



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



المعايير والمتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي (تسجيلات الابار)

1) معلومات عامة:

اسم البرنامج التعليمي	تسجيلات الابار MG401
القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	الجيولوجيا البحرية
الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	قسم الجيوفيزياء
الساعات الدراسية للمقرر	3 وحدات
اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	اللغة العربية + مصطلحات اللغة الانجليزية
السنة الدراسية / الفصل الدراسي	السنة الرابعة/الفصل السابع
منسق المقرر	أ. عبدالسلام مفتاح المشخي
تاريخ وجهة اعتماد المقرر	ربيع 2021 /قسم الجيولوجيا البحرية

1.1. عدد الساعات الأسبوعية:

المحاضرات	المعامل	المجموع
2	2	4

2) أهداف المقرر:

1. يتعرف الطالب علي اهمية سرود الابار الجيوفيزيائية.
2. يتعرف الطالب علي المفهوم الاساسي ومحدودية سرود الابار.
3. يستطيع الطالب اجراء المضاهاة بين الابار واعداد الخرائط التحت سطحية.
4. يعطي الطالب تفسيراً وصفيًا وكميًا لأنواع السرود المختلفة.

3) مخرجات التعلم المستهدفة:

أ. المعرفة والفهم

أ.1	مدي اهمية السرود في الاستكشافات النفطية.
أ.2	يتعرف الطالب علي المفهوم الاساسي ومحدودية سرود الابار.
أ.3	فهم الخواص البتروفيزيائية للطبقات.
أ.4	التعرف علي التصحيحات اللازمة للسرود المقاسة.
أ.5	اختيار الطرق المناسبة في التفسير.

ب. المهارات الذهنية

ب.1	ان يفهم مبدا تشغيل اجهزة سرود الابار.
ب.2	ان يصنف السرود الجيوفيزيائية طبقا لعملها.
ب.3	ان يفهم الطالب طريقة تصحيح السرود الجيوفيزيائية.
ب.4	ان يفسر كيفية حساب الخواص البتروفيزيائية.
ب.5	يفهم الطالب اجراء المضاهاة بين الابار واعداد الخرائط التحت سطحية.

ج. المهارات العملية والمهنية

ج.1	يتدرب الطالب علي عمل تصحيحات يدوية وحساب الخواص البتروفيزيائية ومحاولة تفسيرها.
ج.2	يتدرب الطالب علي برامج حاسوبية تساعده في عملية المعالجة.
ج.3	يتدرب الطالب علي عمل مضاهاة بين الابار باستخدام السرود البئرية.
ج.4	يتدرب الطالب علي اعداد خرائط التركيبية والسماكة.
ج.5	يتدرب الطالب علي دراسة السرود في الابار القديمة ومحاولة تطبيقها علي الابار الحديثة.

د. المهارات العامة والمنقولة

د.1	ان تكون للطالب القدرة على دراسة السرود في الابار القديمة ومحاولة تطبيقها علي الابار الحديثة والعكس.
د.2	ان يتمكن الطالب من جمع وتحليل وتفسير البيانات والمعلومات المتحصل عليها.
د.3	العمل كفريق عمل بحث يقوم بإدارة مشكلة ووضع حلول لمعالجتها واعداد بحوث علمية
د.4	ان تكون للطالب القدرة على الأتصال والتخاطب مع الجهات ذات العلاقة عند جمع البيانات والمعلومات.
د.5	ان تكون للطالب القدرة على كتابة التقارير.

(4) محتوى المقرر:

تمارين	معمل	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع العلمي
-	1	1	4	مقدمة: تعريف السرود واهميتها طريقة التسجيل نبذة تاريخية
-	1	1	4	العلاقات الاساسية في تفسير السرود البئرية
-	1	2	6	سجل الجهد الذاتي
-	1	1	4	سرد اشعة جاما
-	1	1	4	سرد قطر البئر
-	1	1	4	السرد الصوتي

-	1	1	4	سرد الكثافة
-	1	1	4	سرد النيوترون
-	2	2	8	السرود المقاومة الكهربائية
-	1	2	6	تحديد الانواع المختلفة من المسامية
-	1	1	4	تحديد التشبعات بالماء والنفط
-	1	1	4	تحديد الصفة الصخرية

(5) طرق التعليم والتعلم

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

(5) طرق التقييم

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

(6) جدول التقييم

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

(7) المراجع والدوريات:

عنوان المراجع	الناشر	السنة	المؤلف	مكان تواجدها
مذكرات المقرر	غير منشورة		أ.عبدالسلام مفتاح المشخي	قسم الجيولوجيا البحرية
الكتب الدراسية المقررة والكتب المساعدة				
Basic Well Log -1 Analysis for Geologists," Amer. assoc. Petroleum. geol.,	Tulsa, Oklahoma USA	1982	Asquith, G.B. and C.R. Gibson	قسم الجيولوجيا البحرية
Theory, -2 Measurement, and Interpretation of Well Logs	Soc. Pet. Eng. Inc, USA	1994	Bassiouni,	قسم الجيولوجيا البحرية

(8) الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ر.م	الإمكانيات المطلوب توافرها	ملاحظات
1	السيبورة	
2	جهاز عرض	
3	معمل متكامل للدروس العملية	

منسق المقرر: أ.عبدالسلام مفتاح المشخي
منسق البرنامج: أ.عبدالسلام مفتاح المشخي
رئيس القسم: أ.محمد بلعيد حويج

التاريخ: ربيع 2021

مصفوفة المقرر الدراسي (تسجيلات الابرار MG401)

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