مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الموصل / كلية هندسة النفط والتعدين
2. القسم الجامعي / المركز	قسم هندسة النفط والتكرير
3. اسم / رمز المقرر	هندسة الجس البئري
4. أشكال الحضور المتاحة	دوام حضوري
5. الفصل / السنة	السنة الدراسية الثالثة
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	120
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2022/9/21
9-أهداف المقرر يهدف إلى تعليم الطالب اساسيات جس الابار وما يتعلق بها من معرفة أنواع المجسات وطرق تفسير المجسات واستخداماتها في تحديد الخصائص البتروفيزيائية للمكمن النفطي.	

8. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم

- تحصيل المفاهيم والاسس العلمية التي يمكن ان تميز الطالب كمهندس نفط.
- التعرف على اهم الطرق الرياضية المستخدمة في تفسير مجسات الابار
- تدريب الطالب على كيفية التعامل مع مجسات الابار، وكيفية توظيفها في مجال هندسة النفط
- .....
- .....

ب - المهارات الخاصة بالموضوع

ب1 – تقارير علمية

ب2 – استخدام برامج الحاسوب في تفسير المجسات

ب3 –

ب4-

طرائق التعليم والتعلم

- قراءات ، تعلم ذاتي ، حلقات نقاشية
- التدريبات والأنشطة في قاعة الدرس .
- ... حل المسائل الرياضية الخاصة بالموضوع.
- تكليف الطالب باعداد التقارير العلمية.

طرائق التقييم

المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس.

تقديم الأنشطة

اختبارات فصلية ونهائية وأنشطة .

الالتزام بالموعد المحدد.

ج- مهارات التفكير

ج1- تطوير قدرة الطالب للعمل على أداء الواجبات وتسليمها .....

ج2- التفكير العلمي التحليلي القادر على تحليل المظاهر الهندسية .....

د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1- تنمية قدرة الطالب على فهم الموضوع..... .

د2- تنمية قدرة الطالب على التعامل في حل المشاكل التي تواجه مهندس الانتاج في الحقل ..... .

د3-

د4-

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري+ 2 عملي	Introduction	نظري+عملي	أسئلة عامة+امتحانات شهرية وفصلية
الثاني	2 نظري+ 2 عملي	Classification of well logging		
الثالث	2 نظري+ 2 عملي	Fundamental of quantitative log interpretation		
الرابع	2 نظري+ 2 عملي	Borehole environment		
الخامس	2 نظري+ 2 عملي	Invasion and resistivity profiles		
السادس	2 نظري+ 2 عملي	Spontaneous potential (SP) log		
السابع	2 نظري+ 2 عملي	Spontaneous potential (SP) log		
الثامن	2 نظري+ 2 عملي	Exam 1		
التاسع	2 نظري+ 2 عملي	Gamma ray logs		
العاشر	2 نظري+ 2 عملي	Gamma ray logs		
الحادي عشر	2 نظري+ 2 عملي	Resistivity logs		
الثاني عشر	2 نظري+ 2 عملي	Resistivity logs		
الثالث عشر	2 نظري+ 2 عملي	Porosity logs (Neutron log)		
الرابع عشر	2 نظري+ 2 عملي	Neutron log		
الخامس عشر	2 نظري+ 2 عملي	Formation density log		
السادس عشر	2 نظري+ 2 عملي	Formation density log		
السابع عشر	2 نظري+ 2 عملي	Exam 2		
الثامن عشر	2 نظري+ 2 عملي	Sonic log		
التاسع عشر	2 نظري+ 2 عملي	Sonic log		
عشرون	2 نظري+ 2 عملي	Calliper log		
واحد وعشرون	2 نظري+ 2 عملي	Thermal logs		
اثنان وعشرون	2 نظري+ 2 عملي	Cased hole logs		
ثلاث وعشرون	2 نظري+ 2 عملي	Dipmeter logs		
اربع وعشرون	2 نظري+	Exam 3		

	2 عملي			
خمس وعشرون	2 نظري+ 2 عملي	Production logs		
ست وعشرون	2 نظري+ 2 عملي	Clean formation evaluation		
سبع وعشرون	2 نظري+ 2 عملي	Shaly formation evaluation		
ثمان وعشرون	2 نظري+ 2 عملي	Formation lithology and effective porosity		
تسع وعشرون	2 نظري+ 2 عملي	Permeability and well productivity		
ثلاثون	2 نظري+ 2 عملي	Exam 4		

9. البنية التحتية	
القراءات المطلوبة : ▪ كتب المقرر ▪ أخرى	- Serra, O., (2007): Well Logging and Reservoir Evaluation. - Bassiouni, Z., (1994): Teory, Measurement, and Interpretation of Well logs.
متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية)	
الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)	.

10. القبول	
المتطلبات السابقة	جيولوجيا عامة، مبادئ هندسة البترول