

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. المؤسسة التعليمية	جامعة العين الأهلية
2. القسم العلمي / المركز	كلية هندسة النفط
3. اسم / رمز المقرر	تكنولوجيا الغاز
4. أشكال الحضور المتاحة	B.Sc
5. الفصل / السنة	فصلي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2023/11/16
8. أهداف المقرر	
1- بعض التعاريف المستخدمة في الصناعة النفطية لتوصيف المكامن الغازية 2- مواصفات الغاز والسلوك الطوري 3- العلاقات التجريبية لتحديد مواصفات الغاز 4- التنبؤ بانتاجية الآبار وباحتياطي المكمن وباحتياطي الانتاجي 5- العلاقة بين التدفق لقاع البئر وضغط القاع 6- حساب انتاجية الآبار الغازية 7- حساب ضغط قاع البئر السكوني والجرياني 8- حسابات جريان الغاز عبر التضيقات 9- معادلات جريان الغاز في الانابيب	

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ - الاهداف المعرفية : - التعرف على مصادر الغاز الطبيعي - اعتماد القدرة الانتاجية للبئر بضغط المكن - العمليات الأساسية لمعالجة الغاز الطبيعي
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر - المحاكات - تطبيق المعادلات الحجم والضغط في منظومة الانتاج - التقييم الاقتصادي-
طرائق التعليم والتعلم - لقاء الماضرات - المناقشات والحوارات العلمية - انجاز المهام العلمية بالعمل الجماعي
طرائق التقييم - الاختبارات - الامتحانات الشهرية - الوظائف - المتحان النهائي
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج1- الامانة العلمية في الواجبات وعدم استخدام الغش ج2- التعرف على أحدث التقنيات التي تدخل في اختصاصه ج3- التفكير المنطقي ج4- التفكير النقدي
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
1	2	مقدمة عن المكامن الغازية	مصادر الغاز الطبيعي	حضورى	اختبارات امتحان شهري وامتحان نهائي
2	2	تركيب الغاز والتول الطوري	التحول الطوري	حضورى	اختبارات امتحان شهري وامتحان نهائي
3-4	4	صفات الغاز الطبيعي	PVT	حضورى	اختبارات امتحان شهري وامتحان نهائي
5-7	6	جريان الغاز في الوسط المسامي	أنماط الجريان	حضورى	اختبارات امتحان شهري وامتحان نهائي
8-9	4	المعادلة الأساسية للجريان وجريان الغاز في الآبار	الضغط السكوني والديناميكي في قاع البئر	حضورى	اختبارات امتحان شهري وامتحان نهائي
10-11	4	جريان الغاز الطبيعي عبر التضيقات	المعادلة العامة للجريان عبر التضيقات	حضورى	اختبارات امتحان شهري وامتحان نهائي
12-13	4	جريان الغاز في الأنابيب	حسابات الجريان في الأنابيب	حضورى	اختبارات امتحان شهري وامتحان نهائي
14-15	4	العمليات على الغاز الطبيعي	نزع الرطوبة والتحليلة	حضورى	اختبارات امتحان شهري وامتحان نهائي

11. خطة تطوير المقرر الدراسي
المزامن الدائمة للخطط الدراسية العالمية

12. 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،

AL AYIN IRACI