

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : البصرة

الكلية/ المعهد: الهندسة

القسم العلمي : قسم الهندسة الكيميائية

تاريخ ملء الملف : 2017-2016

التوقيع :

اسم رئيس القسم :- د.امين احمد نصار

التاريخ :

التوقيع :

اسم المعاون العلمي :- د. سلمان هاشم حمادي

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

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	كلية الهندسة
2. القسم العلمي / المركز	الهندسة الكيميائية
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	Abet
4. اسم الشهادة النهائية	
5. النظام الدراسي :	سنوي+كورسات
6. برنامج الاعتماد المعتمد	
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	
8. تاريخ إعداد الوصف	2017
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
1. إعداد مهندسين كيميائيين بأفضل تقنية معاصرة للصناعة والدراسة الأكاديمية .	
2. تمكين الطلبة من كيفية الوصول والتعرف على أحدث التقنيات المعاصرة للصناعات الكيماوية والبتروكيماوية عن طريق الانترنت	
3. محاولة تشجيع طلبة الدراسات العليا على القيام بالبحوث المشتركة مع مشرفين من خارج العراق للتعرف على أحدث الوسائل من أجهزة ومطبوعات لتنظيم العمل .	
4. التأكيد على التدريب الصيفي للطلبة في المعامل والقيام بزيارات متعددة من قبل التدريسيين للطلبة في المعامل والتأكد من مدى قدرة الطرف الآخر على إعطاء فرصة للطلاب للممارسة الميدانية والاستفادة العملية	
5. التقييم المستمر للمناهج الدراسية التي تعطى للطلاب ومدى مواكبتها للتطور السريع في العالم .	
6. الاهتمام الجاد بالمشاريع الهندسية ومحاولة اشراك عضو مناقشة من الصناعة التي صمم عنها المشروع .	
7. تنمية قدرات الطالب في المجال الأكاديمي وفي المجالات الأخرى العلمية والفنية والرياضية والإبداعية.	
8. زرع الثقة لدى الطالب بالقسم وراثته وأعضاء الهيئة التدريسية ومحاولة ردع الأفكار الهدامة والغير لائقة للمجتمع الجامعي .	

9. تكثيف اللقاءات مع الطلبة وإشراكهم في تقييم المراحل هذا بالإضافة الى الإشراف التربوي والوقوف على مشاكلهم الخاصة .
10. تخريج مهندسين كيميائيين أكفاء للعمل والحياة الأكاديم

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- 1- الحقائق الضرورية ومفاهيم ومبادئ ونظريات الكيمياء الفيزيائية
- 2- فهم القيود التي تواجه المهندس في اتخاذ القرار الصحيح
- 3- الرياضيات الاساسية والعلوم
- 4-التقنيات المستخدمة
- 5- افكار ومفاهيم كيميائية

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب 1 - اخلاقيات واحترافية للمهنة.
- ب 2 - تأثيرالفعاليات الهندسية على المجتمع والحضارة.
- ب 3 - التوافق مع القضايا المستقبلية.
- ب4- كتابة التقارير العلمية وقراءة المخططات وتحليل البيانات

طرائق التعليم والتعلم

1. الشرح والتوضيح عن طريق المحاضرات
2. طريقة عرض المواد العلمية باجهزة العرض: داتا شو، سبورات ذكية، شاشات بلازما.
3. التعلم الذاتي عن طريق الواجبات البيئية ومشروعات مصغرة ضمن المحاضرات
- 4.المختبرات
5. مشاريع التخرج
6. الزيارات العلمية
- 7.السمنارات التي تعقد في القسم
8. التدريب الصيف

طرائق التقييم

1. الامتحانات القصيرة (كوز)
2. الواجبات البيئية
3. الامتحانات الفصلية والنهائية للمواد النظرية والعملية
4. المشاريع الصغيرة ضمن الدرس
5. التفاعل داخل المحاضرة
6. التقارير

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

- ج1-الانتباه: اثاره انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة
- ج2-الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة
- ج3-الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب برامج وتطبيقات اخرى لعرضها

ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعروف ويدافع عنه.
ج5-تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

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

د1-

د2-

د3-

د4-

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

● المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية.
● الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث المطلوبة من الطالب تقديمها.
● تعبر الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهاري

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

د1- حل المشاكل الصناعية التي قد تكون محددة بظروف معلومة او مجهولة.

د2- تحليل ومناقشة البيانات المتوفرة او اجراء تجارب معينة للحصول على المزيد من البيانات.

د3- تصميم الوحدات والعمليات واجراء التحسينات اللازمة.

د4- القدرة على تطبيق تقنيات جديدة و امتلاك نظرة شمولية لمشاكل الهندسة الصناعية والاخذ

بالاعتبار الكلفة والامان والنوعية والتاثيرات البيئية والقدرة على تقييم المخاطر وادارتها.

11. بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
				First Semester
2	2	Technical English I	U111	الاولى
2	3	Mathematics I	E112	
2	-	Workshop Technology	E113	
2	2	Computer Programming I	CHE114	
-	2	Analytical Chemistry	CHE115	
-	-	Engineering Drawing	CHE116	
2	3	Chemical Engineering Principles I	CHE117	
2	2	Engineering Mechanics	CHE118	
-	2	Technical English II	U121	الاولى
-	3	Mathematics II	E122	
-	2	Physics	E123	
2	2	Organic Chemistry	CHE124	
2	-	Process flow sheeting	CHE125	
-	3	Chemical Engineering Principles II	CHE126	
-	2	Strength of Materials	CHE127	
1	3	Mathematics		الثاني
2	2	ميكانيك الموائع		
2	2	تكنولوجيا الكهرباء		
2	4	الكيمياء الفيزيائية		
	2	تلوث البيئة والسلامة الصناعية		
	3	مبادئ الهندسة الكيميائية 2		
2	2	برمجة 2		
	4	التحليلات الهندسية		الثالثة
	4	ديناميك الحرارة		

	4	عمليات انتقال المادة		
2	2	خواص المواد الهندسية		
2	4	انتقال الحرارة		
	2	الاحصاء واقتصاديات الهندسة الكيميائية		
	2	الصناعات الكيميائية		
2	4	الوحدات الصناعية		الرابعة
	2	صناعات كيميائية		
2	4	تكرير النفط		
	4	تصميم مفاعلات		
2	4	تصميم مفاعلات		
3		المشروع الهندسي		
2	2	الامثلية والطرق العددية		
	2	تصميم معدات		

12. التخطيط للتطور الشخصي

13. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

المعدل: لا يقل عن 90%
العمر: لا يزيد عن 25 سنة
العدد: بحدود 75 طالب سنويا

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

1. المواقع الالكترونية للجامعات العراقية والاجنبية
2. ورش العمل التي اقامتها وزارة التعليم العالي بالاضافة الى معايير الوزارة

مخطط مهارات المنهج

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الأهداف المعرفية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة(المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				1أ	2أ	3أ	4أ	1ب	2ب	3ب	4ب	1ج	2ج	3ج	4ج	1د	2د	3د	4د
المرحلة الأولى	CHE117	Chemical Engineering Principles I	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	E112	Mathematics I	=	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
المرحلة الثانية	CHE127	Chemical Engineering Principles I I	=	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	CHE203	Physical chemistry	=	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
المرحلة الثالثة		Mass transferr	=	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		Heat trans ferr	=	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
المرحلة الرابعة		Reactor desian	=	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		Unit operation	=	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	