

9. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم عند الانتهاء من دراسة هذه المادة سوف يكون الطلبة قادرين على وصف دور مهندس النفط والمهارات المطلوبة للعمل بهذا المجال فهم كيفية خزن الموائع الهيدروكربونية وتكونها فهم مواصفات المكامن النفطية وصف كيفية حفر الابار النفطية فهم عمليات اكمال الابار والانتاج

10. المعرفة والفهم

- 1- محاضرات نظرية
- 2- الواجبات المنزلية
- 3- الاختبارات والامتحانات التحريرية والشفهية
- 4- تطبيقات و تمارين علمية
- 5- مناقشات
- 6- تقارير وعروض تقديمية
- 7- نشاطات متنوعة

12- طرائق التقييم

- 1 الامتحانات والاختبارات
- 1- الانشطة اللامنهجية
- 2- مشاركة الطلبة اثناء المحاضرات
- 3- التقارير والعروض التقديمية

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
		المفاهيم الاساسية		2	.1
		طرق الاستكشاف الجيو فيزيائية المغناطيسية والجاذبية والطرق الزلزالية		2	.2
		خواص النفط الخام وخصه		2	.3
		اصل النفط وتكونه		2	.4
		تجمع وهجرة النفط في الصخور		2	.5
		انواع المصائد النفطية		2	.6
(Quiz)		استكشاف النفط		2	.7
		الدلائل المباشرة وغير المباشرة		2	.8
		الخواص الفيزيائية للصخور المكمنية		2	.9
(Quiz)		طرق حساب المسامية وتطبيقاتها		2	.10
		طرق حساب النفاذية		2	.11
Midterm 1		تشبع الصخور بالموائع		2	.12
		حسابات حجم النفط والغاز المكمني		2	.13
		انواع الجريان للموائع المكمنية		2	.14
		قابلية الصخور للتبلل بالموائع المكمنية		2	.15
(Quiz)		الضغوط الشعيرية وحساباتها		2	.16
		انواع المكامن النفطية وتصنيفاتها		2	.17
		الاستخلاص الابتدائي للنفط الخام		2	.18
		حفر الابارا النفطية		2	.19
(Quiz)		طرق الحفر الدوراني		2	.20
		موائع الحفر وتصنيفاتها		2	.21
Midterm 2		طرق اكمال الابار		2	.22
		تخطيط الابار		2	.23

		فحوصات الضغوط المكمنية	2	.24
		طرق الاستخلاص الثانوي	2	.25
		عازلات وخزانات النفط	2	.26
	Final Exam			.27

12. البنية التحتية

<p>Text book: Fundamental principles of petroleum engineering</p> <p>References: L. P. Dake --Fundamental of reservoir engineering Ahmed Tarek – reservoir engineering handbook R. F. Mitchell -- Fundamental of drilling engineering</p>	<p>القراءات المطلوبة :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ النصوص الأساسية ▪ كتب المقرر ▪ أخرى
<p>استخدام مواقع الكترونية متعلقة بالمواضيع اضافة الى استخدام برامج تطبيقية</p>	<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>

