

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	
2. هندسة النفط والغاز / كلية هندسة النفط والغاز	
3. اسم البرنامج الأكاديمي المهني	الخصائص النفطية / PETE 120
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس , ماجستير , دكتوراه
5.	:
6.	معايير الجودة في التعليم العالي
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	دورات تدريبية و تطويرية , مختبرات عملية , زيارات ميدانية ,
8. تاريخ إعداد الوصف	10/11/2019
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
1. مقدمة على النفط الخام من حيث التركيب الكيميائي و التصنيف و الخصائص	
2. تعلم و معرفة الكثافة من حيث الجاذبية النوعية	
3. تعلم و معرفة معامل التوسع و اللزوجة و التكوين و الوزن الجزيئي و الضغط البخار	
4. تعلم و معرفة العوامل الحرارية النفطية التي تشمل الحرارة اللاتينية و حرارة الاحتراق و مدى الغليان و نقطة التغير و نقطة الصب	
5. تعلم و معرفة محتوى الكبريت في النفط الخام و نقطة أنيلين	
6. تعلم و معرفة نقطة و رقم الاحتراق و نقطة التليين	
7. تقييم النفط الخام و استخدام تقنية التقطير الكسري و منحنى TBP	
8. تحليل الكسور و جفاف النفط الخام و خصائص الغاز الطبيعي و كذلك خصائص الحقول النفطية	

المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

- الاهداف المعرفية
- 1. فهم المسائل النظرية و الأساسيات المواضيع المتقدمة المتعلقة بالخصائص النفطية
- 2. تعلم الخصائص الغز الطبيعي و الخصائص النفطية و تطبيقاته العملية
- 3. تحليل الخصائص النفطية بصورة شامله
- 4. ربط المناهج مع واقع الشركات و التركيز على التطبيقات النفطية.
- 5. التطبيقات العملية للخصائص النفطية و الغاز الطبيعي
- 6. ان يكون الطالب ملما بجميع المواضيع الهندسيه التخصصيه.
- 7. تطوير فهم الطلبة من الناحيه المعرفيه المتعلق بطرق استخدام خواص النفط والغاز لاغراض التصنيف والتقييم للمشتقات النفطية.-
- 8. تزويد الطلبة بالمعارف البحثيه التي تمكنهم من ان مزاوله البحث العلمي في

– الأهداف المهاراتية

- 1. المهارات متقدم في علم الخصائص النفطية و خصائص الغاز الطبيعي
- 2. التمكن من حل المشكلات والتفكير بطرق ابداعية و الوصول الى نتائج المرجية
- 3.
- 4. تزويد الطالب بالمعلومات المناسبه المتعلقه بخواص النفط والغاز لكي يكون الطالب قادرا على فهم ما هو متقدم من المعارف الخاصه بهندسه النفط والغاز.-

طرائق التعليم والتعلم

- 1. الشرح والتوضيح والتعلم الصفي باستخدام الاساليب الحديثه
- 2. طريقة عرض المحاضرة الصورية و الصوتية
- 3. طريقة المحاوره داخل المحاضرة و توجيه الاسئلة المباشرة للطلبة و اشراكهم بالمحاضرة
- 4. طريقة حل اسئلة معينة جماعيا
- 5. الاختبارات و الواجبات الصفية بين فترة و اخرى
- 6. ارشاد و توجيه الطلبة الى بعض المصادر و المواقع الالكترونية المفيدة الخاصة بمادتهم و التي تحوي على احدث الطرق المستخدمة لحل المشاكل الرياضية
- 7. تبني اسلوب اكاديمي قائم على الاحترام المتبادل بين الطلاب و الأساتذة وفهم نقاط الضعف لدى الطالب في موضوع معين و اعاده شرحه بواسطه انشاء بيئه تفاهم و ثقة

طرائق التقييم

- 1- تفاعل الطالب ومشاركته واهتمامه بالمادة العلمية.
- 2- بين فترة و اخرى.
- 3- الواجبات البيئية والتقارير و المشاريع.
- 4- الامتحانات الفصلية و النهائية.

- الأهداف الوجدانية والقيمية .

