

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
هندسة النفط والغاز / كلية هندسة النفط والغاز	2.
هندسة غاز طبيعي / PETE324	3. اسم البرنامج الأكاديمي المهني
بكالوريوس , ماجستير , دكتوراه	4. اسم الشهادة النهائية
	5. :
معايير الجودة في التعليم العالي	6.
دورات تدريبية و تطويرية , مختبرات عملية , زيارات ميدانية ,	7. المؤثرات الخارجية الأخرى
10/11/2019	8. تاريخ إعداد الوصف
	9. أهداف البرنامج الأكاديمي
	1. مقدمة عن الغاز الطبيعي
	2. تعلم و دراسة خواص الغاز الطبيعي
	3. تحليل و دراسة نظام الغاز الطبيعي
	4. دراسة و تعلم جريان الغاز الطبيعي خلال عدة وسائط
	5. تعلم و دراسة نقل الغاز خلال الأنابيب الغاز
	6. تعلم و دراسة معالجة الغاز الطبيعي و عملية التسييل
	7. تعلم طرق تحلية الغاز و تجفيفه

المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

- لاهداف المعرفية

- 1- فهم المسائل النظرية و الأساسيات للمواضيع بمعالجة و تحليل الغاز الطبيعي
- 2- فهم المسائل الرياضية و التحليلات بتحليل و معالجة الغاز الطبيعي و تطبيقاتها.
- 3- تحليل المسألة بصورة شامله و بداية وضع الحل عملية .
- 4- ربط المناهج مع واقع الشركات و التركيز على التطبيقات النفطية.
- 5- التطبيقات العملية للنظريات و القوانين الرياضية قيد الدراسة

- الأهداف المهاراتية

- 1 - المهارات الفنية و علم الرياضيات و الكيمياء الخاصة بمادة هندسة الغاز الطبيعي.
- 2 - التمكن من حل المشكلات و التفكير بطرق أبداعية و الوصول الى نتائج المرجية.
- 3-

طرائق التعليم والتعلم

- 1- الشرح و التوضيح و التعلم الصفي باستخدام الاساليب الحديثة.
- 2- طريقة عرض المحاضرة الصوريه 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- توجيه الطلبة الى بعض المصادر و المواقع الالكترونية المفيدة الخاصة بمادتهم و التي تحوي على احدث الطرق المستخدمة 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 البيئية 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 العامة التأهيلية (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية 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	5	هندسة غاز طبيعي	PETE324	

التخطيط للتطور الشخصي
<p>1. العمل ضمن المجموعة بفاعلية ونشاط .</p> <p>2. إضافة معلومات جديدة للمقرر الدراسي من شأنها أن تساهم بصورة إيجابيا لزيادة معلومات</p> <p>3. ادارة الوقت بفاعلية .</p> <p>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 المعلومات عن البرنامج
<p>1. Gas Production Operations - H. Dale Beggs - 1991</p> <p>2. Surface_Production_Operations_VOLUME2_2Ed.</p> <p>3. Natural Gas Production Engineering – Ikoku</p> <p>4. Gas Reservoir Engineering John Lee 1996</p>

مخطط مهارات المنهج

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

المه والتأهيلية (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف (الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية				الأهداف =				أم اختياري			/

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
قسم هندسة النفط والغاز/كلية هندسة النفط والغاز.	2. /
هندسة غاز طبيعي / PETE324	3. /
	4.
	5. /
112	6. عدد الساعات الدراسية ()
10/11/2019	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
	8. أهداف المقرر
	1. مقدمة عن الغاز الطبيعي
	2. تعلم و دراسة خواص الغاز الطبيعي
	3. تحليل و دراسة نظام الغاز الطبيعي
	4. دراسة و تعلم جريان الغاز الطبيعي خلال عدة وسائط
	5. دراسة نقل الغاز خلال الأنابيب الغاز
	6. تعلم و دراسة معالجة الغاز الطبيعي و عملية التسييل
	7. تعلم طرق تحليلية الغاز و تجفيفه

المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

- لاهداف المعرفية

- 1- فهم المسائل النظرية و الأساسيات للمواضيع بمعالجة و تحليل الغاز الطبيعي
- 2- فهم المسائل الرياضية و التحليلات المتعلقة بتحليل و معالجة الغاز الطبيعي و تطبيقاتها.
- 3- تحليل المسألة بصورة شامله و بداية وضع الحلول عملية .
- 4- ربط المناهج مع واقع الشركات و التركيز على التطبيقات النفطية.
- 5- التطبيقات العملية للنظريات و القوانين الرياضية قيد الدراسة

- الأهداف المهاراتية

- 1 - المهارات الفنية و علم الرياضيات و الكيمياء الخاصة بمادة هندسة الغاز الطبيعي.
- 2 - التمكن من حل المشكلات و التفكير بطرق أبداعية و الوصول الى نتائج المرجية.
- 3-

طرائق التعليم والتعلم

1. الشرح و التوضيح و التعلم الصفي باستخدام الاساليب الحديثة.
2. طريقة عرض المحاضرة الصوريه 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 المستخدمة 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 اعاده شرحه بواسطه انشاء بيئه تفاهم و ثقة.

طرائق التقييم

1. تفاعل الطالب و مشاركته و اهتمامه بالمادة العلمية.
2. الاختبارات 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 العامة التأهيلية (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف و التطور).

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

بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	/			
	.	هندسة غاز طبيعي	الطبيعي	7	1
	.	هندسة غاز طبيعي	الطبيعي	7	2
	.	هندسة غاز طبيعي	خواص الغاز الطبيعي	7	3
	.	هندسة غاز طبيعي	خواص الغاز الطبيعي	7	4
	.	هندسة غاز طبيعي	نظام الغاز الطبيعي	7	5
	.	هندسة غاز طبيعي	نظام الغاز الطبيعي	7	6
	.	هندسة غاز طبيعي	جريان الغاز الطبيعي	7	7
	.	هندسة غاز طبيعي	جريان الغاز الطبيعي	7	8
	.	هندسة غاز طبيعي		7	9
	.	هندسة غاز طبيعي	معالجة الغاز الطبيعي	7	10
	.	هندسة غاز طبيعي	عملية التسييل	7	11
	.	هندسة غاز طبيعي	عملية التسييل	7	12
	.	هندسة غاز طبيعي	تحلية الغاز و تجفيفه	7	13

	.	هندسة غاز طبيعي	.	7	14
	.	هندسة غاز طبيعي	تحلية الغاز و تجفيفه	7	15
	.	هندسة غاز طبيعي	تحلية الغاز و تجفيفه	7	16

9. البنية التحتية

5. Gas Production Operations - H. Dale Beggs - 1991 6. Surface_Production_Operations_VOLUME2_2Ed. 7. Natural Gas Production Engineering - Ikoku 8. Gas Reservoir Engineering John Lee 1996	1
1. Gas Production Operations - H. Dale Beggs - 1991 2. Surface_Production_Operations_VOLUME2_2Ed. 3. Natural Gas Production Engineering – Ikoku 4. Gas Reservoir Engineering John Lee 1996	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