



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الاكاديمي  
قسم الاعتماد الدولي

# استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات للعام الدراسي 2017-2018

اسم الجامعة : الانبار

اسم الكلية: الهندسة

عدد الأقسام والفروع العلمية في الكلية :

تاريخ ملء الملف :

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي  
أ.م.د. جمعة عواد الصميدعي

اسم معاون العميد للشؤون العلمية  
آ.م.د. أمير عبد الرحمن هلال

اسم عميد الكلية  
أ.د. ابراهيم احمد الجميلي

التاريخ / / 2017  
التوقيع

التاريخ / / 2017  
التوقيع

التاريخ / / 2017  
التوقيع

د. أحمد نافع عواد  
رئيس القسم

أ.م.د. حمد خليفة عبدالقادر  
مدير ضمان الجودة والأداء الجامعي

التاريخ / / 1987  
التوقيع

التاريخ / / 1408  
التوقيع

# نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

## مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الانبار
2. القسم الجامعي / المركز	الهندسة الكيميائية والبتر وكيميائية
3. اسم البرنامج الأكاديمي	هندسة كيميائية
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس
5. النظام الدراسي	فصلي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	ABET
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	
8. تاريخ إعداد الوصف	2017/12/5
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
أ. إعداد المهندسين في التخصصات الهندسية المعتمدة فيه وتأهيلهم بمستويات معرفية متميزة تواكب التقدم العلمي والتقني ويكون قادراً على استثمار ثروات البلد وتلبية الحاجات الفعلية القائمة في المجتمع.	
ب. تقديم خدمات التأهيل والتدريب للمؤسسات العامة والخاصة على نحو يسهم في رفع مستوى أداء العاملين ونتاجيتهم في هذه المؤسسات من خلال ورش العمل والدورات الفنية، والمشاركة بالبحوث والدراسات العلمية والتطبيقية الهادفة إلى حل مشاكل تقنية تم في التنمية الاقتصادية والاجتماعية للبلاد.	
ج. الإسهام في دعم الإنتاج العلمي ووسائل التعليم وأساليبه وتشجيع المؤلفات العلمية والتقنية ذات المستويات المتميزة والهادفة إلى تعزيز وسائل المعرفة للطلاب والمجتمع.	
د. انشاء روابط ثقافية وعلمية مع جامعات محلية وعربية واجنبية من خلال الاتفاقيات العلمية والتي تساعد على تبادل الخبرات العلمية والتدريبية وتسهم في إنجاز بحوث ودراسات مشتركة.	

## 10. مخرجات التعلم المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

### 1. ا. المعرفة والفهم:

معرفة المصطلحات الفنية الهندسية الخاصة بالهندسة الكيميائية
معرفة منهجية البحث العلمي
معرفة المبادئ والنظريات الخاصة بالمادة
معرفة المشاكل الهندسية
معرفة الاساليب والتقنيات الحديثة

### ب. المهارات الخاصة بالموضوع ا. المهارات الذهنية :

1	القدرة على التفاعل مع المصادر والمراجع
2	القدرة على التعرف على المشاكل الهندسية
3	القدرة على التقييم الصحيح
4	القدرة على تقديم المقترحات وحل المشكلات
5	القدرة على الاستنتاج والمقارنة

### ب. المهارات العملية والمهنية :

1	قابلية التعامل مع مشاكل بيئة العمل
2	التمييز الصحيح للمشاكل والقدرة على ايجاد حلولها
3	تقييم اليات العمل واستخدامها وتحسينها
4	تحديد معايير العمل المناسبة
5	تنمية روح التعاون والعمل الجماعي كفريق واحد

### 11. بنية البرنامج

المستوى / السنة	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات والوحدات المعتمدة
الفصل الاول / السنة الاولى	UR101	اللغة الانكليزية 1	3
الفصل الاول / السنة الاولى	UR104	حقوق انسان	1
الفصل الاول / السنة الاولى	CR113	كيمياء عامه	3
الفصل الاول / السنة الاولى	CR114	فيزياء	3
الفصل الاول / السنة الاولى	CR111	رياضيات (1)	3
الفصل الاول / السنة الاولى	CR116	الحاسوب	3
الفصل الاول / السنة الاولى	UR103	مبادئ الهندسه الكيمياويه (1)	3
الفصل الثاني / السنة الاولى	UR102	اللغه الانكليزيه (2)	3
الفصل الثاني / السنة الاولى	CR122	رياضيات (2)	3
الفصل الثاني / السنة الاولى	CR124	فيزياء (2)	3

