

نموذج وصف البرنامج الاكاديمي

اسم الجامعة : تكريت

الكلية: الهندسة

القسم العلمي: الهندسة الكيماوية

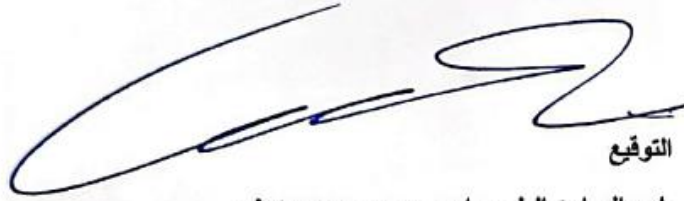
اسم البرنامج الاكاديمي او المهني: بكالوريوس هندسة كيميائية

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس علوم في الهندسة الكيماوية

النظام الدراسي: فصول دراسية

تاريخ اعداد الوصف : 2025/1/12

تاريخ ملء الملف: 2025/1/12



التوقيع

اسم المعاون العلمي: ا.م.د. سعد محمود رؤوف

التاريخ: ٢٠٢٥ / ١ / ١٢



التوقيع

اسم رئيس القسم : م.مها نزار اسماعيل

التاريخ: ٢٠٢٥ / ١ / ١٢



دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي : م.د. احمد ياسر رديف

التاريخ: ٢٠٢٥ / ١ / ١٢

التوقيع



مصادقة السيد العميد
٢٠٢٥ / ١ / ١٢

الاستاذ المساعد الدكتور
سعد رمضان احمد
عميد كلية الهندسة

جامعة تكريت

وصف البرنامج الاكاديمي



بكالوريوس علوم في الهندسة الكيمياوية



جدول المحتويات |

1. بيان المهمة والرؤية
2. مواصفات البرنامج
3. أهداف البرنامج
4. نتائج تعلم الطلاب
5. أعضاء هيئة التدريس
6. الاعتمادات والدرجات والمعدل التراكمي
7. الوحدات
8. الاتصال

1. بيان الرؤية و الرسالة

الرؤية

يهدف القسم إلى توفير برنامج جامعي مشهور على المستوى الوطني في الهندسة الكيميائية مع نقاط قوة بحثية في صناعة البتروكيماويات، وسلامة العمليات، وهندسة أنظمة العمليات، ومعالجة المياه، والذكاء الاصطناعي

الرسالة

1. تثقيف القادة والمبتكرين المستقبليين في الهندسة الكيميائية والتخصصات ذات الصلة ليصبحوا مهندسين كيميائيين ناجحين
2. من خلال المشاركة في البحث الأكاديمي، يتم توسيع نطاق المعرفة في مجال الهندسة الكيميائية
3. لتلبية المطالب الاجتماعية وتطوير التكنولوجيا
4. ومن خلال مشاركتنا في مجال الهندسة الكيميائية والمجالات ذات الصلة، فإننا سنعمل على تعزيز رفاهية الشعب العراقي

2. مواصفات البرنامج

240	نظام النقاط الأوروبي	بكالوريوس علوم الهندسة الكيميائية	كود البرنامج
دوام كامل	طريقة الحضور	مستويات، 8 فصول دراسية 4	مدة

تم تصميم برنامج الهندسة الكيميائية الذي تقدمه جامعة تكريت لمساعدتك في اكتساب الأساس الأكاديمي المطلوب لمهنة مهندس محترف في المجالات الصناعية والاستشارية والأكاديمية. سوف تطور المعرفة والقدرات اللازمة لمواجهة تحديات الصناعة والبحث في القرن الحادي والعشرين ، بما في ذلك تلك المتعلقة بتصميم وبناء وصيانة وتشغيل مجموعة واسعة من الأنظمة. سوف تكتسب أيضًا الفهم اللازم للعمل في تقاطع الهندسة والكيمياء .علوم

3. أهداف البرنامج

: الأهداف التعليمية للبرنامج هي

1. إعداد الرجال والنساء ليكونوا ناجحين كمهندسين كيميائيين

2. المشاركة في مشاريع الخدمة التي تؤكد على المزايا المجتمعية لمفاهيم الهندسة مع مراعاة الاعتبارات الأخلاقية
3. القدرة على مواصلة الدراسات العليا والتفرغ للنمو المهني المستمر والتعلم مدى الحياة من خلال ربط المهن الهندسية وغير الهندسية.

