

## نموذج وصف المقرر ( م. حسين عليوي جفيت)

### وصف المقرر

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

1. المؤسسة التعليمية	البصرة للنفط والغاز
2. القسم العلمي / المركز	هندسة النفط والغاز / كلية هندسة النفط والغاز
3. اسم / رمز المقرر	جيولوجيا النفط / PGEO206
4. أشكال الحضور المتاحة	أسبوعي
5. الفصل / السنة	فصلي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2019 / 11 / 20
8. أهداف المقرر:	
1- يهدف هذا المقرر الى معرفة المفاهيم الاساسية في المقرر والقدرة على الربط بينها وتطبيقها عملياً .	
2- تطوير قدرة الطالب على التفكير الموضوعي والبحث العلمي في مختلف موضوعات هذا المقرر .	
3- أكتساب الطالب مهارات تساعده في ممارسة المهن النفطية.	
4- أعداد كوادر قادرة على نقل ماتلقاه من معلومات ومهارات وأساليب تفيد كممارسات مهنية في المستقبل من خلال سوق العمل .	
5- أختيار الفاعلين منه والراغبين والقادرين من المتميزين من بينهم لآكمال دراساتهم العليا لرفد المؤسسات الأكاديمية بالتدريسين والباحثين.	

## 9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم:

### أ- الأهداف المعرفية:

- 1أ- معرفة المفاهيم الأساسية في جيولوجيا النفط.
- 2أ- فهم المنهجيات والقدرة على تحليل الناقد.
- 3أ- تمكين الطلبة في الحصول على مفاهيم الجيولوجيا النفطية ومعرفة الطبقات الصخرية.
- 4أ- معرفة الطالب بالبرامج الهندسية الخاصة بالمكامن النفطية والجيولوجيا والتي يتم تطبيقها بالحاسوب.

### ب- الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر:

- 1ب- أن يكون المتخرج قادراً على التفكير العلمي والعملية.
- 2ب- قادر على العمل بروح الفريق الواحد.
- 3ب- يتمكن من حل المشكلات والتفكير بطريقة ابداعية ومهنية.

### طرائق التعليم والتعلم:

- 1) التعليم الصفية.
- 2) التعليم اللاصفي (اعداد التقارير, كيفية رسم الخرائط, استخدام البرامج الجيولوجية, عرض الفيديوات التعليمية).
- 3) طريقة الالقاء مصحوبة بالاستجواب بتوجيه الاسئلة المباشرة للطلبة واشتراكهم بالمحاضرة.
- 4) التعلم, اعتماد روح المنافسة والتميز بين الطلبة من خلال تشخيص الطالب الذي يمتلك الدافع الذاتي للتعلم, اعتماد اساليب تعلم تقوم على اساس غرس حب المعرفة والبحث العلمي لدى المتميزين من الطلبة وحث الاخرين على ذلك.
- 5) تبني سلوكيات مهنية واخلاقية ونموذج من التعامل المبني على اساس اتباع القوانين والتعليمات لجميع منتسبي القسم من الطلبة والموظفين والتدريسيين. اعتماد مهارات استخدام المكتبة, اعتماد التعلم الالكتروني وتنوع مصادر المعرفة.
- 1) الاختبارات الاسبوعية المستمرة, ارشاد الطلاب الى بعض المواقع الالكترونية للاستفادة منها.

### طرائق التقييم:

- 1- مشاركة الطالب وتفاعله في قاعة الدرس.
- 2- استخدام مشاريع كتابة التقارير العلمية.
- 3- اداء الانشطة والواجبات المكلف بها.
- 4- الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية.
- 5- اختيار مجموعة من الطلبة لتقديم عرض تقديمي (باوربونت) بموضوع معين عن المقرر وتقديمه على السبورة.

### ج- الأهداف الوجدانية والقيمية :

- ج1- القدرة على التحدث امام جمهور من الناس والمناقشة.
- ج2- تعلم العمل الجماعي والتعاون في انجاز المهام.
- ج3- قادر على العمل بروح الفريق الواحد مع زملاء.
- ج4- انجاز المهام والاعمال المكلف بها بشكل مستقل.