	2	رسم هندسي	CR112	الفصل الثاني / السنة الاولى
	3	كيمياء عضويه	CHE123	الفصل الثاني / السنة الاولى
	3	مبادئ الهندسه الكيمياويه (2)	CHE111	الفصل الثاني / السنة الاولى
	1	الديمقراطيه	UR105	الفصل الاول / السنة الثانية
	2	رياضيات (3)	CR121	الفصل الاول / السنة الثانية
	3	كيمياء فيزيائيه	CHE223	الفصل الاول / السنة الثانية
	2	ميكانيك	CHE113	الفصل الاول / السنة الثانية
	3	انتقال الموائع 1	CHE214	الفصل الاول / السنة الثانية
	3	اللغه العربيه	CHE212	الفصل الاول / السنة الثانية
	3	رياضيات	CHE221	الفصل الثاني / السنة الثانية
	3	المواد الهندسيه	CHE221	الفصل الثاني / السنة الثانية
	3	كيمياء تحليليه	CHE212	الفصل الثاني / السنة الثانية
	2	تكنولوجيا الصناعات الكيمياويه	CHE223	الفصل الثاني / السنة الثانية
	3	انتقال الموائع (2)	CHE225	الفصل الثاني / السنة الثانية
	3	انتقال الكتله	CHE225	الفصل الثاني / السنة الثانية
	3	ديناميك الحراره	CHE226	الفصل الثاني / السنة الثانية
	3	انتقال الحراره	CHE311	الفصل الاول / السنة الثالثة
	3	هندسه مواد مركبه	CHE312	الفصل الاول / السنة الثالثة
	3	وحدات صناعيه (1)	CHE313	الفصل الاول / السنة الثالثة
	3	تصميم المفاعل (1)	CHE314	الفصل الاول / السنة الثالثة
	2	تكنولوجيا الصناعات البتروكيمياويه (1)	CHE315	الفصل الاول / السنة الثالثة
	3	الاحصاء الهندسي	CR123	الفصل الاول / السنة الثالثة
	3	خواص المشتقات النفطيه والغاز	CR122	الفصل الاول / السنة الثالثة
	3	انتقال الحراره (2)	CHE321	الفصل الثاني / السنة الثالثة
	2	معالجه مياه	CHE322	الفصل الثاني / السنة الثالثة
	3	تكنولوجيا الصناعات البتروكيمياويه (2)	CHE323	الفصل الثاني / السنة الثالثة
	4	وحدات صناعيه (2)	CHE324	الفصل الثاني / السنة الثالثة
	3	تصميم المفاعل (2)	CHE325	الفصل الثاني / السنة الثالثة
	3	الاقتصاد الهندسي	CHE326	الفصل الثاني / السنة الثالثة
	2	تكنولوجيا الغاز الطبيعي	CHE327	الفصل الثاني / السنة الثالثة
	3	هندسه تصفيه نفط (1)	CHE411	الفصل الاول / السنة الرابعة
	3	السيطره على العمليات	CHE412	الفصل الاول / السنة الرابعة
	3	تصميم المعدات	CHE413	الفصل الاول / السنة الرابعة
	3	ظواهر الانتقال	CHE414	الفصل الاول / السنة الرابعة
	2	هندسه التلوث	CR413	الفصل الاول / السنة الرابعة
	3	هندسه تصفيه نفط (2)	CHE421	الفصل الثاني / السنة الرابعة
	2	سلامه الموقع	CHE422	الفصل الثاني / السنة الرابعة
	2	هندسه التاكل	CHE423	الفصل الثاني / السنة الرابعة
	2	تكنولوجيا العوامل المساعده	CHE424	الفصل الثاني / السنة الرابعة
	3	النمذجه	CHE425	الفصل الثاني / السنة الرابعة
	3	مهارات قياده	UR106	الفصل الثاني / السنة الرابعة
	3	طرق عدديه	CR411	الفصل الثاني / السنة الرابعة

## 12. الشهادات والساعات المعتمدة

المحاضرات 136 المختبرات 57 التدريب 27 المجموع 220

100%
8.75%
25%
66.25%

النسبة	العدد	2.5	عدد الساعات المعتمدة لمتطلبات الجامعة:
النسبة	العدد	3.5	عدد الساعات المعتمدة لمتطلبات الكلية:
النسبة	العدد	4.5	عدد الساعات المعتمدة للمقررات التخصصية:
النسبة	العدد	5.5	عدد الساعات المعتمدة للمواد الاختيارية:
النسبة	العدد	6.5	التدريب العملي / الميداني:

## 13. التخطيط للتطور الشخصي

14. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد) / مركزي

15. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

1. احتياجات السوق والتوجهات المحلية للمحافظة.
2. الاستبيانات والمقابلات.