4. مخرجات التعلم

1. القدرة على تحديد وصياغة وحل المشاكل الهندسية من خلال تطبيق مبادئ الهندسة والعلوم والرياضيات
2. القدرة على تطبيق عملية التصميم الهندسي لإنتاج حلول تلبى احتياجات محددة مع مراعاة الصحة العامة والسلامة والعوامل العالمية والثقافية والاجتماعية والبيئية والاقتصادية وغيرها من العوامل المناسبة للتخصص
3. القدرة على تطوير وإجراء التجارب المناسبة، وتحليل البيانات وتفسيرها، واستخدام الحكم الهندسي لاستخلاص النتائج
4. القدرة على التواصل بشكل فعال مع مجموعة واسعة من الجماهير
5. القدرة على التعرف على المسؤوليات الأخلاقية والمهنية في المواقف الهندسية وإصدار أحكام مستنيرة، والتي يجب أن تأخذ في الاعتبار تأثير الحلول الهندسية في السياقات العالمية والاقتصادية والبيئية والمجتمعية
6. القدرة على التعرف على الحاجة المستمرة لاكتساب المعرفة الجديدة، واختيار استراتيجيات التعلم المناسبة، وتطبيق هذه المعرفة
7. القدرة على العمل بشكل فعال كعضو أو قائد لفريق يضع الأهداف ويخطط للمهام ويلبي المواعيد النهائية ويخلق بيئة تعاونية وشاملة

1. الكادر التدريسي

صبا عدنان غني | دكتوراه في الهندسة الكيميائية | أستاذ
البريد الإلكتروني: ghenis@tu.edu.iq

دريد فاضل أحمد | دكتوراه في الهندسة الكيميائية | أستاذ
البريد الإلكتروني: drduraid@tu.edu.iq

أيسر طالب جارالله | دكتوراه في الهندسة الكيميائية | أستاذ
البريد الإلكتروني: atjarullah@tu.edu.iq

شيماء علي حميد | دكتوراه في الهندسة الكيميائية | أستاذة
البريد الإلكتروني: sh.a.hamed@tu.edu.iq

. إسراء طالب حميدي | دكتوراه في الكيمياء | أستاذ

البريد الإلكتروني: israatalib@tu.edu.iq

سعد ناهي صالح | دكتوراه في الهندسة الكيميائية | أستاذ مساعد

البريد الإلكتروني: snsaleh@tu.edu.iq

برهان صادق عبد الرزاق | دكتوراه في الهندسة الكيميائية | أستاذ مساعد

البريد الإلكتروني: burhansadik@tu.edu.iq

صفاء محمد رشيد أحمد | دكتوراه في الهندسة الكيميائية | أستاذ مساعد

البريد الإلكتروني: safaamohamed@tu.edu.iq

حارث نوري محمد دكتوراه في الهندسة الكيميائية | أستاذ مساعد |

البريد الإلكتروني: hnmohammed@tu.edu.iq

سهيب شويش صالح | دكتوراه في الهندسة الكيميائية | أستاذ مساعد

البريد الإلكتروني: seheib@tu.edu.iq

محمد مزهر عفتان | دكتوراه في الكيمياء | أستاذ مساعد

البريد الإلكتروني: mohammed@tu.edu.iq

صفا وليد شاکر | ماجستير في الهندسة الكيميائية | أستاذ مساعد

البريد الإلكتروني: eng.safawaleed@tu.edu.iq

حيدر اكرم عارف | دكتوراه في الهندسة الكيميائية | محاضر

البريد الإلكتروني: h.alnasri@tu.edu.iq

ثائر عدنان عبدالله | دكتوراه في الهندسة الكيميائية | محاضر

البريد الإلكتروني: adnan.thaer@tu.edu.iq

مروة نوري محمد | دكتوراه في الهندسة الكيميائية | محاضر
البريد الإلكتروني: مروة.ن.محمد@tu.edu.iq

محمود غني جبر | دكتوراه في الهندسة الكيميائية | محاضر
البريد الإلكتروني: mgjebur@tu.edu.iq

