

## توصيف المقرر

الكلية: **الهندسة المدنية**

البرنامج: **إجازة في الهندسة المدنية**

القسم: **الهندسة المائية**

### أولاً: المعلومات الأساس

اسم المقرر: **منشآت مائية** 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 رابعة**

تاريخ آخر موافقة على توصيف المقرر:

المتطلبات السابقة لهذا المقرر ( نظام الساعات المعتمدة):

المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر ( نظام الساعات المعتمدة): **تحقيق نسبة حضور بنسبة ٨٠%**

مكان تدريس المقرر: **كلية الهندسة المدنية / جانب دوار كازو**

اللغة أو اللغات المستخدمة في المقرر: **العربية**

المشاركون في تغطية المقرر:

د.ليلى حلاوة	اسم المشارك
_____	بلد الإيفاد وتاريخ التخرج
_____	الرتبة الأكاديمية وتاريخها
نظري+عملي	نوع المشاركة
١٠٠%	نسبة المشاركة
مكتب أعضاء الهيئة التدريسية	رقم المكتب وعدد الأعضاء فيه
_____	مواعيد المقابلات الطلابية
_____	أرقام الهواتف
_____	البريد الإلكتروني

المراجع الخارجي (واحد أو أكثر):

وصف المقرر: مقرر منشآت مائية

يعتمد المقرر على تعريف الطالب على التسرب تحت وحول المنشآت المائية .

عدد الأسابيع الإجمالية لتدريس المقرر	١٦	عدد الساعات العملية في الأسبوع	٢
عدد الساعات النظرية في الأسبوع	٢	إجمالي عدد ساعات المقرر:	٦٤
عدد الساعات المعتمدة:	٢ نظري ٢ عملي	ساعات الإرشاد الأكاديمي في الأسبوع:	—

محتويات المقرر:

م	الموضوعات الرئيسية التي يغطيها المقرر	عدد الساعات		
		عدد المحاضرات	نظري	عملي
١	تصنيف المنشآت المائية	٤	٤	٤
٢	التسرب تحت وحول المنشآت المائية	٨	٨	٨
٣	المآخذ والمنظمات المائية	٦	٦	٦
٤	الجسور المائية	٨	٨	٨
٥	المسيلات والمدرجات المائية	٦	٦	٦

التوزيع الزمني للمقرر:

الأسبوع	اللقاء	الموضوعات (مفردات المقرر)	المدرس
١	نظري	تصنيف المنشآت المائية	د.ليلى حلاوة
	عملي	التسرب تحت وحول المنشآت المائية	د.ليلى حلاوة
٢	نظري	القوى المؤثرة في المنشآت المائية	د.ليلى حلاوة
	عملي	المآخذ والمنظمات المائية	د.ليلى حلاوة
٣	نظري	السدود - الهدارة	د.ليلى حلاوة
	عملي	العبارات	د.ليلى حلاوة
٤	نظري	السيفونات المقلوبة	د.ليلى حلاوة
	عملي	الجسور المائية	د.ليلى حلاوة
٥	نظري	المسيلات والمدرجات المائية	د.ليلى حلاوة
	عملي	المسيلات والمدرجات المائية	د.ليلى حلاوة

## ثانياً: معلومات مهنية

### ١- الأهداف العامة للمقرر:

- أ- التعرف على التسرب تحت وحول المنشآت المائية .
- ب- التعرف على القوى المؤثرة في المنشآت المائية .
- ج- التعرف على الجسور المائية .

### ٢- 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	_____	_____	_____
a٤- لا يوجد	_____	_____	_____
a٥- لا يوجد	_____	_____	_____
a٦- أخلاقيات المهنة	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
a٧- لا يوجد	_____	_____	_____
a٨- المبادئ الأساسية في أنظمة ممارسة المهنة	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
a٩- لا يوجد	_____	_____	_____
a١٠- لا يوجد	_____	_____	_____

b. المهارات الذهنية			
المخرجات	طرائق التدريس*	الوسائل المساعدة	التقويم
b1- لا يوجد	_____	_____	_____
b2- لا يوجد	_____	_____	_____
b3 - تطبيق وربط المعارف بشكل متكامل	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
b٤- لا يوجد	_____	_____	_____
b٥- لا يوجد	_____	_____	_____
6b- التعلم الذاتي	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.

تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	b٧- استنباط الحلول
--------------------------------------	----------	--------------	--------------------

c. المهارات العملية و المهنية			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
c1- لا يوجد	_____	_____	_____
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
c٤ - لا يوجد	_____	_____	_____
c٥- القيام بالنشاطات	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
c٦ - لا يوجد	_____	_____	_____
c٧ - لا يوجد	_____	_____	_____
c٨ - لا يوجد	_____	_____	_____
c٩ - 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
d٤- العمل ضمن بيئة عمل مجهدة	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
d٥- إدارة المهام والموارد بشكل فعال	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
d٦- لا يوجد	_____	_____	_____
d٧- لا يوجد	_____	_____	_____
d٨- لا يوجد	_____	_____	_____
d٩- 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
١	أسئلة شفوية.	كل أسبوع	٢
٢	اختبار مهاري	٤	٢
٣	اختبار دوري ١ (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	١٠	٤
٤	اختبار نصف الفصل	١٥	١٨
٥	اختبار دوري ٢	١٦	٤
٦	اختبار نهاية الفصل	١٧	٧٠

### رابعاً: معايير التقويم (وزن التقويم):

م	نوع التقويم	النسبة %	توزيع النسبة على المشاركين في المقرر	
			الاسم	نسبة المشاركة
١	اسئلة شفوية.	٥%	د.ليلى حلاوة	١٠٠%
٢	اختبار مهاري	٥%	د.ليلى حلاوة	١٠٠%
٣	اختبار دوري ١ (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	٥%	د.ليلى حلاوة	١٠٠%
٤	اختبار نصف الفصل	١٠%	د.ليلى حلاوة	١٠٠%
٥	اختبار دوري ٢	٥%	د.ليلى حلاوة	١٠٠%
٦	اختبار نهاية الفصل	٧٠%	د.ليلى حلاوة	١٠٠%

## خامساً: قائمة المراجع:

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

## منسق المقرر:

التاريخ

التوقيع

الاسم  
د. ليلى حلاوة

## رئيس القسم:

التاريخ

التوقيع

الاسم  
د. ليلى حلاوة