### طرائق التعليم والتعلم:

- 6) التعليم الصفي.
- 7) التعليم اللاصفي (اعداد التقارير, كيفية رسم الخرائط, استخدام البرامج الجيولوجية, عرض الفيديوات التعليمية).
- 8) طريقة الالقاء مصحوبة بالاستجواب بتوجيه الاسئلة المباشرة للطلبة واشتراكهم بالمحاضرة.
- 9) التعلم, اعتماد روح المنافسة والتميز بين الطلبة من خلال تشخيص الطالب الذي يمتلك الدافع الذاتي للتعلم, اعتماد اساليب تعلم تقوم على اساس غرس حب المعرفة والبحث العلمي لدى المتميزين من الطلبة وحث الاخرين على ذلك.
- 10) تبني سلوكيات مهنية واخلاقية ونموذج من التعامل المبني على اساس اتباع القوانين والتعليمات لجميع منتسبي القسم من الطلبة والموظفين والتدريسيين, اعتماد مهارات استخدام المكتبة, اعتماد التعلم الالكتروني وتنوع مصادر المعرفة.
- 11) الاختبارات الاسبوعية المستمرة, ارشاد الطلاب الى بعض المواقع الالكترونية للأستفادة منها.

### طرائق التقييم:

- 1- مشاركة الطالب وتفاعله في قاعة الدرس.
- 2- استخدام مشاريع كتابة التقارير العلمية.
- 3- اداء الانشطة والواجبات المكلف بها.
- 4- الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية.

### د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي):

- د1- تنمية قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.
- د2- مهارات اتخاذ القرار, من خلال المشاركة في الدروس النظرية والعملية.
- د3- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الانترنت.
- د4- على ان يكون الطالب باحثاً في الشؤون النفطية المختلفة.

10. بنية المقرر:					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1.	4	Introduction to Petroleum Geology.	جيولوجيا النفط	الشرح والعرض على السبورة للمحاضرة	الأمتحان
2.	4	Origin of Petroleum.	جيولوجيا النفط	الشرح والعرض على السبورة للمحاضرة	الأمتحان
3.	4	Petroleum System (Part One): The Source Rocks.	جيولوجيا النفط	الشرح والعرض على السبورة للمحاضرة	الأمتحان
4.	4	Maturation of Source Rocks.	جيولوجيا النفط	الشرح والعرض على السبورة للمحاضرة	الأمتحان
5.	4	Petroleum System (Part Two) Migration of Petroleum.	جيولوجيا النفط	الشرح والعرض على السبورة للمحاضرة	الأمتحان
6.	4	Petroleum System (Part Three) STORAGE OF HYDROCARBONS (Reservoir Rocks).	جيولوجيا النفط	الشرح والعرض على السبورة للمحاضرة	الأمتحان
7.	4	Oil Exploration Game.	جيولوجيا النفط	عرض على السبورة (فيديو تعليمي)	الأمتحان
8.	4	Petroleum System (Part Four ) Physical Characteristics of Reservoir (Permeability and Capillary pressure).	جيولوجيا النفط	الشرح والعرض على السبورة للمحاضرة	الأمتحان
9.	4	Petroleum System (Part Five) Petroleum Traps.	جيولوجيا النفط	الشرح والعرض على السبورة للمحاضرة	الأمتحان
10.	1.5	Mid-Term Exam	جيولوجيا النفط	إمتحان السعي الفصلي	الأمتحان
11.	4	Petroleum composition and classification.	جيولوجيا النفط	الشرح والعرض على السبورة للمحاضرة	الأمتحان

الأمتحان	الشرح والعرض على السبورة للمحاضرة	جيولوجيا النفط	<b>Petroleum Exploration and Mapping Techniques.</b>	4	<b>.12</b>
الأمتحان	الشرح والعرض على السبورة للمحاضرة	جيولوجيا النفط	<b>The most important oil fields in Iraq.</b>	4	<b>.13</b>
الأمتحان	الشرح والعرض على السبورة للمحاضرة	جيولوجيا النفط	<b>Jurassic Petroleum System.</b>	4	<b>.14</b>
الأمتحان	الشرح والعرض على السبورة للمحاضرة	جيولوجيا النفط	<b>Oil Shale.</b>	4	<b>.15</b>
الأمتحان	الإمتحان النهائي الفصلي	جيولوجيا النفط	<b>Final Exam</b>	2	<b>.16</b>

<b>11. البنية التحتية:</b>	
1. The petroleum geology of Iraq: by Aqrawi, A. A. M., Horbury, A. D., Goof, J. C, Sadooni, F. N., (2010): Scientific press Ltd, 424P.	1- الكتب المقررة المطلوبة
1. Basic Petroleum Geology and Log Analysis, Halliburton 2001. 2. Internet websites.	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجلات العلمية , التقارير , .... )
المواقع الالكترونية في الشبكة العالمية وتفضل الحديثة 2019	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

<b>12. خطة تطوير المقرر الدراسي</b>