هبة سعدي أيوب | ماجستير في الهندسة الكيميائية | محاضر
البريد الإلكتروني: hebahsaadi@tu.edu.iq

مها نزار اسماعيل | ماجستير في الهندسة الكيميائية | محاضر
البريد الإلكتروني: eng.mahanazar@tu.edu.iq

صباح محمد حسن | ماجستير في الهندسة الكيميائية | مدرس مساعد
البريد الإلكتروني: sabahmohamed@tu.edu.iq

عمر سعيد لطيف | ماجستير في الهندسة الكيميائية | مدرس مساعد
البريد الإلكتروني: oslateef@tu.edu.iq

غزوان صالح أحمد | ماجستير في الهندسة الكيميائية | مدرس مساعد
البريد الإلكتروني: ghazwan.s.ahmed@tu.edu.iq

هبة رمضان محمد | ماجستير في الهندسة الكيميائية | مدرس مساعد
البريد الإلكتروني: hibamohammed92@tu.edu.iq

مظهر محمد عبد ماجستير في الهندسة الكيميائية | مدرس مساعد

3. المنهج الدراسي/الوحدات الدراسية

الفصل الدراسي الأول | 30 نقطة دراسية

رمز المقرر	الوحدة	SSWL	USSWL	نظام النقاط الأوروبي	يكتب	المقرر الممهد
CHEM_ENG 101	مقدمة في الهندسة الكيميائية	75	75	6	ج	-
MATH 101	حساب التفاضل والتكامل 1	90	60	6	ب	-
CHEM_101	الكيمياء العضوية	75	75	6	ب	-
ENG-102	ميكانيكا الهندسة	60	65	5	ب	-
CHEM_ENG 102	السلامة في المختبر	45	30	3	ب	-
ENG-107	الإنجليزية أ	45	30	2	س	-
	الديمقراطية وحقوق الإنسان	30	20	2		

الفصل الدراسي الثاني | 30 نقطة

رمز المقرر	الوحدة	SSWL	USSWL	نظام النقاط الأوروبي	يكتب	المقرر الممهد
CHEM_ENG 103	توازن الكتلة	90	60	6.00	ج	CHEM_ENG-102
MATH-102	حساب التفاضل والتكامل الثاني	90	60	6.00	ج	MATH-102
CHEM_102	الكيمياء التحليلية	90	60	6.00	ب	-
ENG-106	ورشات الهندسة	45	30	3.00	س	-
ENG-104	علوم الحاسوب	60	15	3.00	س	-
ENG-101	الرسم الهندسي	65	35	4.00	س	-
	اللغة العربية 1	30	20			

الفصل الدراسي الثالث | 30 نقطة

رمز المقرر	الوحدة	SSWL	USSWL	نظام النقاط الأوروبي	يكتب	المقرر الممهد
MATH-201	التحليل الهندسي	75	75	6.00	ب	MATH-102
CHEM_ENG-201	توازن الطاقة	75	75	6.00	ج	CHEM_ENG-103
CHEM_ENG-202	تدفق السوائل 1	90	60	6.00	ج	CHEM_ENG-103
CHEM-201	الكيمياء الفيزيائية	90	60	6.00	ب	-
CHEM_ENG-203	تلوث	45	55	4.00	ج	-
ENG-108	جرائم الحمام في العراق	30	20	2.00	س	-

الفصل الدراسي الرابع | 30 نقطة

رمز المقرر	الوحدة	SSWL	USSWL	نظام النقاط الأوروبي	يكتب	المقرر الممهد
CHEM-ENG-204	العمليات الصناعية والبتروكيماوية	75	75	6.00	ج	-
MATH 202	التحليل العددي	90	60	6.00	ب	MATH-201
CHEM-ENG-206	تدفق السوائل الجزء الثاني	90	60	6.00	ج	CHEM_ENG-202
CHEM-ENG-207	المواد الهندسية	75	50	5.00	ج	ENG-102
ENG-105	برمجة الحاسوب	50	25	3.00	س	ENG-104
ENG-109	اللغة الانجليزية الثانية	30	20	2.00	س	ENG-107
	اللغة العربية 2	30	20	2.00		

