

توصيف المقرر

الكلية/ المعهد: كلية الهندسة الزراعية

البرنامج:

القسم: الحراج والبيئة

أولاً: المعلومات الأساس

اسم المقرر: علم البيئة الكود (رمز المقرر):

البرنامج أو البرامج التي يقدم فيها المقرر:

القسم التابع له المقرر: الحراج والبيئة

القسم المنوط به تدريس المقرر: الحراج والبيئة

المستوى الأكاديمي الذي يدرس به المقرر: المرحلة الجامعية الأولى

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: اللغة العربية

المشاركون في تغطية المقرر:

اسم المشارك	د. أنور رمضان	د. ميس المعاز
بلد الإيفاد وتاريخ التخرج	سورية 2005	سورية 2019
الرتبة الأكاديمية وتاريخها	أستاذ مساعد	مدرس – 2020
نوع المشاركة	تدريس	تدريس
نسبة المشاركة	50%	50%
رقم المكتب وعدد الأعضاء فيه	5034 – 2 أعضاء	5060 – 3 أعضاء
مواعيد المقابلات الطلابية		
أرقام الهواتف	0933715773	0966772876
البريد الإلكتروني	Anwarsyrr1973@gmail.com	a.e.maysma@gmail.com

ملاحظة: تتم إضافة عمود جديد لكل مشارك.

المراجع الخارجي (واحد أو أكثر):

وصف المقرر: يعرف هذا المقرر خلال فصل دراسي واحد طالب كلية الهندسة الزراعية من معرفة مفهوم البيئة الذاتية والاجتماعية- ومكونات النظام البيئي والعلاقات المتفاعلة فيما بينها- وتأثير العوامل البيئية المختلفة في مكونات النظم البيئية وعوامل التلوث والأساليب المتبعة للحد من تلوث البيئة

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

محتويات المقرر:

م	الموضوعات الرئيسية التي يغطيها المقرر	عدد المحاضرات	عدد الساعات	
			نظري	عملي
1	مدخل إلى علم البيئة	1	2	2
2	أساسيات النظام البيئي	1	2	2
3	تدفق الطاقة في النظام البيئي	1	2	2
4	الدورات البيوجيوكيميائية (دورات العناصر)	2	2	2
5	العوامل البيئية المحددة	1	2	2
6	بيئة الجماعات والمجتمعات الحيوية	1	2	2
7	التنوع الحيوي	1	2	2
8	النظم البيئية الطبيعية الرئيسية	1	2	2
9	تلوث البيئة	2	4	4
10	الأخطار البيئية وتقييم الأثر البيئي	1	2	2
11	حماية البيئة	1	2	2

التوزيع الزمني للمقرر:

الأسبوع	اللقاء	الموضوعات (مفردات المقرر)	المدرس
1	نظري	مدخل إلى علم البيئة	د. ميس المعاز

المهندسون	مفاهيم عامة في البيئة	عملي	
د. ميس المعاز	أساسيات النظام البيئي	نظري	2
المهندسون	دراسة المجتمعات النباتية	عملي	
د. ميس المعاز	تدفق الطاقة في النظام البيئي	نظري	3
المهندسون	قياسات الغطاء النباتي	عملي	
د. أنور رمضان	الدورات البيوجيوكيميائية (دورات العناصر)	نظري	4
المهندسون	أحجام الجماعات وطرق تقديرها	عملي	
د. ميس المعاز	العوامل البيئية المحددة	نظري	5
المهندسون	معالجة النفايات الصلبة والتخلص منها	عملي	
د. ميس المعاز	بيئة الجماعات والمجتمعات الحيوية	نظري	6
المهندسون	تدوير النفايات وإعادة استعمالها	عملي	
د. ميس المعاز	التنوع الحيوي	نظري	7
المهندسون	معالجة الحمأة والاستفادة منها	عملي	
د. أنور رمضان	النظم البيئية الطبيعية الرئيسية	نظري	8
المهندسون	قياس تلوث المياه	عملي	
د. أنور رمضان	تلوث البيئة	نظري	9
المهندسون	تقدير الأوكسجين المنحل في البيئة	عملي	
د. أنور رمضان	تلوث البيئة	نظري	10
المهندسون	تقدير الأوكسجين المستهلك	عملي	
د. أنور رمضان	الأخطار البيئية وتقييم الأثر البيئي	نظري	11
المهندسون	قياس الملوثات الهوائية	عملي	
د. أنور رمضان	حماية البيئة	نظري	12
المهندسون	طرائق تقييم الأثار البيئية	عملي	