1987

1408

مخطط مهارات المنهج

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والمنقولة (أو) المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي				مهارات التفكير				المهارات الخاصة بالموضوع				المعرفة والفهم				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		اللغة الانكليزية1	UR101	الفصل الاول /السنة الاولى
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	حقوق انسان	UR104	
		●	●		●	●	●			●	●	●	●	●	●		كيمياء عامه	CR113	
		●	●		●	●	●			●	●		●	●	●		فيزياء	CR114	
						●	●	●	●	●	●		●	●	●		رياضيات(1)	CR111	
		●	●			●	●		●	●	●		●	●	●		الحاسوب	CR116	
		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		مبادئ الهندسه الكيمياويه(1)	UR103	
		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		اللغه الانكليزيه(2)	UR102	الفصل الثاني /السنة الأولى
		●	●		●	●	●		●	●	●		●	●	●		رياضيات (2)	CR122	



					●	●	●		●	●	●		●	●	●		فيزياء(2)	CR124		
		●	●		●	●	●		●	●	●			●	●		رسم هندسي	CR112		
		●	●		●	●	●		●	●	●			●	●		كيمياء عضويه	CHE123		
		●	●	●	●	●	●		●	●	●			●	●		مبادئ الهندسه الكيمياويه(2)	CHE111		
				●	●	●	●		●	●	●		●	●	●		الديمقراطيه	UR105	الفصل الاول /السنة الثانية	
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		رياضيات(3)	CR121		
	●	●	●		●	●	●		●	●	●		●	●	●		كيمياء فيزياويه	CHE223		
		●	●		●	●	●		●	●	●		●	●	●		ميكانيك	CHE113		
		●	●		●	●	●		●	●	●		●	●	●		انتقال الموائع 1	CHE214		
		●	●		●	●	●		●	●	●		●	●	●		اللغه العربيه	CHE212		
		●	●		●	●	●		●	●	●		●	●	●		رياضيات	CHE221		الفصل الثاني /السنة الثانية
		●	●		●	●	●		●	●	●		●	●	●		المواد الهندسيه	CHE221		
●	●	●	●		●	●	●		●	●	●		●	●	●		كيمياء تحليليه	CHE212		
●	●	●	●		●	●	●		●	●	●		●	●	●		تكنولوجيا الصناعات الكيمياويه	CHE223		
●	●	●	●		●	●	●		●	●	●		●	●	●		انتقال الموائع(2)	CHE225		
●	●	●	●		●	●	●		●	●	●		●	●	●		انتقال الكتله	CHE225		
					●	●	●		●	●	●		●	●	●		ديناميك الحراره	CHE226		
	●	●	●		●	●	●		●	●	●		●	●	●		انتقال الحراره	CHE311	الفصل الاول /السنة الثالثة	
	●	●	●		●	●	●		●	●	●		●	●	●		هندسه مواد مركبه	CHE312		
	●	●	●		●	●	●		●	●	●		●	●	●		وحدات صناعيه(1)	CHE313		
	●	●	●		●	●	●		●	●	●		●	●	●		تصميم المفاعل(1)	CHE314		

	●	●	●		●	●	●		●	●	●		●	●	●		الاحصاء الهندسي	CR123	الفصل الثاني /السنة الثالثة
	●	●	●			●	●			●	●	●	●	●	●		تكنولوجيا الصناعات البتروكيمياوية 1	CHE315	
	●	●	●			●	●			●	●	●	●	●	●		خواص المشتقات النفطية والغاز	CR122	
●	●	●	●			●	●			●	●	●	●	●	●		انتقال الحرارة(2)	CHE321	
●	●	●	●		●	●	●			●	●	●	●	●	●		معالجه مياه	CHE322	
●	●	●	●		●	●	●			●	●	●	●	●	●		تكنولوجيا الصناعات البتروكيمياوية(2)	CHE323	
	●	●	●		●	●	●			●	●	●	●	●	●		وحدات صناعيه(2)	CHE324	
	●	●	●		●	●	●			●	●	●	●	●	●		تصميم المفاعل(2)	CHE325	
●	●	●	●		●	●	●			●	●	●	●	●	●		الاقتصاد الهندسي	CHE326	
				●	●	●	●			●	●	●	●	●	●		تكنولوجيا الغاز الطبيعي	CHE327	
		●	●		●	●	●			●	●	●	●	●	●		هندسه تصفية نפט(1)	CHE411	الفصل الاول /السنة الرابعة
		●	●		●	●	●			●	●	●	●	●	●		السيطره على العمليات	CHE412	
		●	●		●	●	●			●	●	●	●	●	●		تصميم المعدات	CHE413	
		●	●		●	●	●			●	●	●	●	●	●		ظواهر الانتقال	CHE414	
					●	●	●			●	●	●	●	●	●		هندسه التلوث	CR413	
	●	●	●		●	●	●			●	●	●	●	●	●		هندسه تصفية نפט(2)	CHE421	الفصل الثاني /السنة الرابعة
	●	●	●		●	●	●			●	●	●	●	●	●		سلامه الموقع	CHE422	
	●	●	●		●	●	●			●	●	●	●	●	●		هندسه التاكل	CHE423	
	●	●	●		●	●	●			●	●	●	●	●	●		تكنولوجيا العوامل المساعده	CHE424	
	●	●	●		●	●	●			●	●	●	●	●	●		النمذجه	CHE425	



		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	مهارات قيادة	UR106	
		●	●		●	●	●			●	●			●	●	طرق عددية	CR411	



