

المركز الوطني لضمان جودة واعتماد
المؤسسات التعليمية و التدريبية



المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي
(علم المياه)

المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

1. معلومات عامّة:

هيدرولوجي (علم المياه) EC403E	اسم المقرر الدراسي	1
محمد عمر الشتبيوي الصالح	منسق المقرر	2
قسم البيئة والموارد الطبيعية	القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	3
الجيولوجيا	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	4
4 ساعات	الساعات الدراسية للمقرر	5
العربية	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	6
الفصل السابع	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي	7
قسم البيئة والموارد الطبيعية - كلية العلوم/ غربان 2001	تاريخ وجهة اعتماد المقرر	8

1.1 عدد الساعات الأسبوعية:

محاضرات 3 تدريب 1 المجموع 0 4

2- أهداف المقرر:

1. يهدف هذا المقرر الى دراسة الظواهر الهيدرولوجية المختلفة
2. دراسة الخواص الفيزيائية على الصخور والرواسب
3. دراسة حركة المياه خلال الصخور وأنواعها
4. دراسة الانواع المختلفة لخزانات الجوفية

3- مخرجات التعلم المستهدفة:

أ. المعرفة والفهم.

فهم حركة المياه داخل الانواع المختلفة من الخزانات الجوفية	أ4
فهم أنواع التدفق للمياه الجوفية	أ3
التعرف على الخواص الهيدروليكية للتكونينات الجيولوجية المختلفة	أ2
التعرف على مكونات الدورة الهيدرولوجية	أ1

ب. المهارات الذهنية:

القدرة على ربط الرطوبة الأرضية ومؤشراتها الهيدرولوجية بالمياه الجوفية	ب1
التمييز بين العناصر المناخية المرتبطة بفوائد الماء وتأثيرها	ب2
التمييز بين الانواع المختلفة لخزانات الجوفية	ب3
التمييز بين الانواع المختلفة للتدفق	ب4
محاولة فهم العلاقة بين استغلال المياه الجوفية والقضايا البيئية	ب5

ج. المهارات العلمية والمهنية:

ج1	تحديد حجم المطحول الحوض المائي
ج2	تحديد فوائد المياه من الحوض
ج3	تحديد كمية المياه المتدفقة إلى خزان جوفي معين
ج4	تقدير الخواص الفيزيائية والهيدروليكية للخزانات الجوفية
ج5	اجراء عمليات الصخ الاختباري للأبار وحساب عمليات الانخفاض

د- المهارات العامة:

د1	ان يكون الطالب اكثراً قدرة على التواصل
د2	يصبح الطالب قادراً على اكتساب المهارات المنقولة عن استاذه وزملائه الطلبة
د3	يصبح الطالب قادراً على حل المشاكل
د4	يتعود الطالب على العمل بروح الفريق

4- محتوى المقرر:

الموضوع العلمي	عدد الساعات	محاضرة	عمل	تمارين
الدورة الهيدرولوجية + المطحول	4	4		
تحليل بيانات الامطار	2	2	4	
الرشع	4	4		
الرطوبة الارضية	2	2	4	
فواقد الماء	4	4		
الطبقات الحاملة للمياه الجوفية	4	4		
الامتحان				
انواع الخزانات الجوفية	2	2	4	
الخواص الطبيعية للطبقات الحاملة للمياه		4	4	
معامل التوصيل الهيدروليكي	2	2	4	
الصخ الاختباري		4	4	
معدلات التدفق المنتظم في الخزانات	2	2	4	
معدلات التدفق الغير منتظم في الخزانات	2	2	4	
الامتحان النهائي				
المجموع	48	36	4	8

5- طرق التعليم والتعلم:

- الشرح النظري
- رسم الخرائط وتقسيم المعلومات وتحديد ظروف توافر المياه.
- المناقشة أثناء المحاضرات والعملي.
- الأسئلة و حل المسائل المختلفة.

6- طرق التقييم:

ت	طرق التقييم	تاريخ التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	الامتحان النصفي	الأسبوع السابع	%25	
2	الامتحان النهائي	نهاية الفصل	%50	
3	الامتحان العملي	الاسبوع 12	%10	
4	الامتحان الشفهي	طوال الفصل	%10	

	%5	أثناء الفصل	النشاط	5
	%100		المجموع	

7- جدول التقييم:

رقم التقييم	أسلوب التقييم	التاريخ
التقييم الأول	امتحان نظري نصفي اول	الاسبوع السابع
التقييم الثاني	امتحان نظري نصفي ثانٍ	الاسبوع العاشر
التقييم الثالث	امتحان عملي نصفي	الاسبوع الثاني عشر
التقييم الرابع	ورقة بحثية	الاسبوع الثالث عشر
التقييم الخامس	امتحان نهائي عملي	الاسبوع الثالث عشر

8- المراجع والدوريات:

عنوان المراجع	الناشر	النسخة	المؤلف	مكان تواجدها
مذكرة المقرر	قسم البيئة والموارد الطبيعية	2021	محمد الصالح	مصوراتي الكلية
الكتب الدراسية المقررة المياه الجوفية	الدار الليبية للنشر والتوزيع والإعلان	1986	د.السلاوي	مكتبة الكلية
كتب مساعدة هيدرولوجيا المياه السطحية	الدار الليبية للنشر والتوزيع والإعلان	1989	د.السلاوي	مكتبة الكلية
مجالات علمية هيدرولوجيا المياه الجوفية	دار مجلداوي للنشر والتوزيع/الأردن	1987	دراوكه	المكتبات الخاصة
مجالات دورية Geohydrology	دار جون ويلبي	1965	De Wiest	المكتبة جامعية طرابلس

9- الإمكانات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

الإمكانات المطلوب توفرها	ن	ملاحظات
قاعة دراسية	1	
وسائل عرض مختلفة	2	
خرائط هيدرولوجية	3	
أدوات هندسية وأجهزة قياس مساحة	4	
	5	

منسق المقرر: محمد عمر الشتيوي الصالح التوقيع

منسق البرنامج : أ. مصطفى العيساوي التوقيع

رئيس القسم : أ. مصطفى العيساوي التوقيع

التاريخ: 2024 / / م

مصفوفة المقرر الدراسي هيدرولوجي (علم المياه) EC403E

المهارات										المعرفة والفهم				الأسبوع الدراسي		
(ج) المهارات العامة				(ب) المهارات العلمية والمهنية			(أ) المهارات الذهنية			1.أ	2.أ	3.أ	4.أ			
4.د	3.د	2.د	1.د	4.ج	3.ج	2.ج	1.ج	4.ب	3.ب	2.ب	1.ب	4.أ	3.أ	2.أ	1.أ	1
															✓	1
																2
																3
															✓	4
			✓													5
							✓									6
الامتحان النصي في															7	
		✓							✓							8
						✓									✓	9
		✓														10
					✓										✓	11
		✓														12
																13
الامتحان النهائي																14