

توصيف المقرر

الكلية: الهندسة المدنية

البرنامج: إجازة في الهندسة المدنية

القسم: الهندسة المائية

أولاً: المعلومات الأساس

اسم المقرر: هندسة الري والصرف الكود (رمز المقرر):

البرنامج أو البرامج التي يقدم فيها المقرر:

القسم التابع له المقرر: الهندسة المائية

القسم المنوط به تدريس المقرر: الهندسة المائية

المستوى الأكاديمي الذي يدرس به المقرر: سنة ثالثة

تاريخ آخر موافقة على توصيف المقرر:

المتطلبات السابقة لهذا المقرر (نظام الساعات المعتمدة):

المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر (نظام الساعات المعتمدة): تحقيق بنسبة حضور بنسبة 90%

مكان تدريس المقرر: كلية الهندسة المدنية / جانب دوار كازو

اللغة أو اللغات المستخدمة في المقرر: العربية

المشاركون في تغطية المقرر:

اسم المشارك	د.ليلى حلاوة د.ماهر حواط
بلد الإيفاد وتاريخ التخرج	_____
الرتبة الأكاديمية وتاريخها	_____
نوع المشاركة	نظري+عملي
نسبة المشاركة	100%
رقم المكتب وعدد الأعضاء فيه	مكتب أعضاء الهيئة التدريسية
مواعيد المقابلات الطلابية	_____
أرقام الهواتف	_____

وصف المقرر: مقرر هندسة الري والصرف

يعتمد المقرر على تعريف الطالب على تصميم ودراسة شبكات الري والصرف.

عدد الأسابيع الإجمالية لتدريس المقرر	16	عدد الساعات النظرية في الأسبوع	2	عدد الساعات العملية في الأسبوع	2
إجمالي عدد الساعات في الأسبوع:	4	إجمالي عدد ساعات المقرر:	64		
عدد الساعات المعتمدة:	2 نظري 2 عملي	ساعات الإرشاد الأكاديمي في الأسبوع:	—		

محتويات المقرر:

م	الموضوعات الرئيسة التي يغطيها المقرر	عدد المحاضرات	عدد الساعات		
			نظري	عملي	الإجمالي
1	مدخل إلى علم هندسة الري والصرف	4	4	4	8
2	الاستهلاك المائي للنبات ونظم ري المحاصيل الزراعية	8	8	8	16
3	تصميم ودراسة شبكات الري والصرف	6	6	6	12
4	الأراضي المتملحة	8	8	8	16
5	المنشآت على شبكات الري والصرف	6	6	6	12

التوزيع الزمني للمقرر:

الأسبوع	اللقاء	الموضوعات (مفردات المقرر)	المدرس
1	نظري	مدخل إلى علم هندسة الري والصرف	د.ليلى حلاوة د.ماهر حواط
	عملي	الاستهلاك المائي للنبات ونظم ري المحاصيل الزراعية	د.ليلى حلاوة د.ماهر حواط
2	نظري	تصميم ودراسة شبكات الري والصرف	د.ليلى حلاوة د.ماهر حواط
	عملي	الصرف	د.ليلى حلاوة د.ماهر حواط
3	نظري	أنواع الصرف	د.ليلى حلاوة د.ماهر حواط
	عملي	الأراضي المتملحة	د.ليلى حلاوة د.ماهر حواط

د.ليلى حلاوة د.ماهر حواط	استصلاح الأراضي	نظري	4
د.ليلى حلاوة د.ماهر حواط	استصلاح الأراضي	عملي	
د.ليلى حلاوة د.ماهر حواط	المنشآت على شبكات الري والصرف	نظري	5
د.ليلى حلاوة د.ماهر حواط	المنشآت على شبكات الري والصرف	عملي	

ثانياً: معلومات مهنية

1- الأهداف العامة للمقرر:

- أ- التعرف على الاستهلاك المائي للنبات ونظم ري المحاصيل الزراعية.
- ب- التعرف على تصميم ودراسة شبكات الري والصرف.
- ج- التعرف على المنشآت على شبكات الري والصرف.

2- مخرجات التعلم المستهدفة (ILOs)

a. المعرفة والفهم			
المخرجات	طرائق التدريس*	الوسائل المساعدة	التقويم
a1 - لا يوجد	_____	_____	_____
a2- المبادئ الهندسية	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
a3 - لا يوجد	_____	_____	_____
a4- لا يوجد	_____	_____	_____
a5- تقنيات طرائق التنفيذ	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
a6- أخلاقيات المهنة	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
a7- أنظمة ضمان الجودة	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
a8- المبادئ الأساسية في أنظمة ممارسة المهنة	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
a9- دمج المعارف الهندسية	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي

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

_____	_____	_____	a10- لا يوجد
-------	-------	-------	--------------

b. المهارات الذهنية			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
b1- تقييم واختيار الحل الأمثل للمسائل الهندسية	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
b2- لا يوجد	_____	_____	_____
b3 - لا يوجد	_____	_____	_____
b4- تقديم حلول للمسائل الهندسية	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
b5- تحليل الأنظمة ومكوناتها	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
6b- التعلم الذاتي	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
b7- استنباط الحلول	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي

c. المهارات العملية و المهنية			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
c1- الالتزام والتقييد بقواعد وأنظمة المهنة	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
c2- العمل ضمن فريق	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
c3- الانخراط في التطوير المهني المستمر	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
c4 - لا يوجد	_____	_____	_____
c5- القيام بالنشاطات	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
c6 - لا يوجد	_____	_____	_____
c7 - تحضير وتنفيذ خطط العمل	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي

_____	_____	_____	c8 - لا يوجد
_____	_____	_____	c9 - لا يوجد

d. المهارات العامة القابلة للنقل			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
d1- العمل بشكل فعال	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
d2- إظهار مهارات شخصية فعالة	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
d3- تطوير التعلم الذاتي	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
d4- العمل ضمن بيئة عمل مجهدة	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
d5- إدارة المهام والموارد بشكل فعال	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
d6- اكتساب مهارات إدارة المشاريع	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
d7- لا يوجد	_____	_____	_____
d8- التواصل والتفاوض	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
d9- لا يوجد	_____	_____	_____

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.	كل أسبوع	2
2	اختبار مهاري	4	2
3	اختبار دوري 1 (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	10	4
4	اختبار نصف الفصل	15	18
5	اختبار دوري 2	16	4
6	اختبار نهاية الفصل	17	70

رابعاً: معايير التقويم (وزن التقويم):

م	نوع التقويم	النسبة %	توزيع النسبة على المشاركين في المقرر	
			الاسم	نسبة المشاركة
1	أسئلة شفوية.	%5	د.ليلى حلاوة د.ماهر حواط	%100
2	اختبار مهاري	%5	د.ليلى حلاوة د.ماهر حواط	%100
3	اختبار دوري 1 (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	%5	د.ليلى حلاوة د.ماهر حواط	%100
4	اختبار نصف الفصل	%10	د.ليلى حلاوة د.ماهر حواط	%100
5	اختبار دوري 2	%5	د.ليلى حلاوة د.ماهر حواط	%100
6	اختبار نهاية الفصل	%70	د.ليلى حلاوة د.ماهر حواط	%100

خامساً: قائمة المراجع:

م	طبيعة المرجع	اسم المرجع	لغة المرجع	المصدر (الجهة التي اصدرته)
1	محاضرات	_____	العربية	_____

منسق المقرر:

التاريخ

التوقيع

الاسم
د.ليلى حلاوة
د.ماهر حواط
رئيس القسم:

التاريخ

التوقيع

الاسم
د.ليلى حلاوة