

نموذج وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1. مؤسسة التعليمية	جامعة العين الأهلية
2. القسم العلمي / المركز	كلية هندسة النفط
3. اسم / رمز المقرر	هندسة الانتاج - 2
4. أشكال الحضور المتاحة	B.Sc
5. الفصل / السنة	سنوي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2023/11/16
8. أهداف المقرر	
1- تعرف الطالب على أئمة الانتاج 2- يتعرف الطالب على المعادلة الأساسية للتنبؤ بأدائية البئر العمودية 3- التنبؤ بنموذج الجريان 4- استخدام المخططات العملية للضغط مقابل عمق الجريان أو طول مواسير الانتاج 5- استخدام منحنيات تدرج الضغط للجريان الافقي متعدد الاطوار فيي الرفع الصناعي لتديد ضغ رأس البئر 6- حلول معادلة الانتشارية وفق هونر وتحديد سلوكية الكمن باستخدام اختبارات الآبار	

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ - الاهداف المعرفية : - تطوير الحقول النفطية بحفر الآبار اللازمة لاستنزاف المكن - تقليل الكلفة من أجل انتاج أو حقن واحة الحجم - مواصفات اكمال المنطقة القاعية - تقييم أدائية البئر أثناء الانتاج والحقن .
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر - المحاكات - ادارة المكامن - التقييم الاقتصادي-
طرائق التعليم والتعلم
- لقاء الماضرات - المناقشات والحوارات العلمية - انجاز المهام العلمية بالعمل الجماعي
طرائق التقييم
اختبارات اسبوعية وشهرية وامتحان نهائي
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج1- الامانة العلمية في الواجبات وعدم استخدام الغش ج2- التعرف على أحدث التقنيات التي تدخل في اختصاصه
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1- بث روح العمل الجماعي والثقة بالنفس لانجاز المهام . د2- الحث على الابداع والابتكار

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
2-1	4	انظمة انتاج البترول	التحاليل العقدية	حضورى	اختبارات امتحان شهري و امتحان نهائي
6-3	8	ادائية البئر	تحسين انتاجية البئر	حضورى	اختبارات امتحان شهري و امتحان نهائي
8-7	4	المباديء الرياضية وافيزيائية لحساب انخفاض الضغط	حساب الجريان متعدد الأطوار.	حضورى	اختبارات امتحان شهري و امتحان نهائي
10-9	4	نماذج الجريان في الآبار العمودية والأفقية	نماذج الجريان	حضورى	اختبارات امتحان شهري و امتحان نهائي
10	2	التنبؤ بتدرج الضغط في الآبار العمودية	علاقة بيوتمان	حضورى	اختبارات امتحان شهري و امتحان نهائي
11	4	التنبؤ بتدرج الضغط في الآبار الأفقية	علاقة دوكلر	حضورى	اختبارات امتحان شهري و امتحان نهائي
13-12	4	منحنيات التدرج في الآبار العمودية	مخططات عملية	حضورى	اختبارات امتحان شهري و امتحان نهائي
17-14	8	جريان الموائع من الفالة	أدائية الفالة	حضورى	اختبارات امتحان شهري و امتحان نهائي
18-20	6	معادلة الانتشارية	حلول معادلة الانتشارية	حضورى	اختبارات امتحان شهري و امتحان نهائي
21-26	12	تحليل سلوكية المكامن	اختبار الآبار	حضورى	اختبارات امتحان شهري و امتحان نهائي
27-28	4	زيادة معدل الانتاج بالرفع الغازي	عمليات الرفع الغازي	حضورى	اختبارات امتحان شهري و امتحان نهائي
29-30	4	تحسين الجريان الى البئر	التمييز والتشقيق	حضورى	اختبارات امتحان شهري و امتحان نهائي

11. البنية التحتية	
THE TECHNOLOGY OF ARTIFICIAL LIFT,VOL.1,KERMIT E. BRWON AND H.DALE BAGGS Production Optimization Using Nodal Analysis, H. Dale Beggs	1- الكتب المقررة المطلوبة
SPE Electronic papers: www.onepretro.org	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
Scientific collaboration with other academic staff in the relevant field is one of our future plan to develop the program.	أ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية،التقارير ،.....)

www.onepretro.org, SPE	ب) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت،
-------------------------------	--

12. خطة تطوير المقرر الدراسي
المزامن الدائمة للخطط الدراسية العالمية

