نظري	دراسة أشكال وخواص الفلزات	أ.د. أحمد الجردى
	عملي	دراسة البنية البلورية للفلزات وأشكالها	أ.د. أحمد الجردى
3	نظري	دراسة أنواع الصخور	أ.د. أحمد الجردى
	عملي	دراسة أشكال الصخور وخصائصها	أ.د. أحمد الجردى
4	نظري	تعريف علم التربة ودراسة عوامل تكوين التربة	د. عصام الخوري
	عملي	دراسة القطاع الأرضي وطرائق أخذ عينات التربة	د. عصام الخوري
5	نظري	دراسة بعض الخصائص الفيزيائية للتربة	د. عصام الخوري
	عملي	طرائق التحليل الميكانيكي وتحديد قوام التربة	د. عصام الخوري
6	نظري	بناء التربة والتحليل الحبيبي	د. عصام الخوري
	عملي	طرائق التحليل الحبيبي وكثافة التربة والمسامية	د. عصام الخوري
7	نظري	دراسة رطوبة التربة وحركة الماء في الترب المشبعة وغير المشبعة	د. عصام الخوري
	عملي	طرائق تحديد الرطوبة في التربة	د. عصام الخوري
8	نظري	دراسة بعض الخصائص الهيد ومائية للتربة وحرارة التربة	د. عصام الخوري
	عملي	التصنيف الهيد وفيزيائي للثوابت المائية	د. عصام الخوري
9	نظري	غرويات التربة	د. نواف منصور
	عملي	الكربونات الكلية والكلس الفعال ودرجة تفاعل التربة	د. نواف منصور
10	نظري	التبادل الأيوني في التربة	د. نواف منصور
	عملي	الموصلية الكهربائية	د. نواف منصور
11	نظري	المادة العضوية والدبال	د. نواف منصور
	عملي	تقدير المادة العضوية	د. نواف منصور
12	نظري	تقسيم الترب وأنظمة التصنيف	د. نواف منصور

د. نواف منصور	توصيف مقطع التربة وأسس تصنيف التربة	عملي
---------------	-------------------------------------	------

ثانياً: معلومات مهنية

1- الأهداف العامة للمقرر:

- دراسة مكونات القشرة الأرضية وأنواع التجوية.
- التعرف على أشكال وخواص الفلزات.
- دراسة أنواع الصخور.
- تعريف علم التربة من وجهة نظر العديد من المدارس العالمية.
- كيفية دراسة القطاع الأرضي وتحديد عوامل تكوين التربة.
- تحديد الخصائص الشكلية والميكانيكية للتربة.
- تحديد الخصائص الفيزيائية للتربة.
- فهم مفهوم الهواء الأرضي والسعة الهوائية.
- تحديد الخصائص الهيد وفيزيائية للتربة.
- دور حرارة الترب.
- تحديد الخصائص الكيميائية للتربة.
- يتعلم كيفية تقسيم وتصنيف الأراضي.
- كيفية المحافظة على صيانة التربة من التدهور ورفع إنتاجيتها.

2- مخرجات التعلم المستهدفة (ILOs)

a. المعرفة والفهم			
المخرجات	طرائق التدريس*	الوسائل المساعدة	التقويم
a1: العلوم الأساسية والتطبيقية والتقانات ذات الصلة.	محاضرات تقليدية- وعرض ملخص لاهم مواد المحاضرة.	بواسطة أجهزة الحواسيب وشاشات العرض	
a2: أساسيات النظم البيئية وعناصر البيئة الزراعية واستخدامها والمحافظة عليها بصورة مستدامة.	محاضرات تقليدية- وعرض ملخص لاهم مواد المحاضرة.	بواسطة أجهزة الحواسيب وشاشات العرض	
a8: صيانة التربة، والمحافظة عليها.			
a9: أساسيات استخدام المخصبات والاحتياجات السمادية للمحاصيل الزراعية.			
a10: أساسيات الري والصرف الزراعي والاحتياجات المائية للمحاصيل الزراعية.			

b. المهارات الذهنية			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
b1: استخدام مصادر المعرفة وتحليلها.			
b2: جمع الدلائل على شكل قاعدة بيانات واستخدامها في تفسير الظواهر وتقدير المخاطر.	محاضرات تقليدية- وعرض ملخص لاهم مواد المحاضرة.	بواسطة أجهزة الحواسيب وشاشات العرض	

c. المهارات العملية و المهنية			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
c1: تطبيق الممارسات الزراعية والبيطرية الجيدة لزيادة الإنتاج الزراعي والمحافظة على الموارد الطبيعية وتقييم الأثر البيئي.	محاضرات تقليدية- وعرض ملخص لاهم مواد المحاضرة.	بواسطة أجهزة الحواسيب وشاشات العرض	
c2: صيانة وإعادة تأهيل النظم البيئية المضطربة			
c3: حساب المعادلات السمادية واختيار نظم التسميد الملائمة للمحاصيل الزراعية.			

d. المهارات العامة القابلة للنقل			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
d1: عرض المعلومات، وتفسير الظواهر محادثة وكتابة وتطبيقاً.	محاضرات تقليدية- وعرض ملخص لاهم مواد المحاضرة.	بواسطة أجهزة الحواسيب وشاشات العرض	
d2: روح العمل الجماعي والتمتع بمهارات التواصل والقيادة والإدارة.			

ثالثاً: الجدول الزمني للتقويم

مثال:

رقم التقويم	نوع التقويم (مثلاً: مقالة، أو اختبار قصير، أو مشروع جماعي، أو اختبار فصلي... الخ)	الأسبوع المستحق	نسبة الدرجة إلى درجة التقويم النهائي
1	اختبار دوري 1 (كتابي)	3	5
2	اختبار مهاري	6	5
3	اختبار دوري 2 (كتابي)	9	5
4	أسئلة شفوية.	10	5
5	اختبار دوري 3	11	20
6	اختبار نهاية الفصل	12	60

رابعاً: معايير التقويم (وزن التقويم):

م	نوع التقويم	النسبة %	توزيع النسبة على المشاركين في المقرر	
			الاسم	نسبة المشاركة
1			أ.د. أحمد الجردى	33%
2			د. عصام الخوري	34%
3			د. نواف منصور	33%

خامساً: قائمة المراجع:

م	طبيعة المرجع	اسم المرجع	لغة المرجع	المصدر (الجهة التي اصدرته)
1	كتاب جامعي	الجيولوجيا	العربية	مديرية المطبوعات-جامعة البعث
2	كتاب جامعي	أسس علم الأراضي	العربية	مديرية المطبوعات-جامعة دمشق
3	نوتة خاصة		العربية	

منسق المقرر:

الاسم د. عصام الخوري التوقيع التاريخ 2021/3/1

رئيس القسم:

الاسم د. محمود عودة التوقيع التاريخ 2021/3/1