

نموذج وصف المقرر

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

وصف المقرر

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب 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	هندسة النفط والتكرير
3. اسم / رمز المقرر	هندسة انتاج نפט
4. أشكال الحضور المتاحة	حضورى
5. الفصل / السنة	الفصل الاول / السنة الدراسة الثالثة
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)	45 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2022/9/29
9- أهداف المقرر	يهدف المقرر من تمكين الطالب الاطلاع على مبادئ قوانين حركة المحاليل داخل المكمن النفطي وعلى جميع عمليات الاكمال للابار النفطية ومعالجتها للحصول على أكبر انتاج واستنزاف للاحتياطي النفطي داخل المكمن النفطي.

8. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم

- تحصيل المفاهيم والاسس العلمية التي يمكن ان تميز الطالب كمهندس نفط مشرفا ومتابعا لعمليات الانتاج النفطي.
- التعرف على حركة المحاليل النفطية داخل الممكن النفطي وانواع عمليات اكمال الابار النفطية لكي يتمكن مهندس النفط من التعرف على الطرق المثلى والاقتصادية لاستنزاف الحقل النفطي

ب - المهارات الخاصة بالموضوع

- زيارات حقالية لحقول نفطية و ابار تحت الاكمال

طرائق التعليم والتعلم

- حلقات نقاش قاعات الدرس لساعات مخصصة لذلك.
- إرشاد الطلاب إلى بعض المواقع الالكترونية للإفادة منها وبعض المصادر العلمية التي توسع افكار الطالب لفهم المقرر

طرائق التقييم

- المشاركة في قاعة الدرس من خلال طرح الاسئلة والافكار وتقريب المادة بما يشابهها من فعاليات تمس الحياة اليومية للطالب.
- اختبارات فصلية ونهائية..

ج- مهارات التفكير

- ج1- تطوير قدرة الطالب للعمل على أداء الواجبات وتسليمها في الموعد المقرر.
- ج3- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة وطرح الاسئلة.

طرائق التعليم والتعلم

- إدارة المحاضرة على نحو يشعر بأهمية الوقت.
- تخصيص نسبة من الدرجة على حضور المحاضرات لتشجيع الطالب على الالتزام واهمية حضور مناقشات المادة.

طرائق التقييم

- المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية.
- تعبير الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام وتقييم الطالب للمستوى الذي حصل عليه من حضوره قاعات الدراسة .

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

د1- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية المتعلقة بهندسة انتاج النفط

د2- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الواقع العملي لمهندس النفط من خلال الزيارات الموقعية للحقول النفطية

د3- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التعليم المتعددة.

د4- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة وطرح الاسئلة.

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	3	Introduction to Production Technology	نظري	مناقشة واسئلة عامة
الثاني	3	Reservoir Drive Mechanisms	نظري	مناقشة واسئلة عامة
الثالث	3	Radial Flow in the Reservoir	نظري	مناقشة واسئلة عامة
الرابع	3	Fluid flow equations	نظري	مناقشة
الخامس	3	Linear Flow of Incompressible Fluids	نظري	أسئلة عامة ومناقشة او امتحان اني
السادس	3	Radial Flow of Incompressible Fluids	نظري	اسئلة عامة و مناقشة
السابع	3	Completion Design Consideration	نظري	امتحان شهري
الثامن	3	Methods of completion:	نظري	مناقشة
التاسع	3	Selection of the flow conduit between the reservoir and surface	نظري	مناقشة اسئلة عامة
العاشر	3	Completion Equipment	نظري	امتحان شهري
الحادي عشر	3	Production packer setting methods	نظري	مناقشة اسئلة عامة
الثاني عشر	3	Perforation	نظري	مناقشة
الثالث عشر	3	Perforation Charge Arrangement	نظري	امتحان شهري
الرابع عشر	3	Perforation Charge Arrangement	نظري	مناقشة
الخامس عشر	3	Examination	نظري	امتحان نصف السنة
السادس عشر	3	Water and Gas Coning	نظري	مناقشة واسئلة عامة
السابع عشر	3	Meyer and Gardner and Pirson Methods (Gas coning	نظري	مناقشة واسئلة عامة
الثامن عشر	3	Water Coning	نظري	مناقشة واسئلة عامة
التاسع عشر	3	Simultaneous Gas and Water coning	نظري	مناقشة واسئلة عامة
العشرون	3	Completion Efficiency	نظري	مناقشة
الواحد والعشرون	3	Flow efficiency	نظري	اسئلة عامة و مناقشة
الثاني والعشرون	3	Drill Stem Testing, DST	نظري	امتحان شهري
الثالث والعشرون	3	Basics of DST operations	نظري	مناقشة
الرابع والعشرون	3	Theory of Pressure Build-up Analysis	نظري	امتحان شهري
الخامس والعشرون	3	Steps of determining reservoir properties by using Horner plot to analysis pressure buildup test:	نظري	مناقشة واسئلة عامة
السادس والعشرون	3	Reservoir and fluid anomaly indications	نظري	مناقشة اسئلة عامة
السابع والعشرون	3	Oil and Gas Separation	نظري	مناقشة
الثامن والعشرون	3	Separators types		
التاسع والعشرون	3	Separators Design		

	Examination	3	الثلاثون
--	-------------	---	----------

9. البنية التحتية	
Petroleum Production Engineering (Herish N. Hamarash)	<p>القراءات المطلوبة :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ كتب المقرر ▪ أخرى
المواقع الالكترونية المساعدة لفهم المادة النظرية.	متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية)
الزيارات الميدانية لمواقع الحقول النفطية ومعاينة العديد من الاجهزة والمعدات الحقلية ذات العلاقة بالمنهج النظري ز	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

10. القبول	
مبادئ هندسة النفط	المتطلبات السابقة