- 1- تنمية الثقة بالنفس والقدرة على التحدث والمناقشة.
- 2- زرع روح المبادرة ومساعدة اقرانه الطلبة والعمل الجماعي.
- 3- الاستنتاج والتقييم.
- 4- المهام المكلف بها بالوقت المحدد.

-المهارات العامة التأهيلية (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور).

- 1- تنمية قدرة الطالب على الحوار والمناقشة واتخاذ القرار.
- 2- تطوير المهارات في حل المسائل النظرية .
- 3- اكتساب قابلية الحل للمشاكل العملية بدقة عالية .
- 4- القابلية على تحليل الاداء العملي و تقويمه وتطويره بما ينسجم مع القوانين النظرية.

بنية البرنامج				
				المرحلة الدراسية
2	3	الخصائص النفطية	PETE 120	

التخطيط للتطور الشخصي
<p>1. العمل ضمن المجموعة بفاعلية ونشاط . 2. إضافة معلومات جديدة للمقرر الدراسي من شأنها أن تساهم بصورة إيجابيا لزيادة معلومات 3. ادارة الوقت بفاعلية . 4. توجيه وتحفيز الآخرين الدراسة بشكل مجاميع خلق بيئة تعاول.</p>
10. معيار القبول (الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)
/ (92 %) , (95.6 %) المعدل القبول العام . المؤهلات الشخصية والعقلية.
11. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
Characterization and properties of petroleum fractions by M.R. Riazi, 2005, American society for testing and material.

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

المهارة والتأهيلية (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف)				الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية				الأهداف القيمية				أم اختياري			/
																	الخصائص النفطية	PETE 120	

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 المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف

1. المؤسسة التعليمية	.
2. /	قسم هندسة النفط والغاز/كلية هندسة النفط والغاز.
3. /	الخصائص النفطية / PETE 120
4.	.
5. /	.
6. عدد الساعات الدراسية ()	80
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	10/11/2019
8. أهداف المقرر	
1. و مقدمة على النفط الخام من حيث التركيب الكيميائي و التصنيف و الخصائص	
2. تعلم و معرفة الكثافة من حيث الجاذبية النوعية	
3. تعلم و معرفة معامل التوسع و اللزوجة و التكوين و الوزن الجزيئي و الضغط البخار	
4. تعلم و معرفة العوامل الحرارية النفطية التي تشمل الحرارة اللاتينية و حرارة الاحتراق و مدى الغليان و نقطة التغير و نقطة الصب	
5. تعلم و معرفة محتوى الكبريت في النفط الخام و نقطة أنيلين	
6. تعلم و معرفة نقطة و رقم الاحتراق و نقطة التليين	
7. تقييم النفط الخام و استخدام تقنية التقطير الكسري و منحني TBP	
8. تحليل الكسور و جفاف النفط الخام و خصائص الغاز الطبيعي و كذلك خصائص الحقول النفطية	

المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

- الاهداف المعرفية

1. فهم المسائل النظرية و الأساسيات المواضيع المتقدمة المتعلقة بالخصائص النفطية
2. تعلم الخصائص الغز الطبيعي و الخصائص النفطية و تطبيقاته العملية
3. تحليل الخصائص النفطية بصورة شاملة
4. ربط المناهج مع واقع الشركات و التركيز على التطبيقات النفطية.
5. التطبيقات العملية للخصائص النفطية و الغاز الطبيعي
6. ان يكون الطالب ملما بجميع المواضيع الهندسية التخصصية.
7. تطوير فهم الطلبة من الناحية المعرفية المتعلق التصنيف والتقييم للمشتقات النفطية.-
8. تزويد الطلبة بالمعارف البحثية التي تمكنهم من ان مزاوله البحث العلمي في المستقبل

- الأهداف المهاراتية

1. المهارات متقدم في علم الخصائص النفطية و خصائص الغاز الطبيعي
2. التمكن من حل المشكلات والتفكير بطرق ابداعية و الوصول الى نتائج المرجية
- 3.
4. تزويد الطالب بالمعلومات المناسبة المتعلقة بخواص النفط والغاز لكي يكون الطالب قادرا على فهم ما هو متقدم من المعارف الخاصه بهندسه النفط والغاز.-

