



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

# استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات للعام الدراسي 2022 – 2023

اسم الجامعة : الأنبار

اسم الكلية: الهندسة

عدد الأقسام والفروع العلمية في الكلية : 5

تاريخ ملء الملف :

أ.د. أمير عبدالرحمن هلال

عميد الكلية

أ.م.د. محمد عبد احمد

معاون العميد للشؤون العلمية

أ.م.د. هيثم كامل داوود

مسؤول شعبة ضمان الجودة

1987

1408

# نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

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

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً مقتضباً 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	جامعة الانبار
2. القسم الجامعي / المركز	الهندسة الكيميائية والبتروكيميائية
3. اسم البرنامج الأكاديمي	هندسة كيميائية
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس
5. النظام الدراسي	فصلي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	المعايير الوطنية لإعتماد برامج التعليم الهندسي في العراق
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	
8. تاريخ إعداد الوصف	2023/5/4
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 يساهم 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 وتساهم في انجاز 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 <b>المبادئ</b> 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 الحلول لها
3 تقييم اليات العمل واستخدامها وتحسينها
4 تحديد معايير العمل المناسبة
5 تنمية روح التعاون والعمل الجماعي كفريق واحد

### 11.بنية البرنامج

الساعات والوحدات المعتمدة	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المستوى / السنة
3	English Language (I)	CHE1111	الفصل الاول /السنة الاولى
1	Human Rights	CHE1112	الفصل الاول /السنة الاولى
3	Calculus (I)	CHE1111	الفصل الاول /السنة الاولى
4	Chemistry	CHE1112	الفصل الاول /السنة الاولى
4	Physics (I)	CHE1114	الفصل الاول /السنة الاولى
3	Computer Science	CHE1116	الفصل الاول /السنة الاولى
3	Principles Of Chemical Engineering (I)	CHE1111	الفصل الاول /السنة الاولى
3	Arabic Language	CHE2212	الفصل الثاني /السنة الاولى
3	Calculus (II)	CHE1121	الفصل الثاني /السنة الاولى
4	Physics (II)	CHE1122	الفصل الثاني /السنة الاولى
3	Engineering Drawing	CHE1124	الفصل الثاني /السنة الاولى
3	Engineering Mechanics (static)	CHE2211	الفصل الثاني /السنة الاولى
1	Democracy	CHE2211	الفصل الثاني /السنة الاولى

	3	Principles of Chemical Engineering (II)	CHE1123	الفصل الثاني /السنة الاولى
	3	Organic Chemistry	CHE1121	الفصل الاول /السنة الثانية
	3	Calculus (III)	CHE2211	الفصل الاول /السنة الثانية
	1	Workshops Technology	CHE1122	الفصل الاول /السنة الثانية
	3	Fluid Mechanics (I)	CHE2212	الفصل الاول /السنة الثانية
	3	Physical Chemistry	CHE2213	الفصل الاول /السنة الثانية
	2	Technology of Chemical Industries (I)	CHE2214	الفصل الاول /السنة الثانية
	3	Calculus ( IV)	CHE2221	الفصل الاول /السنة الثانية
	3	Engineering Materials	CHE2221	الفصل الثاني /السنة الثانية
	3	Analytical Chemistry	CHE2222	الفصل الثاني /السنة الثانية
	2	Technology of Chemical Industries (II)	CHE2223	الفصل الثاني /السنة الثانية
	3	Fluid Mechanics (II)	CHE2224	الفصل الثاني /السنة الثانية
	3	Mass Transfer	CHE2225	الفصل الثاني /السنة الثانية
	3	Thermodynamics II	CHE2226	الفصل الثاني /السنة الثانية
	2	English Language II	CHE1121	الفصل الثاني /السنة الثانية
	3	Engineering Statistic	CHE3311	الفصل الثاني /السنة الثانية
	3	Principles of Heat Transfer	CHE3311	الفصل الاول /السنة الثالثة
	2	Engineering Composite Materials	CHE3312	الفصل الاول /السنة الثالثة
	3	Properties of Petroleum and Natural Gas	CHE3313	الفصل الاول /السنة الثالثة
	3	Technology of Petrochemical Industries (I)	CHE3314	الفصل الاول /السنة الثالثة
	3	Unit Operations (I)	CHE3315	الفصل الاول /السنة الثالثة
	3	Reactor Design (I)	CHE3316	الفصل الاول /السنة الثالثة
	2	English Language III	CHE3107	الفصل الاول /السنة الثالثة
	3	Engineering Statistic	CHE3311	الفصل الاول /السنة الثالثة
	3	Engineering Economy	CHE3321	الفصل الثاني /السنة الثالثة
	3	Heat Transfer II	CHE3321	الفصل الثاني /السنة الثالثة
	2	Technology of Natural Gas	CHE3323	الفصل الثاني /السنة الثالثة
	2	Water Treatment	CHE3322	الفصل الثاني /السنة الثالثة
	3	Technology of Petrochemical Industries (II)	CHE3324	الفصل الثاني /السنة الثالثة
	4	Unit Operations (II)	CHE3325	الفصل الثاني /السنة الثالثة
	3	Reactor Design (II)	CHE3326	الفصل الثاني /السنة الثالثة
	3	Engineering of Numerical Methods	CHE4411	الفصل الاول /السنة الرابعة
	3	Petroleum Refining Engineering (I)	CHE4411	الفصل الاول /السنة الرابعة
	3	Industrial Equipment Design	CHE4412	الفصل الاول /السنة الرابعة
	2	Environmental Engineering	CHE4413	الفصل الاول /السنة الرابعة
	3	Processes Control	CHE4414	الفصل الاول /السنة الرابعة
	3	Transport Phenomena	CHE4415	الفصل الاول /السنة الرابعة

