

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 مبرهنناً 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	طرق تحسين انتاج النفط
4. أشكال الحضور المتاحة	دوام حضوري
5. الفصل / السنة	السنة الدراسية الرابعة
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2022/9/25
9-أهداف المقرر	يهدف إلى تعليم الطالب كل مايتعلق بطرق تحسين انتاج النفط ( طرق اولية وثانوية وثلاثية) والتي تشمل ضح السوائل او الغازات او المواد الكيماوية وكل مايتعلق بتلك الطرق لغرض الحصول على اعلى انتاج نفطي ممكن من الحقول النفطية

8. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

#### أ- المعرفة والفهم

- التعرف على اهم الطرق المستخدمة لغرض تحسين الإنتاج النفطي من الحقول قليلة الإنتاج
- دراسة وفهم كل مايتعلق بتلك الطرق وذلك حسب طبيعة كل حقل نفطي
- رفع قدرة المهندس النفطي للتفكير بطبيعة استخدام الوسائل الكفيلة لتحسين الإنتاج
- معرفة الظروف المؤثرة على الحقل اثناء حقن السوائل او الغازات او المواد الكيماوية
- فهم كامل لنسب الإنتاج قبل وبعد استخدام طرق تحسين الإنتاج

#### ب - المهارات الخاصة بالموضوع

- ب1 - تقارير علمية
- ب2 - تحضير والقاء سيمنارات

#### طرائق التقييم

- المشاركة في قاعة الدرس.
- تقديم التقارير
- اختبارات فصلية ونهائية .

#### ج- مهارات التفكير

- 1- اتباع اسلوب الأسئلة المباشرة والفجائية اثناء اعطاء المحاضرات
- 2- التغيير في اسلوب اعطاء المحاضرة لغرض جلب انتباه الطلبة اليها
- 3- لا بد من استخدام الطرق التوضيحية والأمثلة اثناء اعطاء المحاضرة

#### طرائق التعليم والتعلم

- 1- اعطاء المحاضرات بشكل حضوري ومباشر
- 2- مناقشة الطلبة بما تم شرحه في المحاضرات السابقة
- 3- عروض تعليمية ووصفية للمادة الدراسية
- 4- مطالبة الطلبة بعمل تقارير حول موضوع الدراسة
- 5 - استخدام أسلوب التشويق أثناء أعطاء المحاضرة
- 6 - تنشيط الطلبة بمتابعتهم وسؤالهم أثناء المحاضرة
- 7- تخصيص نسبة من درجة السعي للطلبة النشيطين داخل المحاضرة

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

- 1 - تطوير مهارات الطلبة من خلال المحاضرات العلمية المعطاة
- 2- اعطاء الخبرة والأمثلة العملية للطلبة اثناء المحاضرات

طريقة التقييم	طريقة التعليم	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	Oil recovery processes Primary oil recovery	2	الاول
اسئلة عامة ومناقشة او امتحان آني	نظري	Principal influences on the efficiency of enhanced recovery	4	الثاني + الثالث
اسئلة عامة ومناقشة+ امتحان شهري	نظري	Secondary oil recovery Injection well location	4	الرابع+ الخامس
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	Oil displacement efficiency Water injection	4	السادس+ السابع
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	Optimum time to waterflood Practical considerations in water injection projects	4	الثامن+ التاسع
اسئلة عامة ومناقشة +امتحان شهري	نظري	Displacement mechanisms	4	العاشر + الحادي عشر
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	Water injection in regularly developed homogeneous reservoirs	4	الثاني عشر+ الثالث عشر
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	Water injection performance calculations	4	الرابع عشر+ الخامس عشر
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	Production well completions Treatment methods	2	السادس عشر
اسئلة عامة ومناقشة+ امتحان شهري	نظري	Combined gas and water injection	4	السابع عشر + الثامن عشر
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	Gas recycling in gas-condensate reservoirs	4	التاسع عشر + العشرون
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	The thermodynamics of gas recycling	4	الواحد والعشرون+ الثاني والعشرون
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	Sweep efficiency	4	الثالث والعشرون +الرابع والعشرون
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	Well locations	4	الخامس والعشرون + السادس والعشرون
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	Production control	2	السابع والعشرون
اسئلة عامة ومناقشة+ امتحان شهري	نظري	Polymers for Enhanced Oil Recovery Technology	4	الثامن والعشرون +التاسع والعشرون
اسئلة عامة ومناقشة	نظري	Alkaline flooding process	2	الثلاثون

9. البنية التحتية	
Enhanced Oil Recovery, 1980: Marcel Latil, Charles Bardon, Jacques Burge and Pierre Sourieau , Institut Francais Du Petrole , 233p.	القراءات المطلوبة : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ كتب المقرر</li> <li>▪ أخرى</li> </ul>
مطالبة الطلبة بعمل تقارير ضمن موضوع الدراسة ويتم مناقشة الطالب به في نهاية العام الدراسي	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