



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي الجامعة التكنولوجية قسم الهندسة الكيماوية



النشرة التعريفية للنشاط العلمي والثقافي لقسم الهندسة الكيماوية للعام الدراسي ٢٠١٣-٢٠١٤ الفصل الاول

أعداد

م. د. شروق طالب رمضان / مقرر اللجنة العلمية
م. د. صلاح سلمان إبراهيم / مقرر لجنة الدراسات العليا

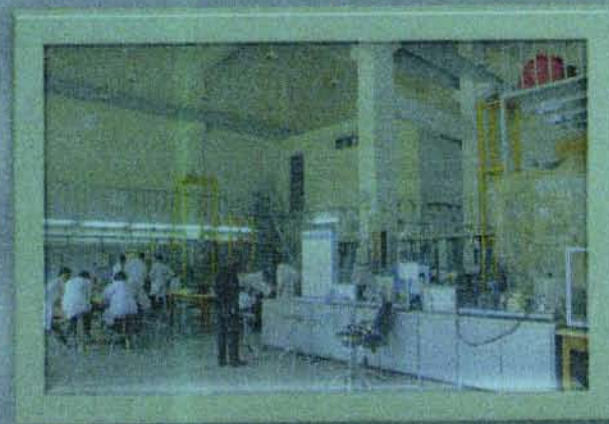
أشراف

أ. د. ثامر جاسم محمد / رئيس القسم

نبذة تعريفية عن قسم الهندسة الكيماوية

الهندسة الكيماوية هو التخصص الهندسي الذي يتعامل مع العلوم الطبيعية مثل، الكيمياء والفيزياء وعلم الأحياء والرياضيات 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 والنفطية والبتروكيماوية والصناعة النووية والطاقت المتجددة والمستدامة والصناعات الغذائية والانشائية والصيدلية 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، وموازنة المادة والطاقة، والديناميكا الحرارية، وجريان الموائع، وانتقال الطاقة والكتلة، وعمليات الفصل، وحركية التفاعل الكيميائي وتصميم المفاعلات، وتصميم أجهزة الفصل والخلط المختلفة.



من هذا المنطلق تأسس قسم الهندسة الكيماوية في الجامعة التكنولوجية مع تأسيس الجامعة سنة 1975م حيث تخرجت الدفعة الأولى سنة 1979م وذأب 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 الثوب 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 اختصاصات مختلفة (وبلغ مجمل خريجي الدراسات العليا 414 لغاية اليوم)

وببدأ التخصص في قسم الهندسة الكيماوية من المرحلة الاولى في أحد الفرعين وهما هندسة العمليات الكيماوية و هندسة تكرير النفط وتكنولوجيا الغاز.

يضم قسم الهندسة الكيماوية العديد من المختبرات التخصصية لتغطية كافة مجالات المعرفة في هذا التخصص. كذلك يقوم قسم الهندسة الكيماوية بعقد العديد من المؤتمرات والندوات التخصصية لمختلف المواضيع وفيما يلي اهم المؤتمرات والندوات المزمع عقدها في الفصل الاول من هذا العام :

- ✦ الآفاق المستقبلية لمعالجة التلوث البيئي في المصافي النفطية
- ✦ الارتقاء بالتدريب الصفي نحو تحقيق الجودة التعليمية
- ✦ الكيمياء والهندسة الكيماوية في خدمة التنمية المستدامة
- ✦ دور البحث العلمي في تحسين جودة التعلم والأداء الجامعي
- ✦ آفاق التكامل بين الصناعة النفطية والصناعات البتروكيماوية
- ✦ مؤتمر "Advances & Innovation in Ionic liq" بين قسم الهندسة الكيماوية وجامعة ملايا / الماليزية

دعوة : تحت شعار " طلبة واساتذة الجامعة اداة للتغيير في نهضة وروقي جامعتنا في عراقنا الجديد " نستهل العام الدراسي الجديد وبنهي السيد رئيس الجامعة المحترم وجميع اساتذة ومنتسبي 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 و السيمينارات والفعاليات 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 2013-2014

