

توصيف المقرر

الكلية: **الهندسة المدنية**

البرنامج: **إجازة في الهندسة المدنية**

القسم: **الهندسة الصحية والبيئية**

أولاً: المعلومات الأساس

اسم المقرر: **هندسة الإمداد بالمياه** الكود (رمز المقرر):

البرنامج أو البرامج التي يقدم فيها المقرر:

القسم التابع له المقرر: **الهندسة البيئية**

القسم المنوط به تدريس المقرر: **الهندسة البيئية**

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 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.محمود فطامة	د.سوزان شعبان
بلد الإيفاد وتاريخ التخرج	_____	جامعة البعث
الرتبة الأكاديمية وتاريخها	_____	مدرس
نوع المشاركة	نظري	نظري + عملي
نسبة المشاركة	50%	50%
رقم المكتب وعدد الأعضاء فيه	مكتب أعضاء الهيئة التدريسية	مكتب أعضاء الهيئة التدريسية
مواعيد المقابلات الطلابية	_____	يوم الاثنين والثلاثاء
أرقام الهواتف	_____	_____
البريد الإلكتروني	_____	_____

المراجع الخارجي (واحد أو أكثر): كتاب هندسة الإمداد جامعة دمشق + جامعة البعث

وصف المقرر: مقرر هندسة الإمداد بالمياه

يعتمد المقرر على تعريف الطالب على مصادر المياه وأنظمة نقل المياه .

عدد الأسابيع الإجمالية لتدريس المقرر	16		
عدد الساعات النظرية في الأسبوع	4	عدد الساعات العملية في الأسبوع	2
إجمالي عدد الساعات في الأسبوع:	6	إجمالي عدد ساعات المقرر:	96
عدد الساعات المعتمدة:	4 نظري 2 عملي	ساعات الإرشاد الأكاديمي في الأسبوع:	—

محتويات المقرر:

م	الموضوعات الرئيسية التي يغطيها المقرر	عدد المحاضرات	عدد الساعات		
			نظري	عملي	الإجمالي
1	مصادر المياه والاحتياج المائي	6	4	8	12
2	أنظمة نقل وتوزيع المياه	11	14	8	22
3	الحساب الهيدروليكي	10	14	6	20
4	مواصفات مياه الشرب	7	10	4	14
5	أنظمة تنقية المياه	14	18	10	28

التوزيع الزمني للمقرر:

الأسبوع	اللقاء	الموضوعات (مفردات المقرر)	المدرس
1	نظري	مصادر المياه والاحتياج المائي	د.محمود فطامة
	نظري+عملي	أنظمة نقل وتوزيع المياه	د.سوزان شعبان
2	نظري	الحساب الهيدروليكي	د.محمود فطامة
	نظري+عملي	الخزانات وتنفيذ الشبكات	د.سوزان شعبان
3	نظري	صيانة وتشغيل الشبكات	د.محمود فطامة
	نظري+عملي	مواصفات مياه الشرب	د.سوزان شعبان

د.محمود فطامة	أنظمة تقنية المياه	نظري	4
د.سوزان شعبان	تصميم خطوط الضخ والإسالة	نظري+عملي	
د.محمود فطامة	التطهير	نظري	5
د.سوزان شعبان	حساب الشبكات المتفرعة	نظري+عملي	

ثانياً: معلومات مهنية

1- الأهداف العامة للمقرر:

- أ- التعرف على مصادر المياه .
- ب- التعرف على أنظمة نقل المياه .
- ج- التعرف على صيانة وتشغيل الشبكات .

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

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

ا9- دمج المعارف الهندسية	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
ا10- 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 والتقيّد 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.محمود فطامة د.سوزان شعبان	%50 %50
2	اختبار مهاري	%5	د.محمود فطامة د.سوزان شعبان	%50 %50
3	اختبار دوري 1 (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	%5	د.محمود فطامة د.سوزان شعبان	%50 %50
4	اختبار نصف الفصل	%10	د.محمود فطامة د.سوزان شعبان	%50 %50
5	اختبار دوري 2	%5	د.محمود فطامة د.سوزان شعبان	%50 %50
6	اختبار نهاية الفصل	%70	د.محمود فطامة د.سوزان شعبان	%50 %50

خامساً: قائمة المراجع:

م	طبيعة المرجع	اسم المرجع	لغة المرجع	المصدر (الجهة التي اصدرته)
1	محاضرات	كتاب هندسة الإمداد بالمياه	العربية	جامعة دمشق + جامعة البعث

منسق المقرر:

الاسم	التوقيع	التاريخ
د.محمود فطامة		
د.سوزان شعبان		
رئيس القسم:		
الاسم	التوقيع	التاريخ
د.سوزان شعبان		