



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
الجامعة الإسلامية  
كلية الموارد البحرية  
قسم الجيولوجيا البحرية



المعايير والمتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي (جيولوجيا النفط والمكامن البحرية)

(1) معلومات عامة:

اسم البرنامج التعليمي	جيولوجيا النفط والمكامن البحرية MG421
القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	قسم الجيولوجيا البحرية
الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	لا يوجد
الساعات الدراسية للمقرر	3 وحدات
اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	اللغة العربية + مصطلحات باللغة الانجليزية
السنة الدراسية / الفصل الدراسي	السنة الرابعة/الفصل السابع
منسق المقرر	أ. محمد بلعيد حويج
تاريخ وجهة اعتماد المقرر	ربيع 2021/قسم الجيولوجيا البحرية

1.1. عدد الساعات الأسبوعية:

المحاضرات	المعامل	المجموع
2	2	4

(2) أهداف المقرر:

1. التعريف بنظريات تكون النفط والمكامن النفطية والغازية.
2. معرفة اسس واسباب تجمع النفط والغاز في الطبيعة.
3. التعريف بأنواع المكامن النفطية، هجرة النفط والمصائد وانواعها.
4. فحص وتحليل العينات اللبية والبئرية، النفط والغاز ومياه الحقول النفطية، اختيار الضغط تحت السطحي، سلوك السوائل وتقييمها.
5. القيام بتمرين لحساب المسامية والنفاذية واحتياطي النفط والغاز في المكن النفطي.

(3) مخرجات التعلم المستهدفة:

أ. المعرفة والفهم

أ.1	فهم نظريات تكون النفط والمكامن النفطية والغازية.
أ.2	فهم هجرة النفط والمصائد بأنواعها.
أ.3	فهم اختبارات السوائل النفطية (PVT).
أ.4	فهم اسباب تجمع النفط والغاز في الطبيعة.
أ.5	فهم حساب المسامية والنفاذية واحتياطي النفط والغاز في المكن النفطي.

## ب. المهارات الذهنية

1.ب	امكانية التفريق بين نظريات تكون النفط والمكامن النفطية والغازية.
2.ب	التعرف علي الخواص مثل المسامية والنفاذية في المكن وحساب احتياطي النفط.
3.ب	التعرف علي مراحل الهجرة التي يمر بها النفط.
4.ب	القدرة علي التفريق بين المصائد بأنواعها.
5.ب	القدرة علي حساب احتياطي النفط والغاز في المكن النفطي.

## ج. المهارات العملية والمهنية

1.ج	التدريب علي اختبارات السوائل النفطية PVT.
2.ج	التدريب علي اختبارات الضغط تحت السطحي.
3.ج	التدريب علي اختبارات او الاختبار العمودي DST.
4.ج	قيام الطالب بالبحث عن المعلومات والقدرة علي تحليل المعلومات وصياغتها العلمية.
5.ج	اكتساب مهارات التحليل والمناقشة من خلال التقديم الشفوي لورقة علمية خلال الفصل.

## د. المهارات العامة والمنقولة

1.د	دراسة كيفية تكون النفط والقدرة علي التفريق بين نظريات تكوين النفط.
2.د	التعرف علي جميع انواع المكان النفطية.
3.د	التعرف ودراسة طرق ونظريات هجرة النفط.
4.د	ان يكون للطالب القدرة على التخطيط و اتخاذ القرار السليم.
5.د	العمل كفريق بحث يقوم بإدارة المشكلة ووضع حلول لمعالجتها والقدرة على كتابة التقارير العلمية

## 4) محتوى المقرر:

تمارين	معمل	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع العلمي
-	1	1	4	نظريات تكون النفط، المكامن النفطية والغازية
-	1	1	4	اسس واسباب تجميع النفط والغاز في الطبيعة
-	2	2	8	انواع المكامن النفطية
-	1	1	4	العوامل الجيولوجية
-	1	1	4	اختبارات السوائل النفطية PVT
-	2	2	8	خواص صخور المكن
-	1	1	4	فحص وتحليل النفط والغاز
-	2	2	8	حساب الاحتياطي النفط والغاز
-	1	1	4	اختبارات العمودية DST
-	1	1	8	تحليل العينات اللبية والبترية

## (5) طرق التعليم والتعلم

1. محاضرات نظرية
2. دروس عملية
3. تحضير أوراق بحثية

## (6) طرق التقييم

ر.م	طرق التقييم	تاريخ التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	الامتحان النصفى 1	بعد الاسبوع السادس	15%	
2	الامتحان النصفى 2	بعد الاسبوع العاشر	15%	
3	الامتحان الشفهي	اثناء المحاضرات	5%	
4	النشاط	تقارير أسبوعية	5%	
5	الامتحان العملي	قبل الامتحانات النهائية	20%	
6	الامتحان النهائي	اثناء فترة الامتحانات النهائية	40%	
	المجموع	نهاية الفصل	100%	

## (7) جدول التقييم

رقم التقييم	أسلوب التقييم	التاريخ
التقييم الأول	الشفهي	في كل المحاضرات وأثناء الاختبارات
التقييم الثاني	التقارير الأسبوعية	كل أسبوع
التقييم الثالث	التقارير الفصلية	مع نهاية الفصل
التقييم الرابع	الامتحانات النصفية النظرية والعملية	الاسبوع السادس والاسبوع العاشر
التقييم الخامس	الامتحانات النهائية النظرية والعملية	بعد 14 أسبوعا

## (8) المراجع والدوريات:

عنوان المراجع	الناشر	السنة	المؤلف	مكان تواجدها
مذكرات المقرر	غير منشورة		أ. محمد حويج	قسم الجيولوجيا البحرية
الكتب الدراسية المقررة والكتب المساعدة				
1- المبادئ الأساسية في جيولوجيا النفط	المكتب الوطني للبحث والتطوير	2007	عبد القادر الحضيبي	قسم الجيولوجيا البحرية
2- اساسيات جيولوجيا البترول	دار الامل للنشر والتوزيع الاردن	1994	ريتشارد سيلبي	قسم الجيولوجيا البحرية

(9) الإمكانات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ملاحظات	الإمكانات المطلوب توافرها	ر.م
	السيورة	1
	جهاز عرض	2
	معمل متكامل للدروس العملية	3

منسق المقرر: أ. محمد بلعيد حويج

منسق البرنامج: أ. عبدالسلام مفتاح المشخي

رئيس القسم: أ. محمد بلعيد حويج

التاريخ: ربيع 2021

**مصفوفة المقرر الدراسي (جيولوجيا النفط والمكامن البحرية MG42)**

المهارات															أ. المعرفة والفهم					الأسبوع الدراسي
د. المهارات العامة والمنقولة					ج. المهارات العملية والمهنية					ب. المهارات الذهنية										
5.د	4.د	3.د	2.د	1.د	5.ج	4.ج	3.ج	2.ج	1.ج	5.ب	4.ب	3.ب	2.ب	1.ب	5.أ	4.أ	3.أ	2.أ	1.أ	
																				1
				✓					✓					✓					✓	2
				✓					✓				✓	✓				✓	✓	3
			✓	✓				✓	✓				✓					✓		4
			✓					✓					✓	✓			✓	✓		5
			✓					✓					✓				✓			6
الامتحان النصفى الأول																				
		✓					✓					✓	✓			✓	✓			7
		✓					✓					✓				✓				8
		✓					✓					✓				✓				9
	✓						✓					✓				✓				10
الامتحان النصفى الثاني																				
	✓						✓			✓					✓					11
✓	✓				✓	✓				✓					✓					12
✓					✓					✓					✓					13
✓					✓					✓					✓					14