

## وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً 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	عمليات الانعاش والرفع الصناعي / PETE415
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. تعلم و دراسة الاساليب المستخدمة في الرفع الصناعي	
2. تعلم انواع الرفع الصناعي عن طريق المضخات الكهربائية والغازية و ضخ بانابيب ماصة	
3. تعلم و دراسة الاساليب المستخدمة في رفع الغاز الطبيعي	
4. دراسة التمثيل الرياضي للعملية التحميض و تكسير الحامض	

## المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

### - الاهداف المعرفية

- 1- فهم الاساسيات المتقدمة في مبادئ الرفع الصناعي للنفط و الغاز
- 2- فهم التجارب و النظريات المتعلقة بالرفع الصناعي للنفط و الغاز
- 4- ربط المناهج مع واقع الشركات و خاصة الشركات النفطية.
- 5- التطبيقات العملية لاساليب القاء المحاضرات

### - الأهداف المهاراتية

- 1 - المهارات متقدم في تحليل الرياضي و الهندسي و استخدام الوسائل المساعدة
- 2 - التمكن من حل المشكلات و التفكير بطرق ابداعية و الوصول الى نتائج المرجية
- 3-

### 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- 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 لحل المشاكل الرياضية
- 7- تبني اسلوب اكايمي قائم على الاحترام المتبادل بين الطلاب و الأساتذة و فهم نقاط الضعف لدى الطالب في موضوع معين و اعادة شرحه بواسطه انشاء بيئه تفاهم و ثقة

### طرائق التقييم

- 1- تفاعل الطالب و مشاركته و اهتمامه بالمادة العلمية.
- 2- بين فترة و اخرى.
- 3- الواجبات البيتية و التقارير و المشاريع.
- 4- الامتحانات الفصلية و النهائية.

### - الأهداف الوجدانية و القيمية .

- 1- تنمية الثقة بالنفس و القدرة على التحدث و المناقشة.
- 2- زرع روح المبادرة و مساعدة اقرانه الطلبة و العمل الجماعي.
- 3- الاستنتاج و التقييم.
- 4- انجاز المهام المكلف بها بالوقت المحدد.

- (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور)
- المهارات العامة التأهيلية
- 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
0	4	عمليات الانعاش والرف	PETE415	

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 من أجل 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	
<p>1-Introduction to chemical engineering thermodynamic , Smith , 7<sup>th</sup> edition  2- Thermodynamic an engineering approach , Yunus A. Cengel and Michael A. Boles , 5<sup>th</sup> edition</p>	

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 =				أم اختياري			/
																	عمليات الانعاش	PETE415	

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

	1. المؤسسة التعليمية
قسم هندسة النفط والغاز/كلية هندسة النفط والغاز.	2. /
عمليات الانعاش والرفع الصناعي / PETE415	3. /
	4.
	5. /
64	6. عدد الساعات الدراسية ( )
10/11/2019	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
	8. أهداف المقرر
	1. تعلم و دراسة الاساليب المستخدمة في الرفع الصناعي
	2. تعلم انواع الرفع الصناعي عن طريق المضخات الكهربائية والغازية و ضخ بانابيب ماصة
	3. و دراسة الاساليب المستخدمة في رفع الغاز الطبيعي
	4. دراسة التمثيل الرياضي للعملية التحميص و تكسير الحامض

## وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

### - الاهداف المعرفية

- 1- فهم الاساسيات المتقدمة في مبادئ الرفع الصناعي للنفط و الغاز
- 2- فهم التجارب و النظريات المتعلقة بالرفع الصناعي للنفط و الغاز
- 4- ربط المناهج مع واقع الشركات و خاصة الشركات النفطية.
- 5- التطبيقات العملية لاساليب القاء المحاضرات

### - الأهداف المهاراتية

- 1 - المهارات متقدم في تحليل الرياضي و الهندسي و استخدام الوسائل المساعدة
- 2 - التمكن من حل المشكلات و التفكير بطرق ابداعية و الوصول الى نتائج المرجية
- 3-

### طرائق التعليم والتعلم

- 1- الشرح والتوضيح
- 2- طريقة عرض المحاضرة بأستخدام مختلف الوسائط و الطرق.
- 3- طريقة توجيه الاسئلة المباشرة للطلبة و اشراكهم بالمحاضرة.
- 4- طريقة حل اسئلة معينة جماعيا.
- 5- الاختبارات و الواجبات بين فترة و اخرى .
- 6- ارشاد و توجيه الطلبة الى بعض المصادر و المواقع الالكترونية المفيدة الخاصة بمادتهم.
- 7- تبني اسلوب اكايمي قائم على الاحترام المتبادل و فهم نقاط الضعف لدى الطالب في موضوع معين و اعادة شرحه.

### طرائق التقييم

- 1- تفاعل الطالب و مشاركته و اهتمامه بالمادة العلمية.
- 2- بين فترة و اخرى.
- 3- الواجبات البيتية و التقارير و المشاريع.
- 4- الامتحانات الفصلية و النهائية.

### - الأهداف الوجدانية و القيمية

- 1-
- 2- زرع روح المبادرة و مساعدة اقرانه الطلبة و العمل الجماعي.
- 3- الاستنتاج و التقييم.

4- إنجاز المهام المكلف بها خلال الأطار الزمني .

- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).

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		
	.	عمليات		4	1
	.	عمليات الانعاش		4	2
	.	عمليات الانعاش		4	3
	.	عمليات الانعاش		4	4
	.	عمليات الانعاش	الكهربائية	4	5
	.	عمليات الانعاش		4	6
	.	عمليات الانعاش	ضخ بانابيب ماصة	4	7
	.	عمليات الانعاش	رفع الغاز الطبيعي	4	8
	.	عمليات الانعاش	الغاز الطبيعي	4	9
	.	عمليات الانعاش	رفع الغاز الطبيعي	4	10
	.	عمليات الانعاش	رفع الغاز الطبيعي	4	11
	.	عمليات الانعاش	محاكاة عملية التحميض	4	12
	.	عمليات الانعاش	محاكاة عملية التحميض	4	13

		محاكاة العمليات و التصعيد الصناعي	.	4	14
		محاكاة العمليات و التصعيد الصناعي	محاكاة عملية تكسير	4	15
		محاكاة العمليات و التصعيد الصناعي	محاكاة عملية تكسير	4	16
9. البنية التحتية					
				1	
1-Introduction to chemical engineering thermodynamic , Smith , 7 <sup>th</sup> edition 2- Thermodynamic an engineering approach , Yunus A. Cengel and Michael A. Boles , 5 <sup>th</sup> edition			2- المراجع الرئيسية ( )		
			ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجالات العلمية , التقارير , .... )		
المواقع الالكترونية في الشبكة العالمية وتفضل الحديثة .			ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت ....		