



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي الجامعة التكنولوجية قسم الهندسة الكيماوية



النشرة التعريفية للنشاط العلمي والثقافي لقسم الهندسة الكيماوية الفصل الاول

للعام الدراسي ٢٠١٥-٢٠١٦

أعداد

أ.م.د. صلاح سلمان ابراهيم / المعاون العلمي
م.د. شروق طالب رمضان / مديرة شعبة اللجان العلمية الدائمة
م.م. بشير احمد عبدالحسين / مدير شعبة الدراسات العليا
أشراف
أ.م.د. ثامر جاسم محمد / رئيس القسم

نبذة تعريفية عن قسم الهندسة الكيماوية

الهندسة الكيماوية هي التخصص الهندسي الذي يتعامل مع العلوم الطبيعية مثل، الكيمياء والفيزياء وعلم الأحياء و الرياضيات والاقتصاد، في تصميم وتطوير وتشغيل المصانع والعمليات التي تهدف إلى تحويل المواد الخام أو المواد الوسيطة إلى المنتج المطلوب مع الأخذ في الاعتبار الحفاظ على البيئة وسلامه العاملين والمعدات ، وعليه تعتبر الهندسة الكيماوية من التخصصات الهندسية ذات القاعدة الصناعية الأوسع بين علوم الهندسة كلها على الإطلاق كونها تمثل حلقة الوصل بين العلوم والصناعة.

المهندس الكيماوي هو المسؤول عن تصميم وتشغيل وتطوير وإدارة العمليات الصناعية فهو يقوم بتطبيق واستخدام المبادئ الرياضية والفيزيائية والكيميائية والاقتصادية التي درسها في تحويل المواد الخام إلى منتجات أكثر نفعاً وفائدة، فهو يشرف على مجالات صناعية واسعة جداً، منها الصناعات الكيماوية والنפטية والبتروكيماوية والصناعة النووية والطاقت المتجددة والمستدامة والصناعات الغذائية والانشائية والصيدلانية والصناعة الإحيائية ويضاف إلى ذلك التحكم بالتلوث والحد منه . ويتطلب القيام بمهمة المهندس الكيماوي فيها كاملاً للمبادئ الهندسية والعلمية والتقنية الكامنة وراء العمليات المراد تصميمها أو تطويرها. وينعكس هذا في المناهج الدراسية لقسم الهندسة الكيماوية والذي يتضمن دراسة الرياضيات التطبيقية، وموازق المادة والطاقة، والديناميكا الحرارية، وجريان الموائع، وانتقال الطاقة والكتلة، وعمليات الفصل، وحركية التفاعل الكيماوي وتصميم المفاعلات، وتصميم أجهزة الفصل والحلط المختلفة.



من هذا المنطلق تأسس قسم الهندسة الكيماوية في الجامعة التكنولوجية مع تأسيس الجامعة سنة 1975م حيث تخرجت الدفعة الأولى سنة 1979م ودأب القسم وما يزال على رفد القطاع الصناعي بالخريجين من المهندسين الذين انخرطوا في كافة الميادين الصناعية ليسهموا في التنمية الاقتصادية والصناعية لبلدنا العزيز. كما إن للقسم إسهامه الدئوب في رفد القطاع الصناعي والبحثي والأكاديمي بالكوادر المتقدمة من حملة الشهادات العليا منذ استحداث دراسة الماجستير سنة 1979م إضافة إلى تخرج عدة دورات من حملة الدكتوراه منذ سنة 1987م وعدة دورات من حملة شهادة الدبلوم العالي في أختصاصات مختلفة (وبلغ مجمل خريجي الدراسات العليا 428 لغاية اليوم).
التخصص في قسم الهندسة الكيماوية يبدأ من المرحلة الاولى لفروع القسم /هندسة العمليات الكيماوية، هندسة تكرير النفط والغاز وهندسة التلوث الصناعي والنفطي يضم قسم الهندسة الكيماوية العديد من المختبرات المتخصصة لتغطية كافة مجالات المعرفة في هذا التخصص. كذلك يضم قسم الهندسة الكيماوية العديد من الفرق البحثية المختصة بحل المشاكل الصناعية في المجالات الدوائية والغذائية والنפטية وتخصص هذه الفرق البحثية كما يلي :

- السيطرة على العمليات
- تكنولوجيا الأغذية
- التلوث البيئي
- تكنولوجيا الدقائق النانوية وتطبيقاتها
- هندسة العوامل المساعدة و تطبيقاتها على تصميم المفاعلات
- الطاقات المتجددة
- هندسة الديناميكا الحرارية
- هندسة التآكل
- تكنولوجيا المواد البوليمرية والمواد المتراكبة
- الصناعات الكيماوية والبتروكيماوية

دعوة : تحت شعار "العلم والعمل سلاحنا واملنا لمستقبل مشرق لوطننا

الحبيب" نستهل العام الدراسي الجديد ونهني السيد رئيس الجامعة المحترم وجميع اساتذة ومنسوبي الجامعة بمناسبة بدء العام الدراسي وندعو الله العلي القدير ان يجعل العام الدراسي حافلاً بالنجاح والتقدم ويعم الخير وامن والامان على بلدنا العزيز . ويتشرف قسم الهندسة الكيماوية بدعوة الجميع لحضور المحاضرات والسينمات والفعايلات التي تقام في قاعة الخوارزمي في الطابق الرابع في مبنى قسم الهندسة الكيماوية شاكرين مشاركتكم لتعزيز المكانة العلمية لبلدنا وحسب الجدول المرفق .