	3	Project Design (I)	CHE4416	الفصل الاول /السنة الرابعة
	3	Engineering Skills and Ethics	CHE4421	الفصل الثاني /السنة الرابعة
	3	Petroleum Refining Engineering (II)	CHE4421	الفصل الثاني /السنة الرابعة
	2	Industrial Safety	CHE4422	الفصل الثاني /السنة الرابعة
	2	Corrosion Engineering	CHE4423	الفصل الثاني /السنة الرابعة
	2	Technology of Catalysts	CHE4424	الفصل الثاني /السنة الرابعة
	3	Modeling and Simulation	CHE4425	الفصل الثاني /السنة الرابعة
	3	Project Design (II)	CHE4426	الفصل الثاني /السنة الرابعة
	2	English Language (IV)	CHE4108	الفصل الثاني /السنة الرابعة

	12. الشهادات والساعات المعتمدة		
	المحاضرات 136 المختبرات 57 التدريب 27 المجموع 220		
100%	النسبة	العدد	2.5. عدد الساعات المعتمدة لمتطلبات الجامعة:
8.75%	النسبة	العدد	3.5. عدد الساعات المعتمدة لمتطلبات الكلية:
25%	النسبة	العدد	4.5. عدد الساعات المعتمدة للمقررات التخصصية:
66.25%	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.		

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
4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
	√	√	√						√	√	√	√	√	√	√		English Language (I)	CHE1111	الفصل الاول /السنة الاولى
				√	√	√	√				√			√	√		Human Rights	CHE1112	
				√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√		Calculus (I)	CHE1111	
				√	√	√	√	√	√	√	√			√	√		Chemistry	CHE1112	
√	√	√	√		√	√	√		√	√	√			√	√		Physics (I)	CHE1114	
						√	√	√	√	√	√			√	√		Computer Science	CHE1116	
					√	√	√		√	√	√		√	√	√		Principles Of Chemical Engineering (I)	CHE1111	
		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		Arabic Language	CHE2212	الفصل الاول /السنة الثانية
		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			√	√		Calculus (II)	CHE1121	
√	√	√	√		√	√	√		√	√	√			√	√		Physics (II)	CHE1122	