طرائق التعليم والتعلم

1. الشرح والتوضيح والتعلم الصفي باستخدام الاساليب الحديثة
2. طريقة عرض المحاضرة الصورية و الصوتية
3. طريقة توجيه الاسئلة المباشرة للطلبة و اشراكهم بالمحاضرة
4. 4- طريقة حل اسئلة معينة جماعيا
5. الصفية بين فترة و اخرى
6. 6-رشاد وتوجيه الطلبة الى بعض المصادر والمواقع الالكترونية المفيدة الخاصة بمادتهم و التي تحوي على احداث الطرق المستخدمة لحل المشاكل الرياضية
7. 7-تبني اسلوب اكايمي قائم على الاحترام المتبادل بين الطلاب و الأساتذة وفهم نقاط الضعف لدى في موضوع معين و اعادة شرحه بواسطة انشاء بيئه تفاهم و ثقة

طرائق التقييم

1. تفاعل الطالب ومشاركته واهتمامه بالمادة العلمية.
2. الاختبارات بين فترة و اخرى.
3. الواجبات البيتية والتقارير و المشاريع.
4. الامتحانات الفصلية والنهائية.

- الأهداف الوجدانية والقيمية .

- 1- تنمية الثقة بالنفس والقدرة على التحدث والمناقشة.
- 2- زرع روح المبادرة ومساعدة اقرانه الطلبة والعمل الجماعي.
- 3- الاستنتاج والتقييم.
- 4- انجاز المهام المكلف بها بالوقت المحدد.

- المهارات العامة التأهيلية (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور).**
- 1- تنمية قدرة الطالب على الحوار والمناقشة واتخاذ القرار.
 - 2- تطوير المهارات في حل المسائل النظرية .
 - 3- اكتساب قابلية الحل للمشاكل العملية بدقة عالية .
 - 4- القابلية على تحليل الاداء العملي و تقويمه وتطويره بما ينسجم مع القوانين النظرية.

بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	/	مخرجات التعليم		
	.	الخصائص النفطية	فهم اساسيات المادة	3	1
	.	الخصائص النفطية	فهم اساسيات	3	2
	.	الخصائص النفطية	فهم اساسيات المادة	3	3
	.	الخصائص النفطية	تصنيف مكونات	3	4
	.	الخصائص النفطية	تصنيف	3	5
	.	الخصائص النفطية	فهم العوامل الاساسيه التي تعتمد لتصنيف	3	6
	.	الخصائص النفطية	فهم العوامل الاساسيه التي تعتمد لتصنيف	3	7
	.	الخصائص النفطية	فهم الخواص الفيزيائية للنفط الخام ومشتقاته	3	8
	.	الخصائص النفطية	فهم الخواص الفيزيائية للنفط الخام ومشتقاته	3	9
	.	الخصائص النفطية	فهم الحراريه لنفط ومشتقاته	3	10
	.	الخصائص النفطية	فهم الخواص الحراريه لنفط ومشتقاته	3	11
	.	الخصائص النفطية	فهم الخواص الكيميائيه للنفط الخام ومشتقاته	3	12
	.	الخصائص النفطية	فهم الخواص الكيميائيه للنفط الخام ومشتقاته	3	13

		الخصائص النفطية		3	14
		الخصائص النفطية	فهم اساسيات طرق	3	15
		الخصائص النفطية	فهم اساسيات طرق	3	16

9. البنية التحتية

1. Characterization and properties of petroleum fractions by M.R. Riazi, 2005, American society for testing and material.	1
1. Characterization and properties of petroleum fractions by M.R. Riazi, 2005, American society for testing and material.	2- المراجع الرئيسية ()
	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)
المواقع الالكترونية في الشبكة العالمية وتفضل الحديثة .	ب- المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

10. خطة تطوير المقرر الدراسي

- () استخدام نماذج حقيقيه من النفط الخام ونماذج الطبقات للمكامن النفطية.
() ربط المنهج العملي بالمنهج النظري.