ثانياً: معلومات مهنية

1- الأهداف العامة للمقرر:

- أ- تعريف الطالب على طرق التنمية التي تجمع بين الانتاج وحماية الموارد البيئية
- ب - ترشيد الطالب وتنقيفه وتوعيته من أجل حماية البيئة وحماية التنمية وتعزيزها
- ج - تعريف الطالب بالآثار البيئية الناتجة عن النشاطات البشرية المختلفة
- د- تعريف الطالب بالمسؤولية الجماعية في الحفاظ على البيئة

2- مخرجات التعلم المستهدفة (ILOs)

a. المعرفة والفهم			
التقويم	الوسائل المساعدة	طرائق التدريس *	المخرجات
كتابي شفهي	جهاز عرض كمبيوتر	محاضرات تدريب عملي زيارات علمية	a1 العلوم الأساسية والتطبيقية والتقانات ذات الصلة
			2a أساسيات النظم البيئية وعناصر البيئة الزراعية واستخدامها والمحافظة عليها بصورة مستدامة
			3 المخاطر في العمليات الزراعية والإجراءات البيطرية، وإدارتها
			4 ضوابط وممارسات أنظمة الأمان الحيوي والبيئي وسبل تدوير المخلفات الزراعية.
			5 المصطلحات باللغة العربية، والأجنبية، والمصطلحات الشائعة في البيئة الزراعية والمهنية
			6 التشريعات الزراعية وأخلاقيات المهنة ذات العلاقة بالبيئة وصحة النبات والحيوان والإنسان

b. المهارات الذهنية			
التقويم	الوسائل المساعدة	طرائق التدريس	المخرجات
كتابي شفهي	جهاز عرض كمبيوتر	محاضرات تدريب عملي زيارات علمية	b1 استخدام مصادر المعرفة وتحليلها
			b2 أن يشارك في اتخاذ القرارات التي تعمل على حل المشكلات البيئية
			b3 مهارات التفكير الناقد
			b4 تصميم التجارب

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

c. المهارات العملية و المهنية			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
c1 صيانة وإعادة تأهيل النظم البيئية المضطربة			شفهي كتابي
c2 أن يستخدم التكنولوجيا المتطورة في حسن استخدام المصادر البيئية			
c3 أن يتقن المبادرة والابتكار في سد الاحتياجات البيئية			
الخ.....			

d. المهارات العامة القابلة للنقل			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
d1 عرض المعلومات، وتفسير الظواهر محادثة وكتابة وتطبيقا			شفهي كتابي
d2 روح العمل الجماعي والتمتع بمهارات التواصل والقيادة والإدارة			
d3 استخدام تطبيقات الحاسب الآلي والنمذجة المتخصصة في مجال المهنة			
الخ....			

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	5
2	اختبار كتابي	5	5
3	اختبار (كتابي)	6	5
4	اختبار نصف الفصل	7	15
5	اختبار نهاية الفصل	12	70

رابعاً: معايير التقويم (وزن التقويم):

م	نوع التقويم	النسبة %	توزيع النسبة على المشاركين في المقرر	
			الاسم	نسبة المشاركة
1	كتابي	70%	د. أنور رمضان	50%
2	شفهي	30%	د. ميس المعاز	50%
3				

خامساً: قائمة المراجع:

م	طبيعة المرجع	اسم المرجع	لغة المرجع	المصدر (الجهة التي اصدرته)
1	كتاب جامعي	علم البيئة القسم العملي	العربية	مديرية المطبوعات
2	كتاب جامعي	علم البيئة القسم النظري	العربية	مديرية المطبوعات

منسق المقرر: - إذا كان هناك مدرس واحد للمقرر فهو منسق المقرر. أو الشخص الذي يتابع توصيف المقرر مع

بقية المدرسين للمقرر كما يتابع تقديم التقرير السنوي للمقرر ويقوم بالتنسيق مع بقية المدرسين في وضع الأسئلة وسلم

التصحيح... الخ

التاريخ
التاريخ

التوقيع
التوقيع

الاسم د. أنور رمضان
الاسم د. ميس المعاز

رئيس القسم:

التاريخ

التوقيع

الاسم د. حسن شهاب