اسم المحاضر	عنوان المحاضرة	الوقت	اليوم / التاريخ
الطالبة/ سها سامي قاسم	Prediction of Reaction Kinetics for Heavy Naphtha Hydrotreating	12:00-12:30	الأربعاء 2013/9/25
الطالب / وسام عدنان حيدر	Additives for Lubrication Oil to Improve Its Properties	12:30-1:00	
الطالب / محمد خليل ابراهيم	Preliminary Design of Waste Water Treatment Plant in Missan Refinery	1:00-1:30	
الطالب / ايمن فوزي زوين	Application of Lab view and genetic algorithm for controlling of a plate heat exchanger.	12:00-12:30	الأربعاء 2013/10/2
الطالب / احمد سعدون خيون	Study on Galvanic Corrosion of Heat Exchanger and Valves in Oil Refineries	12:30-1:00	
الطالب / حيدر مجيد خضير	Kinetics Study of Catalytic Reforming Process in Dora Refinery	12:00-12:30	الأربعاء 2013/10/9
الطالبة / شيما كاظم محسن	Upgrading of Iraq Heavy Crude Oils Using Oxidation Assisted by Ultrasound	12:30-1:00	
الطالبة / هدى كاظم حسن	Treatment and reclaiming of Iraqi oil field produced water by membrane technology	12:00-12:30	الأربعاء 2013/10/23
أ.م.د. زيدون محسن شكور	Applying matlab for parameters estimation and data mining in chemical engineering	12:30-1:00	
م.د. طالب محمد نايف	Synthesis of biodiesel by nanoporous catalysts supported alkali metals and its hydroxides	12:00-12:30	الأربعاء 2013/10/30
الطالب / ليث مجيد عيود	Effect of Operating Variables on Drag Reduction Phenomenon by Polymeric Additives	12:30-1:00	
لجنة النشاط الطلابي	ندوة بثلاثة محاور: 1- ضرورة الالتزام بالتعليمات الجامعية من الناحية الامنية 2- الطرق العلمية الصحيحة في استخدام المصادر وقواعد البيانات المتوفرة في مكتبة القسم ومكتبة الجامعة 3- كتابة التقارير العلمية والمشاريع ونشر البحوث	12:00-1:00	الأربعاء 2013/11/6
م.د. خالد فرهود حسب	تقرير ايفاد: مؤتمر ومعرض الشرق الاوسط لهندسة العمليات	12:00-12:30	الأربعاء 2013/11/13
الطالبة / سمر خالد خليل ابراهيم	Desulfurization of diesel fuel by adsorption on activated carbon	12:30-1:00	
الطالبة / هبة خميس اسماعيل	The effect of LSM corrosion protection on Al and Al alloys	1:00-1:30	
م.د. رياض صادق محمد	محاضرة عن النفايات	12:00-12:30	الأربعاء 2013/11/20
الطالبة / زكية عبد الحسين يوسف	Synthesis, characterization, and application of nano silica	12:30-1:00	
محاضر خارجي/ د.عادل جابر عمران	الطرق الحديثة في تعظيم المشتقات النفطية	12:00-12:30	الأربعاء 2013/11/27
الطالب / انور جاسم محسن	Phase equilibria for extraction of phenolic pollutants from industrial wastewater using liquid membrane technique	12:30-1:00	
الطالبة / رغد عدنان حبش	A nanoporous SBA-15 as adsorbent for removal of organic pollutant from wastewater	1:00-1:30	
الطالب / مهدي ابراهيم فرحان محمد	Effect of particle and floc size on water treatment by physico-chemical process	12:00-12:30	الأربعاء 2013/12/4
الطالبة / خيرية مطر عيسى	Enhanced pool boiling heat transfer rates using nanomaterials	12:30-1:00	
الطالبة / هدى عامر عبد القادر	Computer aided design and optimization of a petrochemical complex	1:00-1:30	
م.د. رياض صادق محمد مع تدريسين آخرين	تثقيف طلبة القسم من خلال زيارات قصيرة لكل الشعب اثناء المحاضرات وطباعة بوسترات حول ضرورة فرز النفايات قبل رمها بسلال مهملات للتقليل من التلوث البيئي وتسهيل عمليات تدوير واعادة الاستخدام.	12:00-12:30	الأربعاء 2013/12/11
م.د. ولاء عبد الهادي نوري مع تدريسين آخرين	مسابقات تنافسية بين الطلبة لعلل النشرات العلمية والتصاميم	12:30-1:00	
الطالبة / غيداء ضياء الدين نجيب عبد الله	Performance enhancement in unsteady state operated trickle bed reactor of organic compound	12:00-12:30	الأربعاء 2013/12/18
الطالب / جعفر مازن جعفر	Advanced Oxidative Desulfurization of Fuel Oils	12:30-1:00	
الطالبة / هالة حسين حسن	Hydrodynamics and Kinetic Study in an Ebulated-Bed Reactor for The (Heavy Oil) H-oil Unit	1:00-1:30	
الطالب / محمد احمد شهاب	Preparation and characterization of nanocatalyst for desulfurization of (Vacuum Gas Oil) VGO	12:00-12:30	الأربعاء 2013/12/25
الطالب / علي داود سلمان	Optimization of the Factors Affecting the Production of Nanosilica From Iraqi Sand and Its Industrial Application	12:30-1:00	
الطالبة / سمراء رفعت خليل	Sea Water Desalination by Membrane Distillation	1:00-1:30	
م.د. ولاء عبد الهادي نوري مع تدريسين آخرين	مناقشة بين طلبة المرحلة الرابعة باختيار افضل موكيت للمصنع الخاص بالمشروع	12:00-12:30	الأربعاء 2014/1/8
الطالبة / بسمة محمد كاظم	Applications of Numerical Methods in, Galvanic Corrosion of Coupled Metals	12:30-1:00	
الطالبة / نضال احمد شاكر	Study the Corrosion behavior of Carbon Steel in Presence of CO2 Gas in Oil Pipelines	1:00-1:30	