

توصيف المقرر

الكلية: الهندسة المدنية

البرنامج: إجازة في الهندسة المدنية

القسم: الهندسة المائية

أولاً: المعلومات الأساس

اسم المقرر: الهيدرولوجيا الكود (رمز المقرر):

البرنامج أو البرامج التي يقدم فيها المقرر: Power Point

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 80%

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.ميس عليان	م.فاطمة مردود
بلد الإيفاد وتاريخ التخرج		
الرتبة الأكاديمية وتاريخها	عضو هيئة تدريسية مدرس متمرن	
نوع المشاركة	نظري	عملي
نسبة المشاركة	50%	50%
رقم المكتب وعدد الأعضاء فيه	مكتب أعضاء الهيئة التدريسية	مكتب أعضاء الهيئة التدريسية
مواعيد المقابلات الطلابية		
أرقام الهواتف		

		البريد الإلكتروني
--	--	-------------------

المراجع الخارجي (واحد أو أكثر): Introduction to Hydrology

وصف المقرر: مقرر الهيدرولوجيا

يعتمد المقرر على تعريف الطالب على المناخ والموازنة المائية وعلاقة الهطل والجريان وأهمية حساب التصاريح الأعظمية في التخطيط والتصميم لبعض المشاريع المائية وتطبيق نظرية الإحصاء والاحتمال في الهيدرولوجيا.

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 الرئيسية التي يغطيها المقرر	عدد المحاضرات	عدد الساعات		
			نظري	عملي	الإجمالي
1	الهيدرولوجيا والموازنة المائية	8	8	8	16
2	تطبيق نظرية الاحتمالات	6	6	6	12
3	حساب التصاريح الأعظمية	2	2	2	4
4	القياسات المائية	4	4	4	8
5	الخواص المورفولوجية للأحواض الصبابة	4	4	4	8
6	الهطول وعلاقة المطر بالجريان السطحي	4	4	4	8
7	المياه الجوفية	4	4	4	8

التوزيع الزمني للمقرر:

الأسبوع	اللقاء	الموضوعات (مفردات المقرر)	المدرس
1	نظري	الهيدرولوجيا والموازنة المائية	د. ميس عليان
	عملي	الموازنة المائية	م. فاطمة مردود

2	نظري	تطبيق نظرية الاحتمالات والاحصاء الرياضي في الهيدرولوجيا	د.ميس عليان
2	عملي	الإحصاء والاحتمال في الهيدرولوجيا تطبيقات على (تابع غوص وغمبل)	م.فاطمة مردود
3	نظري	حساب التصاريح الأعظمية	د.ميس عليان
3	عملي	حساب التصاريح الأعظمية	م.فاطمة مردود
4	نظري	القياسات المائية	د.ميس عليان
4	عملي	القياسات المائية	م.فاطمة مردود
5	نظري	الخواص المورفولوجية للأحواض الساكنة	
5	عملي	الأحواض الصلبة	
6	نظري	الهطول وعلاقة المطر بالجريان السطحي	د.ميس عليان
6	عملي	الهيدروغراف	م.فاطمة مردود
7	نظري	التغذية الاصطناعية للمياه الجوفية	د.ميس عليان
7	عملي	طبقات المياه الجوفية	م.فاطمة مردود

ثانياً: معلومات مهنية

1- الأهداف العامة للمقرر:

- أ- التعرف على القياسات المائية .
- ب- التعرف على علاقة المطر بالجريان السطحي .
- ج- التعرف على حساب التصاريح الأعظمية .

2- مخرجات التعلم المستهدفة (ILOs)

a. المعرفة والفهم			
المخرجات	طرائق التدريس*	الوسائل المساعدة	التقويم
a1 - الرياضيات وعلوم أساسية أخرى	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
a2- المبادئ الهندسية	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
a3 - لا يوجد			

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

_____	_____	_____	a4- لا يوجد
_____	_____	_____	a5- لا يوجد
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	a6- أخلاقيات المهنة
_____	_____	_____	a7- لا يوجد
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	a8- المبادئ الأساسية في أنظمة ممارسة المهنة
_____	_____	_____	a9- لا يوجد
_____	_____	_____	a10- 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
b4- لا يوجد	_____	_____	_____
b5- لا يوجد	_____	_____	_____
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- 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.ميس عليان م.فاطمة مردود	%50 %50
2	اختبار مهاري	%5	د.ميس عليان م.فاطمة مردود	%50 %50
3	اختبار دوري 1 (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	%5	د.ميس عليان م.فاطمة مردود	%50 %50
4	اختبار نصف الفصل	%10	د.ميس عليان م.فاطمة مردود	%50 %50
5	اختبار دوري 2	%5	د.ميس عليان م.فاطمة مردود	%50 %50
6	اختبار نهاية الفصل	%70	د.ميس عليان م.فاطمة مردود	%50 %50

خامساً: قائمة المراجع:

م	طبيعة المرجع	اسم المرجع	لغة المرجع	المصدر (الجهة التي اصدرته)
1	كتاب	الهيدرولوجيا	العربية	جامعة دمشق

منسق المقرر:

التاريخ

التوقيع

الاسم

د.ميس عليان
م.فاطمة مردود

رئيس القسم:

التاريخ

التوقيع

الاسم

د.إيلي حلاوة