الفصل الدراسي الخامس | 30 نقطة

رمز المقرر	الوحدة	SSWL	USSWL	نظام النقاط الأوروبي	يكتب	المقرر الممهد
CHEM-ENG-301	نمذجة العمليات	60	65	5.00	ج	CHEM_ENG-201
CHEM_ENG-302	ترموديناميكية 1	60	65	5.00	ج	MATH-201
CHEM_ENG-303	انتقال الحرارة 1	90	60	6.00	ج	CHEM_ENG-201, CHEM_ENG-206
CHEM_ENG-304	نقل الكتلة 1	90	60	6.00	ج	CHEM_ENG-103
CHEM_Eng -305	السلامة في العمليات الكيميائية والأخلاقيات المهنية	90	60	6.00	ج	CHEM_ENG-102, CHEM_ENG-204
MATH -302	الإحصاء والاحتمالات	30	20	2.00	ب	-

الفصل الدراسي السادس | 30 نقطة دراسية

رمز المقرر	الوحدة	SSWL	USSWL	نظام النقاط الأوروبي	يكتب	رمز المقرر الممهد
CHEM_Eng -306	محاكاة العملية	60	65	5.00	ج	CHEM_ENG-204
CHEM_ENG-307	ترموديناميكية 2	60	65	5.00	ج	CHEM_ENG-302
CHEM_ENG-308	انتقال الحرارة الجزء الثاني	90	60	6.00	ج	CHEM_ENG-303
CHEM_ENG-309	نقل الكتلة 2	90	60	6.00	ج	CHEM_ENG-304
CHEM_Eng -310	عمليات الوحدة	90	60	6.00	ج	CHEM_ENG-103, CHEM_ENG-206
ENG-110	اقتصاد الهندسة	30	20	2.00	س	CHEM_ENG-204

الفصل الدراسي السابع | 30 نقطة

رمز المقرر	الوحدة	SSWL	USSWL	نظام النقاط الأوروبي	يكتب	رمز المقرر الممهد
CHEM_Eng -401	المفاعل الكيميائي الأول	60	65	5.00	ج	CHEM-201, CHEM_ENG-103
CHEM_Eng -402	تكرير البترول 1	90	60	6.00	ج	CHEM-101, CHEM_ENG-103
CHEM_Eng -403	تصميم المعدات في الهندسة الكيميائية 1	60	65	5.00	ج	CHEM_ENG-206, CHEM_ENG-308
CHEM_Eng -404	ديناميكية العمليات الكيميائية	60	65	5.00	ج	CHEM_ENG-301, MATH-201
CHEM_ENG-405	مشروع التخرج الجزء الأول	30	95	5.00	ج	CHEM_ENG-103, CHEM_ENG-201
CHEM_Eng -406, 407	مقرر اختياري	60	40	4.00	ج	CHEM201, CHEM_ENG-207

الفصل الدراسي الثامن | 30 نقطة دراسية

رمز المقرر	الوحدة	SSWL	USSWL	نظام النقاط الأوروبي	يكتب	رمز المقرر الممهد
CHEM_Eng -408	المفاعل الكيميائي الثاني	60	65	5.00	ج	CHEM_ENG-401
CHEM_Eng -409	تكرير البترول 2	60	65	5.00	ج	CHEM_ENG-402
CHEM_Eng -410	تصميم المعدات الكيميائية الجزء الثاني	60	65	5.00	ج	CHEM_ENG-403
CHEM_Eng -411	التحكم في العمليات الكيميائية	90	60	6.00	ج	CHEM_ENG-404
CHEM_ENG-412	مشروع التخرج الجزء الثاني	30	95	5.00	ج	CHEM_ENG-405, CHEM_ENG-403
CHEM_Eng -413, 414	مقرر اختياري	60	40	4.00	ج	CHEM_ENG-401, CHEM_ENG-408

4. للاتصال

مدير البرنامج ورئيس القسم

مها نزار اسماعيل | ماجستير في الهندسة الكيميائية | محاضر
البريد الإلكتروني: eng.mahanazar@tu.edu.iq

منسق البرنامج

محمد مظهر عفتان | دكتوراه في الكيمياء | أستاذ مساعد
البريد الإلكتروني: mohamedmizher@tu.edu.iq