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 نسبة حضور بنسبة ٨٠%

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
بلد الإيفاد وتاريخ التخرج	_____
الرتبة الأكاديمية وتاريخها	عضو هيئة تدريسية مدرس متمرن
نوع المشاركة	نظري+عملي
نسبة المشاركة	١٠٠%
رقم المكتب وعدد الأعضاء فيه	مكتب أعضاء الهيئة التدريسية
مواعيد المقابلات الطلابية	_____
أرقام الهواتف	_____

وصف المقرر: مقرر الهيدرولوجيا

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

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 الرئيسة التي يغطيها المقرر	عدد الساعات		
		نظري	عملي	الإجمالي
١	الهيدرولوجيا والموازنة المائية	٨	٨	١٦
٢	تطبيق نظرية الاحتمالات	٦	٦	١٢
٣	حساب التصاريح الاعظمية	٢	٢	٤
٤	القياسات المائية	٤	٤	٨
٥	الخواص المورفولوجية للأحواض الصبابة	٤	٤	٨
٦	الهطول وعلاقة المطر بالجريان السطحي	٤	٤	٨
٧	المياه الجوفية	٤	٤	٨

التوزيع الزمني للمقرر:

الأسبوع	اللقاء	الموضوعات (مفردات المقرر)	المدرس
١	نظري	الهيدرولوجيا والموازنة المائية	د.ميس عليان
	عملي	الموازنة المائية	د.ميس عليان
٢	نظري	تطبيق نظرية الاحتمالات والاحصاء الرياضي في الهيدرولوجيا	د.ميس عليان
	عملي	الإحصاء والاحتمال في الهيدرولوجيا تطبيقات على (تابع غوص وغمبل)	د.ميس عليان

د.ميس عليان	حساب التصاريح الأعممية	نظري	٣
د.ميس عليان	حساب التصاريح الأعممية	عملي	
د.ميس عليان	القياسات المائية	نظري	٤
د.ميس عليان	القياسات المائية	عملي	
د.ميس عليان	الخواص المورفولوجية للأحواض الساكنة	نظري	٥
د.ميس عليان	الأحواض الصبابة	عملي	
د.ميس عليان	الهطول وعلاقة المطر بالجريان السطحي	نظري	٦
د.ميس عليان	الهيدروغراف	عملي	
د.ميس عليان	التغذية الاصطناعية للمياه الجوفية	نظري	٧
د.ميس عليان	طبقات المياه الجوفية	عملي	

ثانياً: معلومات مهنية

١- الأهداف العامة للمقرر:

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

٢- 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	_____	_____	_____
a٤- لا يوجد	_____	_____	_____
a٥- لا يوجد	_____	_____	_____
a٦- أخلاقيات المهنة	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
a٧- لا يوجد	_____	_____	_____

* 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	a8- المبادئ الأساسية في أنظمة ممارسة المهنة
_____	_____	_____	a9- لا يوجد
_____	_____	_____	a10- لا يوجد

b. المهارات الذهنية			
التقويم	الوسائل المساعدة	طرائق التدريس	المخرجات
_____	_____	_____	b1- لا يوجد
_____	_____	_____	b2- لا يوجد
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	b3 - تطبيق وربط المعارف بشكل متكامل
_____	_____	_____	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			
التقويم	الوسائل المساعدة	طرائق التدريس	المخرجات
_____	_____	_____	c1- لا يوجد
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	c2- العمل ضمن فريق
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	c3- الانخراط في التطوير المهني المستمر
_____	_____	_____	c4- لا يوجد
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	c5- القيام بالنشاطات
_____	_____	_____	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
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	أسئلة شفوية	٥%	د.ميس عليان	١٠٠%
٢	اختبار مهاري	٥%	د.ميس عليان	١٠٠%
٣	اختبار دوري ١ (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	٥%	د.ميس عليان	١٠٠%
٤	اختبار نصف الفصل	١٠%	د.ميس عليان	١٠٠%
٥	اختبار دوري ٢	٥%	د.ميس عليان	١٠٠%
٦	اختبار نهاية الفصل	٧٠%	د.ميس عليان	١٠٠%

خامساً: قائمة المراجع:

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

منسق المقرر:

التاريخ

التوقيع

الاسم
د.ميس عليان

رئيس القسم:

التاريخ

التوقيع

الاسم
د.بيلي حلاوة