

## 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	هندسة انتاج نفط II
4. أشكال الحضور المتاحة	دوام حضوري
5. الفصل / السنة	السنة الدراسية الرابعة
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	90
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2022/9/25
9-أهداف المقرر	
يهدف إلى تعليم الطالب اساسيات هندسة انتاج نفط II وما يتعلق بها من معرفة علاقة الضغط المكمني مع الانتاج وكذلك الطرق الرياضية في حساب قيم معامل الانتاجية ورسم شكل IPR .	

8. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

#### أ- المعرفة والفهم

- تحصيل المفاهيم والاسس العلمية التي يمكن ان تميز الطالب كمهندس انتاج نפט
- -التعرف على اهم الطرق الرياضية لحساب معامل الانتاجية ودراستها تأثيرها على شكل مخطط IPR.
- ....الوقوف على اهم المشاكل التي تواجه مهندس النفط من حيث هبوط الضغط اثناء عملية الانتاج
- .....
- .....

#### ب - المهارات الخاصة بالموضوع

- ب1 - تقارير علمية
- ب2 - زيارات عقلية
- ب3 - استخدام برامج حاسوبية خاصة لحساب ورسم شكل IPR
- ب4-

#### طرائق التعليم والتعلم

- قراءات ، تعلم ذاتي ، حلقات نقاش.
- التدريبات والأنشطة في قاعة الدرس .
- ... حل المسائل الرياضية الخاصة بالموضوع.
- .....

#### طرائق التقييم

- المشاركة في قاعة الدرس.
- تقديم الأنشطة
- اختبارات فصلية ونهاية وأنشطة .

#### ج- مهارات التفكير

- ج1- تطوير قدرة الطالب للعمل على أداء الواجبات وتسليمها .....
- ج2- التفكير العلمي التحليلي القادر على تحليل المظاهر الهندسية .....

#### طرائق التعليم والتعلم

- إدارة المحاضرة على .....
- تكليف الطالب .....
- تخصيص نسبة من الدرجة للأنشطة الجماعية.....

#### طرائق التقييم

- المشاركة الفاعلة في قاعة .....
- الالتزام بالموعد المحدد .....
- ....
- ....

د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية 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	3	Types of Reservoirs	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
الثاني + الثالث	6	Productivity Index (PI)	نظري + عملي	اسئلة عامة ومناقشة او امتحان اني
الرابع	3	Radial flow in the reservoirs	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
الخامس + السادس	6	Inflow performance Relationship (IPR)	نظري + عملي	اسئلة عامة ومناقشة
السابع	3	Effect of Stratification and water cut on IPR	نظري + عملي	اسئلة عامة ومناقشة او امتحان اني
الثامن	3	Productivity index test	نظري + عملي	اسئلة عامة ومناقشة
التاسع + العاشر	6	Vogel Method	نظري + عملي	اسئلة عامة ومناقشة
الحادي عشر + الثاني عشر	6	Standing Method	نظري + عملي	اسئلة عامة ومناقشة او امتحان اني
الثالث عشر + الرابع عشر	6	Couto Method	نظري + عملي	اسئلة عامة ومناقشة
الخامس عشر + السادس عشر	6	Al-Sadoon Method	نظري + عملي	اسئلة عامة ومناقشة
السابع عشر + الثامن عشر	6	Fetkovich Method	نظري + عملي	اسئلة عامة ومناقشة
التاسع عشر + العشرون	6	Mathematical and physical principles of pressure drop	نظري + عملي	اسئلة عامة ومناقشة او امتحان اني
الحادي والعشرون + الثاني والعشرون	6	Flow pattern and its relation with pressure	نظري + عملي	اسئلة عامة ومناقشة
الثالث والعشرون + الرابع والعشرون	6	Multi-rates test	نظري + عملي	اسئلة عامة ومناقشة
الخامس والعشرون + السادس والعشرون	6	Build-up test	نظري + عملي	اسئلة عامة ومناقشة او امتحان اني
السابع والعشرون + الثامن والعشرون	6	Draw-down test	نظري + عملي	اسئلة عامة ومناقشة
التاسع والعشرون + الثلاثون	6	Stimulation operations	نظري + عملي	اسئلة عامة ومناقشة

9. البنية التحتية	
Petroleum Reservoir Engineering Handbook, Tarek Ahmed, .4th edition (2010	<p>القراءات المطلوبة :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ كتب المقرر</li> <li>▪ أخرى</li> </ul>
	<p>متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية )</p>
	<p>الخدمات الاجتماعية ( وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية )</p>

10. القبول	
مبادئ هندسة النفط انتاج نفط I	المتطلبات السابقة