

توصيف المقرر

الكلية/ المعهد: الهندسة الزراعية

البرنامج: هندسة زراعية

القسم: التربة واستصلاح الأراضي

أولاً: المعلومات الأساس

اسم المقرر: أسمدة وتسميد الكود (رمز المقرر):

البرنامج أو البرامج التي يقدم فيها المقرر: هندسة زراعية

القسم التابع له المقرر: قسم التربة واستصلاح الأراضي

القسم المنوط به تدريس المقرر: قسم التربة واستصلاح الأراضي

المستوى الأكاديمي الذي يدرس به المقرر: السنة الرابعة

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 الهندسة الزراعية

اللغة أو اللغات المستخدمة في المقرر: اللغة العربية

المشاركون في تغطية المقرر:

اسم المشارك	د. محمود عودة	د. عبد الإله العبدو
بلد الإيفاد وتاريخ التخرج	هنغاريا، 1988	ألمانيا
الرتبة الأكاديمية وتاريخها	أستاذ، 2001	أستاذ،
نوع المشاركة		
نسبة المشاركة	50%	50%
رقم المكتب وعدد الأعضاء فيه		
مواعيد المقابلات الطلابية		
أرقام الهواتف	0944893467	0933516007
البريد الإلكتروني		

المراجع الخارجي (واحد أو أكثر):

وصف المقرر:

مقرر الأسمدة والتسميد يعرّف طالب كلية الهندسة الزراعية بطرائق تقييم خصوبة التربة وتحديد الاحتياجات السمادية، والأسمدة المعدنية للعناصر المغذية الكبرى والصغرى، والأسمدة العضوية التقليدية وغير التقليدية، واسمدة الحيوية ، بالإضافة إلى طرائق التسميد وأسسه.

عدد الأسابيع الإجمالية لتدريس المقرر	12		
عدد الساعات النظرية في الأسبوع	2	عدد الساعات العملية في الأسبوع	3
إجمالي عدد الساعات في الأسبوع:	5	إجمالي عدد ساعات المقرر:	60
عدد الساعات المعتمدة:		ساعات الإرشاد الأكاديمي في الأسبوع:	

محتويات المقرر:

م	الموضوعات الرئيسة التي يغطيها المقرر	عدد المحاضرات	عدد الساعات		
			نظري	عملي	الإجمالي
1	طرائق تقييم خصوبة التربة وتحديد الاحتياجات السمادية	1	2	3	5
2	أسمدة العناصر المغذية الكبرى	5	10	15	25
3	أسمدة العناصر المغذية الصغرى	1	2	3	5
4	الأسمدة العضوية والحيوية	4	8	12	20
5	أسس التسميد وطرائقه	1	2	3	5

التوزيع الزمني للمقرر:

الأسبوع	اللقاء	الموضوعات (مفردات المقرر)	المدرس
1	نظري	تقييم خصوبة التربة وتحديد الاحتياجات السمادية	د. عودة
	عملي	الخصائص الفيزيائية والكيميائية للأسمدة المعدنية	مدرسو المقرر
2	نظري	أسس التسميد المعدني	د. عودة
	عملي	الكشف الكيفي عن الكاتيونات والأنيونات في الأسمدة المعدنية	مدرسو المقرر
3	نظري	الأسمدة النتروجينية	د. عودة
	عملي	تحليل الأسمدة النتروجينية	مدرسو المقرر
4	نظري	الأسمدة الفوسفاتية	د. عودة
	عملي	تحليل الأسمدة الفوسفاتية	مدرسو المقرر
5	نظري	الأسمدة البوتاسية	د. عودة

	عملي	تحليل الأسمدة البوتاسية	مدرسو المقرر
6	نظري	أسمدة العناصر الثانوية والصغرى	د. عودة
	عملي	تقدير الكبريت والكالسيوم والمغنسيوم في الأسمدة المعدنية	مدرسو المقرر
7	نظري	الأسمدة العضوية التقليدية-1	د. العبدو
	عملي	تقدير المادة العضوية في الأسمدة العضوية	مدرسو المقرر
8	نظري	الأسمدة العضوية التقليدية-2	د. العبدو
	عملي	تقدير النتروجين في الأسمدة العضوية	مدرسو المقرر
9	نظري	الأسمدة العضوية غير التقليدية	د. العبدو
	عملي	تقدير الفوسفور في الأسمدة العضوية	مدرسو المقرر
10	نظري	الأسمدة الخضراء	د. العبدو
	عملي	تقدير البوتاسيوم في الأسمدة العضوية	مدرسو المقرر
11	نظري	الأسمدة الحيوية	د. العبدو
	عملي	تقدير الكالسيوم والمغنسيوم في الأسمدة العضوية	مدرسو المقرر
12	نظري	أسس التسميد العضوي	د. العبدو
	عملي	تقدير الـ pH و الـ EC في الأسمدة العضوية	مدرسو المقرر