			√			√	√		√	√	√		√	√	√	Engineering Drawing	CHE1124	
			√			√	√		√	√	√		√	√	√	Engineering Mechanics (static)	CHE2211	
	√	√	√			√	√	√		√	√	√		√	√	Democracy	CHE2211	
	√	√	√			√	√	√	√	√	√			√	√	Principles of Chemical Engineering (II)	CHE1123	
			√			√	√	√		√	√	√		√	√	English Language (IV)	CHE4108	الفصل الاول
			√			√	√	√		√	√	√		√	√	Organic Chemistry	CHE1121	السنة الثانية
	√	√	√			√	√	√		√	√	√		√	√	Calculus (III)	CHE2211	
	√	√	√			√	√			√	√	√		√	√	Workshops Technology	CHE1122	
		√	√			√	√	√	√	√	√	√		√	√	Fluid Mechanics (I)	CHE2212	
		√	√			√	√			√	√	√		√	√	Physical Chemistry	CHE2213	
		√	√			√	√	√		√	√	√		√	√	Technology of Chemical Industries (I)	CHE2214	الفصل الثاني
		√	√			√	√	√		√	√	√		√	√	Calculus (IV)	CHE2221	السنة الثانية
		√	√			√	√	√		√	√	√		√	√	Engineering Materials	CHE2221	
		√	√			√	√	√		√	√	√		√	√	Analytical Chemistry	CHE2222	
		√	√			√	√	√	√	√	√	√		√	√	Technology of Chemical Industries (II)	CHE2223	
		√	√			√	√			√	√	√	√	√	√	Fluid Mechanics (II)	CHE2224	
		√	√			√	√			√	√	√	√	√	√	Mass Transfer	CHE2225	
		√	√			√	√			√	√	√	√	√	√	Thermodynamics II	CHE2226	الفصل الاول
		√	√			√	√			√	√	√	√	√	√	English Language II	CHE1121	السنة الثالثة



		√	√			√	√	√		√	√	√		√	√	√	Engineering Statistic	CHE3311	الفصل الثاني /السنة الثالثة
		√	√			√	√	√		√	√	√		√	√	√	Principles of Heat Transfer	CHE3311	
		√	√			√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	Engineering Composite Materials	CHE3312	
		√	√			√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	Properties of Petroleum and Natural Gas	CHE3313	
	√	√	√			√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	Technology of Petrochemical Industries (I)	CHE3314	
		√	√			√	√	√		√	√	√		√	√	√	Unit Operations (I)	CHE3315	
		√	√			√	√	√		√	√	√		√	√	√	Reactor Design (I)	CHE3316	
		√	√			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	English Language III	CHE3107	
		√	√			√	√	√		√	√	√		√	√	√	Engineering Statistic	CHE3311	
	√	√	√			√	√	√		√	√	√		√	√	√	Engineering Economy	CHE3321	
		√	√			√	√	√		√	√	√		√	√	√	Heat Transfer II	CHE3321	
		√	√			√	√	√		√	√	√		√	√	√	Technology of Natural Gas	CHE3323	
		√	√			√	√	√		√	√	√		√	√	√	Water Treatment	CHE3322	
		√	√			√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	Technology of Petrochemical Industries (II)	CHE3324	
		√	√			√	√	√		√	√	√		√	√	√	Unit Operations (II)	CHE3325	
		√	√			√	√	√		√	√	√		√	√	√	Reactor Design (II)	CHE3326	
		√	√			√	√	√		√	√	√		√	√	√	Engineering of Numerical Methods	CHE4411	
		√	√			√	√	√		√	√	√		√	√	√	Petroleum Refining Engineering (I)	CHE4411	



		√	√			√	√	√		√	√	√		√	√	√	Industrial Equipment Design	CHE4412	السنة الرابعة/	
		√	√			√	√	√		√	√	√		√	√	√	Environmental Engineering	CHE4413		
		√	√			√	√	√		√	√	√		√	√	√	Processes Control	CHE4414		
		√	√			√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	Transport Phenomena	CHE4415		
		√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	Project Design (I)	CHE4416		
√	√	√	√		√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	Engineering Skills and Ethics	CHE4421		
√	√	√	√			√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	Petroleum Refining Engineering (II)	CHE4421		
√	√	√	√			√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	Industrial Safety	CHE4422		
		√	√			√	√	√		√	√	√		√	√	√	Corrosion Engineering	CHE4423		
		√	√			√	√	√		√	√	√		√	√	√	Technology of Catalysts	CHE4424		
		√	√			√	√	√		√	√	√		√	√	√	Modeling and Simulation	CHE4425		
		√	√			√	√	√		√	√	√		√	√	√	Project Design (II)	CHE4426		
		√	√			√	√	√		√	√	√		√	√	√	English Language (IV)	CHE4108		

