

توصيف المقرر

الكلية: الهندسة المدنية

البرنامج: إجازة في الهندسة المدنية

القسم: الهندسة المائية

أولاً: المعلومات الأساس

اسم المقرر: الهيدروليك 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 ثانية

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 مع مصطلحات باللغة الإنجليزية .

المشاركون في تغطية المقرر:

اسم المشارك	د. أمجد شاكر
بلد الإيفاد وتاريخ التخرج	_____
الرتبة الأكاديمية وتاريخها	_____
نوع المشاركة	نظري+عملي
نسبة المشاركة	100%
رقم المكتب وعدد الأعضاء فيه	العميد
مواعيد المقابلات الطلابية	_____
أرقام الهواتف	_____
البريد الإلكتروني	_____

المراجع الخارجي (واحد أو أكثر):

وصف المقرر: مقرر الهيدروليك

يعتمد المقرر على تعريف الطالب بالجريان الحر والمنتظم في الأقفية المكشوفة.

عدد الأسابيع الإجمالية لتدريس المقرر	16	عدد الساعات العملية في الأسبوع	2
عدد الساعات النظرية في الأسبوع	4	إجمالي عدد ساعات المقرر:	96
عدد الساعات المعتمدة:	4 نظري 2 عملي	ساعات الإرشاد الأكاديمي في الأسبوع:	—

محتويات المقرر:

م	الموضوعات الرئيسة التي يغطيها المقرر	عدد المحاضرات	عدد الساعات		
			نظري	عملي	الإجمالي
1	الجريان الحر والمنتظم في الأقفية المكشوفة	6	8	4	12
2	الجريان الحر وغير المنتظم في الأقفية المكشوفة	11	14	8	22
3	الحسابات الهيدروليكية للهدارات	10	14	6	20
4	الآلات المائية وتطبيقاتها	7	10	4	14
5	التحليل البعدي والنمذجة الفيزيائية	14	18	10	28

التوزيع الزمني للمقرر:

الأسبوع	اللقاء	الموضوعات (مفردات المقرر)	المدرس
1	نظري	الجريان الحر والمنتظم في الأقفية المكشوفة	د. أمجد شاكر
	عملي	الجريان الحر والمنتظم في الأقفية المكشوفة	د. أمجد شاكر
2	نظري	الجريان الحر وغير المنتظم في الأقفية المكشوفة	د. أمجد شاكر
	عملي	الجريان الحر وغير المنتظم في الأقفية المكشوفة	د. أمجد شاكر
3	نظري	الحسابات الهيدروليكية للهدارات	د. أمجد شاكر
	عملي	الحسابات الهيدروليكية للهدارات	د. أمجد شاكر
4	نظري	الآلات المائية وتطبيقاتها	د. أمجد شاكر
	عملي	الآلات المائية وتطبيقاتها	د. أمجد شاكر

5	نظري	التحليل البعدي والنمذجة الفيزيائية	د. أمجد شاكر
	عملي	التحليل البعدي والنمذجة الفيزيائية	د. أمجد شاكر

ثانياً: معلومات مهنية

1- الأهداف العامة للمقرر:

- أ- التعرف على الجريان الحر والمنتظم في الأوعية المكشوفة.
- ب- التعرف على الآلات المائية وتطبيقاتها.
- ج- التعرف على التحليل البعدي والنمذجة الفيزيائية.

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- مبادئ الحلول البينية المستدامة	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
a5- لا يوجد	_____	_____	_____
a6- أخلاقيات المهنة	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
a7- لا يوجد	_____	_____	_____
a8- لا يوجد	_____	_____	_____
a9- لا يوجد	_____	_____	_____
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

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

_____	_____	_____	b2- لا يوجد
_____	_____	_____	b3 - لا يوجد
_____	_____	_____	b4- لا يوجد
_____	_____	_____	b5- لا يوجد
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	6b- التعلم الذاتي
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	b7- 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
c4 - لا يوجد	_____	_____	_____
c5- القيام بالنشاطات	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
c6 - لا يوجد	_____	_____	_____
c7 - لا يوجد	_____	_____	_____
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- لا يوجد	_____	_____	_____
d7- لا يوجد	_____	_____	_____
d8- لا يوجد	_____	_____	_____
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. أمجد شاكر	100%
2	اختبار مهاري	5%	د. أمجد شاكر	100%
3	اختبار دوري 1 (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	5%	د. أمجد شاكر	100%
4	اختبار نصف الفصل	10%	د. أمجد شاكر	100%
5	اختبار دوري 2	5%	د. أمجد شاكر	100%
6	اختبار نهاية الفصل	70%	د. أمجد شاكر	100%

خامساً: قائمة المراجع:

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

منسق المقرر:

الاسم
د. أمجد شاكر

التوقيع

التاريخ

رئيس القسم:

الاسم
د. ليلى حلاوة

التوقيع

التاريخ