جدول المنهاج الثقافي والعلمي لقسم الهندسة الكيميائية /الفصل الدراسي الاول للعام الدراسي 2015-2016

اليوم / التاريخ	الوقت	اسم المحاضر	عنوان المحاضرة
الاربعاء 2015/10/07	12:50-12:30	بلال سعد طه ياس	Effects Operating Parameters on Settlers Performance in Water Treatment Units (Case Study Qarma Ali)
	1:10-12:50	جاسم محسن جاسم	Treatment of Wastewater Associated with Crude Oil in Reservoirs
	1:30-1:10	حسين رشيد عيود خلف	The Selection of Corrosion Resistant Alloys Used in Oil and Gas Production and Transportation Equipment
الاربعاء 2015/10/21	12:50-12:30	محمد شرباز كريش سلمان	Prediction of Thermodynamic Behavior for Polymer Blends
	1:10-12:50	فرح علي محمد ابراهيم	Bioremediation of wastewater by algae
	1:30-1:10	حنين فاضل جواد حسون	Synthesis and Characterization of Mesoporous Silica for Drug Delivery
الاربعاء 2015/10/28	12:50-12:30	سامر طالب بريسم عطوان	Removal of Crude Oil Deposits from Storage Tanks using Chemical and Physical Treatments
	1:10-12:50	عبد الامير كاظم محمد حسن	Comparison of Cracking and Hydro-cracking Data Over USY-Zeolite Catalysts
	1:30-1:10	رونق عدنان كاظم منصور	Prediction of Reaction Kinetics for Isomerization Unit of Daura Refinery
الاربعاء 2015/11/04	12:50-12:30	أ.م.د. صلاح سلمان ابراهيم	Using Microsoft-Excel in Chemical Engineering Calculations
الاربعاء 2015/11/11	12:50-12:30	حيدر هاشم مهدي هاشم	Simulation and Optimization of Heavy Metals Adsorption from Water Using Agricultural Adsorbents
	1:10-12:50	اسراء راضي عباس	A Comparative Study of Coagulation-Flocculation and Electrocoagulation in the Treatment of Produced Water
	1:30-1:10	مروة عبد الكريم علوان	Oxidative Desulfurization of Diesel Fule Using Functionalized Multiwall Carbon Nanotubes
الاربعاء 2015/11/18	1:00-12:30	أ.م.د. اساور عبدالرسول	OnePetro Data Base
	1:30-1:00	أزاد مصطفى جوهر حمادي	Applying Hysys for Simulation and Optimization of Natural Gas sweetening (Amine Process)
الاربعاء 2015/11/25	1:00-12:30	د.فرح طالب جاسم	المقررات الدراسية وتحديثها وفق معايير ABET
	1:30-1:00	روى عمر طه ابراهيم	Thermal Pyrolysis of Waste Activated Sludge
الاربعاء 2015/12/02	1:00-12:30	أ.م.د.محمد فاضل	Preservation of aquatic environment by using solar photocatalysis
	1:30-1:00	زينب محمد صبار	Preparation of Nano-Silica Catalyst from Rice Husk for Hydrotreating Applications
الاربعاء 2015/12/09	12:50-12:30	فاطمة عدنان هاشم	Mass and Heat Transfer Analysis of Water Desalination Using Membrane Distillation
	1:10-12:50	انفال حيدر صادق	Applying Modern Optimization Techniques for Prediction Reaction Kinetics in Iraqi Refineries
	1:30-1:10	احمد كاظم غياض	Experimental Study and Modeling of Carbon Dioxide Capture with Promoted Potassium Carbonate
الاربعاء 2015/12/16	1:30-12:30	د.علاء مشجل	Synthesis of Novel High Performance Polyurethane Nanocomposites from Castor Oil as Renewable Polyol : Study on Mechanical, Thermal and Barrier Properties
الاربعاء 2015/12/23	1:30-12:30	د.منال افهم	Preparation of PVC Membrane for VMD and NF by Grafting with PEA and PVP as Additives
الاربعاء 2016/12/30	1:00-12:30	محمد خالد عبد الله جواد	Experimental Study of Catalyst Deactivation by Nitrogen Compounds in Hydroprocessing Reactors
	1:30-1:00	سيف اسماعيل حبيب عساف	Improvement Chemical and Biological Treatment Refinery Industry Wastewater as Zero Discharge
الاربعاء 2015/1/12	1:30-12:30	د.فرح طالب جاسم	أهداف ومخرجات البرامج التعليمية وفق معايير ABET
ملاحظة : اذا صادف الموعد بالجدول اعلاه عطلة رسمية يتحول الموعد للأسبوع الذي يليه وهكذا بقية الاسابيع التالية			