

## 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.
الكيمياء العامة II / GEN120	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
حول أساسيات التآكل المعادن	1.
	2.
	3.
	4. التلوث البيئي
	5. مواضيع متقدمة في الكيمياء

## المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

### - الأهداف المعرفية

- 1- فهم المسائل النظرية و الأساسيات المواضيع.
- 2- فهم التجارب العملية المختبرية و التطبيقية.
- 3- تحليل المسألة بصورة شاملة وبداية وضع الحلول عملية .
- 4- ربط المناهج مع واقع الشركات و التركيز على التطبيقات النفطية.
- 5- التطبيقات العملية للنظريات والقوانين الكيميائية قيد الدراسة.

### - الأهداف المهاراتية

- 1- المهارات الفنية و علم الرياضيات ز الكيمياء الخاصة بمادة الكيمياء الاساسية.
- 2- التمكن من حل المشكلات والتفكير بطرق ابداعية و الوصول الى نتائج المرجية.
- 3-

### طرائق التعليم والتعلم

- 1- الشرح والتوضيح والتعلم 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- ارشاد و توجيه الطلبة الى بعض المصادر والمواقع الالكترونية المفيدة الخاصة بمادتهم و التي تحوي على احداث الطرق المستخدمة لحل المشاكل الكيميائية.
- 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.

<p><b>المهارات التأهيلية (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور).</b></p> <p>1- تنمية قدرة الطالب على الحوار والمناقشة واتخاذ القرار.</p> <p>2- تطوير المهارات في حل المسائل النظرية .</p> <p>3- اكتساب قابلية الحل للمشاكل العملية بدقة عالية .</p> <p>4- القابلية على تحليل الاداء العملي و تقويمه وتطويره بما ينسجم مع القوانين النظرية.</p>				
<b>بنية البرنامج</b>				
				المرحلة الدراسية
2	3	الكيمياء العامة II	GEN120	

<b>التخطيط للتطور الشخصي</b>	
<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- Modern organic Chemistry</p> <p>2- Analytic Chemistry</p> <p>3- Polymer Chemistry</p> <p>4- Water Treatment</p> <p>5- Chemistry of Petroleum</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			/
																	الكيمياء العامة II	GEN120	

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. /
الكيمياء العامة II / GEN 120	3. /
	4.
	5. /
80	6. عدد الساعات الدراسية ( )
10/11/2019	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
	8. أهداف المقرر
	1- مفاهيم المتقدمة للكيمياء
	2- مبادئ التآكل في العادن نتيجة التفاعلات الكيميائية
	3- تعلم و دراسة الأستخدام المحلي للمياه
	4-
	5- تعلم و دراسة التلوث البيئي و مصادرة
	6- تعلم و حساب التفاعلات الكيميائية المتقدمة

## وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

### - أهداف المعرفية

- 1- فهم المسائل النظرية .
- 2- فهم التجارب العملية المختبرية.
- 3- تحليل المسألة وبداية وضع الحلول بصورة عملية.
- 4- ربط المناهج مع واقع الشركات و خاصة الشركات النفطية.
- 5- التطبيقات العملية للنظريات والقوانين الفيزيائية و الكيميائية التي تدرس في المنهج.

### - الأهداف المهاراتية

- 1 - المهارات الفنية و علم الرياضيات و الفيزياء و الكيمياء و التركيز على الكيمياء و المعادلات الكيميائية.
- 2 - التمكن من حل المشكلات و التفكير بطرق ابداعية لأننتاج الحلول العملية.
- 3- العمل الجماعي و التعاون بين الطلبة

### طرائق التعليم والتعلم

- 1- الشرح و التوضيح
- 2- طريقة عرض المحاضرة بأستخدام مختلف الوسائط و الطرق.
- 3- طريقة وتوجيه 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 اكاديمي 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- انجاز المهام المكلف بها خلال الأطار الزمني المحدد.

- 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		
	.	الكيمياء العامة II	لمفاهيم المتقدمة للكيمياء	3	1
	.	الكيمياء العامة II	لمفاهيم المتقدمة للكيمياء	3	2
	.	الكيمياء العامة II	لمفاهيم المتقدمة للكيمياء	3	3
	.	الكيمياء العامة II		3	4
	.	الكيمياء العامة II		3	5
	.	الكيمياء العامة II	للماء	3	6
	.	الكيمياء العامة II	للماء	3	7
	.	الكيمياء العامة II		3	8
	.	الكيمياء العامة II		3	9
	.	الكيمياء العامة II	التلوث البيئي	3	10
	.	الكيمياء العامة II	التلوث البيئي	3	11
	.	الكيمياء العامة II	التلوث البيئي	3	12
	.	الكيمياء العامة II	التفاعلات الكيميائية	3	13



	.	الكيمياء العامة II	.	3	14
	.	الكيمياء العامة II	التفاعلات الكيميائية	3	15
	.	الكيمياء العامة II	التفاعلات الكيميائية	3	16

9. البنية التحتية

1- Modern organic Chemistry 2- Analytic Chemistry 3- Polymer Chemistry 4- Water Treatment 5- Chemistry of Petroleum		1
1- Modern organic Chemistry 2- Analytic Chemistry 3- Polymer Chemistry 4- Water Treatment 5- Chemistry of Petroleum	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

--