

توصيف المقرر

الكلية: الزراعة

البرنامج: الشعبة العامة

القسم: التربة واستصلاح الأراضي

أولاً: المعلومات الأساس

اسم المقرر: تلوث زراعي الكود (رمز المقرر):

البرنامج أو البرامج التي يقدم فيها المقرر: الشعبة العامة – كلية الزراعة

القسم التابع له المقرر: التربة واستصلاح الأراضي

القسم المنوط به تدريس المقرر: التربة واستصلاح الأراضي

المستوى الأكاديمي الذي يدرس به المقرر: السنة الخامسة

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 – جامعة البعث

اللغة أو اللغات المستخدمة في المقرر: العربية

المشاركون في تغطية المقرر: د. عبدالله العيسى

اسم المشارك	د. عبدالله العيسى	د. سمير شمشم
بلد الإيفاد وتاريخ التخرج	روسيا - 1991	بولونيا 1991
الرتبة الأكاديمية وتاريخها	أستاذ - 2004	أستاذ - 2012
نوع المشاركة	تدريس	تدريس
نسبة المشاركة	50%	50%
رقم المكتب وعدد الأعضاء فيه	اثنان	اثنان
مواعيد المقابلات الطلابية	الأحد 9- 12 الخميس 9- 11	الاثنين 9- 12 الثلاثاء 9- 11
أرقام الهواتف	0945853425	0944572449

sshamsham@hotmail.com	abdullaalissa@hotmail.com	البريد الإلكتروني
-----------------------	---------------------------	-------------------

المراجع الخارجي (واحد أو أكثر):

وصف المقرر: يتناول المقرر مصادر تلوث التربة والمياه والهواء وتقييمها , وطرائق معالجة هذا التلوث , وسبل تفاديه .

عدد الأسابيع الإجمالية لتدريس المقرر	12		
عدد الساعات النظرية في الأسبوع	2	عدد الساعات العملية في الأسبوع	2
إجمالي عدد الساعات في الأسبوع:	4	إجمالي عدد ساعات المقرر:	48
عدد الساعات المعتمدة:		ساعات الإرشاد الأكاديمي في الأسبوع:	3

محتويات المقرر:

م	الموضوعات الرئيسية التي يغطيها المقرر	عدد المحاضرات	عدد الساعات		
			نظري	عملي	الإجمالي
1	مكونات النظام البيئي ومصادر تلوث الهواء الجوي .	1	2	2	4
2	الخواص الكيميائية والفيزيائية للتربة المتأثرة بالملوثات .	1	2	2	4
3	مصادر تلوث الترب الزراعية .	1	2	2	4
4	تلوث الترب الزراعية بالعناصر النادرة .	1	2	2	4
5	معايير استخدام المياه العادمة , وحماة الصرف الصحي في الزراعة .	1	2	2	4
6	معالجة التربة الملوثة بالعناصر النادرة .	1	2	2	4
7	تلوث المياه .	1	2	2	4
8	التشبع (الإثراء) الغذائي .	1	2	2	4
9	معايير جودة المياه للأحياء المائية .	1	2	2	4
10	الاستصلاح الحيوي والتفكك الحيوي .	1	2	2	4
11	الاستصلاح الحيوي بالنباتات .	1	2	2	4

12	طرائق استصلاح التربة الملوثة	1	2	2	4
----	------------------------------	---	---	---	---

التوزيع الزمني للمقرر:

الأسبوع	اللقاء	الموضوعات (مفردات المقرر)	المدرس
1	الأول	مكونات النظام البيئي ومصادر تلوث الهواء الجوي	د. شمشم د. العيسى
	الأول	مدخل إلى عملي علم التلوث .	د. شمشم د. العيسى
2	الثاني	تلوث الهواء	د. شمشم د. العيسى
	الثاني	طرائق تحديد تلوث الهواء	د. شمشم د. العيسى
3	الثالث	الخواص الكيميائية والفيزيائية للتربة المتأثرة بالملوثات .	د. شمشم د. العيسى
	الثالث	طرائق تحليل العناصر المعدنية	د. شمشم د. العيسى
4	الرابع	مصادر تلوث التربة الزراعية –	د. شمشم د. العيسى
	الرابع	تقدير تلوث التربة بالمركبات النتروجينية والفوسفاتية	د. شمشم د. العيسى
5	الخامس	معايير استخدام المياه العادمة , وحماة الصرف الصحي في الزراعة	د. شمشم د. العيسى
	الخامس	تقدير محتوى حماة الصرف الصحي والمياه العادمة من الملوثات الكيميائية والبيولوجية	د. شمشم د. العيسى
6	السادس	معالجة التربة الملوثة بالعناصر النادرة –	د. شمشم د. العيسى
	السادس	أجهزة قياس التربة والمياه بالمعادن الثقيلة	د. شمشم د. العيسى
7	السابع	تلوث المياه . –	د. شمشم د. العيسى
	السابع	دراسة طرائق تلوث المياه الكيميائية والفيزيائية والبيولوجية	د. شمشم د. العيسى
8	الثامن	التشيع (الإثراء) الغذائي.	د. شمشم د. العيسى
	الثامن	طرائق تحديد المكونات الحيوية في الوسط البيئي	د. شمشم د. العيسى
9	التاسع	. معايير جودة المياه للأحياء المائية –	د. شمشم د. العيسى
	التاسع	دراسة طرائق تلوث المياه الكيميائية المتعلقة بالأحياء المائية	د. شمشم د. العيسى