ثانياً: معلومات مهنية

1- الأهداف العامة للمقرر:

- أ- تعريف الطالب بأساسيات خصوبة التربة
- ب- تصنيف العناصر المغذية الأساسية
- ج- دراسة تحولات العناصر المغذية الكبرى في نظام تربة-نبات
- د- دراسة تحولات العناصر المغذية الصغرى في نظام تربة -نبات

2- مخرجات التعلم المستهدفة (ILOs)

a. المعرفة والفهم			
المخرجات	طرائق التدريس *	الوسائل المساعدة	التقويم
a ₁ : العلوم الأساسية والتطبيقية والتقانات ذات الصلة.	محاضرات نظرية	جلسات عملية	

* يمكن دمج طرائق التدريس أو الوسائل المساعدة أو طرائق التقويم في حال كانت هي نفسها في المخرجات المختلفة.

	محاضرات نظرية	جلسات عملية	a2: أساسيات النظم البيئية وعناصر البيئة الزراعية واستخدامها والمحافظة عليها بصورة مستدامة.
	محاضرات نظرية	جلسات عملية	A5: المصطلحات باللغة العربية، والأجنبية، والمصطلحات الشائعة في البيئة الزراعية والمهنية.
	محاضرات نظرية	جلسات عملية	a8: صيانة التربة، والمحافظة عليها.
	محاضرات نظرية	جلسات عملية	a9: أساسيات استخدام المخصبات والاحتياجات السماكية للمحاصيل الزراعية.

b. المهارات الذهنية			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
b1: استخدام مصادر المعرفة وتحليلها.	محاضرات نظرية	جلسات عملية	
b2: جمع الدلائل على شكل قاعدة بيانات واستخدامها في تفسير الظواهر وتقدير المخاطر	محاضرات نظرية	جلسات عملية	
b6: ربط عناصر الإنتاج مع بعضها والاستئصال الفعال للموارد الطبيعية بشكل مستدام.	محاضرات نظرية	جلسات عملية	

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 نظرية	جلسات عملية	
C3: تصميم وتنفيذ البحوث وبرامج الإرشاد الزراعي ونقل التقانات وتوطينها.	محاضرات نظرية	جلسات عملية	
C5: صيانة وإعادة تأهيل النظم البيئية المضطربة	محاضرات نظرية	جلسات عملية	

C8: حساب المعادلات السمادية واختيار نظم التسميد الملائمة للمحاصيل الزراعية.	محاضرات نظرية	جلسات عملية	
---	---------------	-------------	--

d. المهارات العامة القابلة للنقل			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
d ₁ : عرض المعلومات، وتفسير الظواهر محدثة وكتابة وتطبيقاً.	محاضرات نظرية	جلسات عملية	
d ₄ : التطوير الذاتي والتعلم المستمر (اللغات، الأبحاث والتقانات الحديثة...)	محاضرات نظرية	جلسات عملية	
d ₅ : منهجية البحث العلمي.	محاضرات نظرية	جلسات عملية	
d ₆ : إتقان مهارات عرض المعلومات بالتقنيات الحديثة.	محاضرات نظرية	جلسات عملية	

ثالثاً: الجدول الزمني للتقويم

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	أسئلة شفوية.	3	6
2	اختبار مهاري	5	8
3	اختبار دوري 1 (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	6	8
4	اختبار نصف الفصل	7	10
5	اختبار دوري 2	10	8
6	اختبار نهاية الفصل	14	60

رابعاً: معايير التقويم (وزن التقويم):

م	نوع التقويم	النسبة %	توزيع النسبة على المشاركين في المقرر	
			الاسم	نسبة المشاركة
1	شفهي	6%	مدرسي المقرر	
2	عملي	18%	مدرسي المقرر	
3	كتابي	76%	د. عودة ود. العبدو	50% لكل منهما

خامساً: قائمة المراجع:

م	طبيعة المرجع	اسم المرجع	لغة المرجع	المصدر (الجهة التي اصدرته)
1	كتاب جامعي	الأسمدة والتسميد	العربية	كلية الزراعة-جامعة دمشق
2	كتاب جامعي	خصوبة التربة وتغذية النبات- الجزء العملي	العربية	مديرية الكتب والمطبوعات

منسق المقرر:

2021-4-26

أ.د. محمود عودة

رئيس القسم:

2021-4-26

أ. د. محمود عودة