10	العاشر	. الاستصلاح الحيوي والتفكك الحيوي – د. شمشم د. العيسى
	العاشر	العوامل المؤثرة في التراكم الحيوي للمعادن الثقيلة – د. شمشم د. العيسى
11	الحادي عشر	. الاستصلاح الحيوي بالنباتات – د. شمشم د. العيسى
	الحادي عشر	دراسة أنواع النباتات المراكمة للمعادن الثقيلة في التربة والمياه – د. شمشم د. العيسى
12	الثاني عشر	طرائق استصلاح الترب الملوثة – د. شمشم د. العيسى
	الثاني عشر	تقدير الكمي والنوعي لتلوث الأوساط الحيوية – د. شمشم د. العيسى

ثانياً: معلومات مهنية

1- الأهداف العامة للمقرر: يهدف إلى تعريف الطالب ب

- أ- أنواع التلوث ومصادره
- ب- تقييم تلوث الأوساط الحيوية
- ج- خطورة تلوث المحيط الحيوي
- د- المعالجات المتنوعة للتلوث
- هـ- الزراعة العضوية

2- مخرجات التعلم المستهدفة (ILOs)

a. المعرفة والفهم			
المخرجات	طرائق التدريس*	الوسائل المساعدة	التقويم
a2: أساسيات النظم البيئية وعناصر البيئة الزراعية واستخدامها والمحافظة عليها بصورة مستدامة.	محاضرات وجلسات عملية	استخدام الأجهزة العلمية ذات الصلة – التجهيزات المخبرية من زجاجيات وأدوات ومعدات	

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

a4: ضوابط وممارسات أنظمة الأمان الحيوي والبيئي وسبل تدوير المخلفات الزراعية.	محاضرات وجلسات عملية	وسائل الإيضاح المختلفة كالراشق (الداتا شو)	
a6: التشريعات الزراعية وأخلاقيات المهنة ذات العلاقة بالبيئة وصحة النبات والحيوان والإنسان.	جلسات عملية ودراسات مرجعية		
a32: ملماً بطرائق إدارة المخاطر في المنشآت الزراعية.	جولات ميدانية في المعامل ذات الصلة		

b. المهارات الذهنية			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
b1: استخدام مصادر المعرفة وتحليلها.	جلسات عملية	أجهزة وتقنيات حديثة	
b2: جمع الدلائل على شكل قاعدة بيانات واستخدامها في تفسير الظواهر وتقدير المخاطر.	محاضرات نظرية وجلسات عملية		
b6: ربط عناصر الإنتاج مع بعضها والاستثمار الفعال للموارد الطبيعية بشكل مستدام.	محاضرات نظرية وجلسات 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 وجلسات عملية		
C3: تصميم وتنفيذ البحوث وبرامج الإرشاد الزراعي ونقل التقانات وتوطينها.	محاضرات وجلسات عملية		
C5: صيانة وإعادة تأهيل النظم البيئية المضطربة	محاضرات وجلسات عملية		
C32: إدارة مدخلات ومخرجات الإنتاج الزراعي بطريقة مستدامة في إطار أخلاقي واقتصادي وقانوني منسجماً مع البيئة ورؤى المجتمع المحلي والعربي والدولي.			

d. المهارات العامة القابلة للنقل

المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
d1: عرض المعلومات، وتفسير الظواهر محادثة وكتابة وتطبيقاً.	جلسات عملية		
d2: روح العمل الجماعي والتمتع بمهارات التواصل والقيادة والإدارة.	جولات ميدانية		
d3: استخدام تطبيقات الحاسب الآلي والنمذجة المتخصصة في مجال المهنة.	محاضرات وجلسات عملية		

ثالثاً: الجدول الزمني للتقويم - الجزء العملي

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	4	% 20
2	اختبار دوري 2	7	% 20
3	نشاط الطالب في أثناء الجلسات العملية	على مدار الجلسات	%10
4	اختبار نهاية الفصل	12	%50

رابعاً: معايير التقويم (وزن التقويم):

م	نوع التقييم	النسبة %	توزيع النسبة على المشاركين في المقرر	
			الاسم	نسبة المشاركة
1	اختبارات عملية وفحص عملي	30 %		
2				
3				

خامساً: قائمة المراجع:

م	طبيعة المرجع	اسم المرجع	لغة المرجع	المصدر (الجهة التي اصدرته)
1	نوته	محاضرات نظرية وعملية في التلوث الزراعي	العربية	مديرية المطبوعات – جامعة البعث

منسق المقرر

الاسم : د. سمير شمشم

التوقيع

التاريخ 28 / 8 / 2021

رئيس القسم:

الاسم

التوقيع

التاريخ