

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي الجامعة التكنولوجية قسم الهندسة الكيميائية



النشرة التعريفية للنشاط العلمي والثقافي لقسم الهندسة الكيميائية

للعام الدراسي 2012-2013
الفصل الثاني

أعداد

أ. د. صفاء الدين عبد الله / رئيس اللجنة العلمية
م. د. شروق طالب رمضان / مقرر اللجنة العلمية
م. د. صلاح سلمان إبراهيم / مقرر لجنة الدراسات العليا

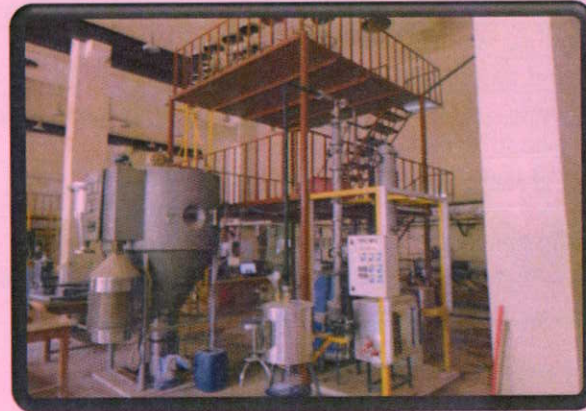
أشرف

أ. د. ثامر جاسم محمد / رئيس القسم

نبذة تعريفية عن قسم الهندسة الكيميائية

الهندسة الكيميائية 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 الكيميائية من التخصصات الهندسية ذات القاعدة الصناعية الأوسع بين علوم الهندسة كلها على الإطلاق كونها تمثل حلقة الوصل بين العلوم والصناعة.

المهندس الكيميائي 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 الكيميائية والنفطية والبتروكيمياوية والصناعة النووية والطاقات المتجددة والمستدامة والصناعات الغذائية والانشائية والصيدلية والصناعة الإحيائية ويضاف إلى ذلك التحكم بالتلوث والحد منه. ويتطلب القيام بمهمة المهندس الكيميائي فيها كاملاً للمبادئ الهندسية والعلمية والتقنية الكامنة وراء العمليات المراد تصميمها أو تطويرها. وينعكس هذا في المناهج الدراسية لقسم الهندسة الكيميائية والذي يتضمن دراسة الرياضيات التطبيقية، وموازنة المادة والطاقة، والديناميكا الحرارية، وجريان الموائع، وانتقال الطاقة والكتلة، وعمليات الفصل، وحركية التفاعل الكيميائي وتصميم المفاعلات، وتصميم أحزمة الفصل والخلط المختلفة.



من هذا المنطلق تأسس قسم الهندسة الكيميائية 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 387 لغاية اليوم) وبدأ التخصص في قسم الهندسة الكيميائية من المرحلة الأولى في أحد الفرعين وهما هندسة العمليات الكيميائية وهندسة تكرير النفط وتكنولوجيا الغاز.

يضم قسم الهندسة الكيميائية العديد من المختبرات المتخصصة لتغطية كافة مجالات المعرفة في هذا التخصص. كذلك يضم قسم الهندسة الكيميائية العديد من الفرق البحثية المختصة بمجالات المشاكل الصناعية في المجالات البتروكيمياوية والغذائية والنفطية 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 المترابطة
- الصناعات الكيميائية والبتروكيمياوية

دعوة: تحت شعار "بالعلم نهض وبالعلم نتطور وبالإبداع يزهر عراقنا الجديد" نستكمل مناهجنا العلمي والثقافي للفصل الثاني من العام الدراسي الحالي 2013/2012 وندعو الله العلي القدير أن يوفقنا جميعاً في إرساء دعائم العلم والمعرفة ويكمل جهودنا بالنجاح وندعوه جلّ في علاه أن يعم الخير والأمن والأمان على بلدنا العزيز.

يقشرف قسم الهندسة الكيميائية بدعوة الجميع لحضور مناهجنا العلمي والثقافي على قاعة الخوارزمي في الطابق الرابع في مبنى قسم الهندسة الكيميائية شاكرين مشاركتكم لتعزيز المكانة العلمية لبلدنا وحسب الجدول المرفق.

جدول المنهاج العلمي و الثقافي لقسم الهندسة الكيميائية

الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 2012-2013

اليوم / التاريخ	الوقت	عنوان المحاضرة	اسم المحاضر
الأربعاء 2013/3/6	12:00-12:30	Treatment and reclaiming of Iraqi oil field produced water by membrane technology	الطالبة/ هدى كاظم حسن زامل
	12:30-1:00	تعليمات الترقيات العلمية في الجامعات العراقية	أ.د. صفاء الدين عبد الله النعيمي
الخميس 2013/3/7	12:00-1:00	التعليم في جامعة فريديريك الكسندر ,ارلانكن-نورنبرغ الالمانية	أ.د. ثامر جاسم محمد
الأربعاء 2013/3/13	12:00-12:30	Effect of some variables on corrosion of metals protected by lesar approach technique.	الطالب / احمد ياسين علي
	12:30-1:00	On-line control of chemical process.	أ.م.د.كريمة مروكي /م.سعد عباس
الخميس 2013/3/14	11:00-12:30	النشر العالمي في مجلات عامل التأثير وأثره على التصنيف العالمي في الجامعات.	د.هيثم جبار طه/قسم الهندسة الكهربائية
	12:30-1:00	Desulfurization study of whole crude oil by solvent extraction.	الطالبة/سجي محسن جبار
الأربعاء 2013/3/20	12:00-12:30	Catalytic three phase reactors	م.د. فرح طالب جاسم
	12:30-1:00	Effect of Operating Variables on Drag Reduction Phenomenon by Polymeric Additives	الطالب /ليث مجيد عبود
الخميس 2013/3/28	12:00-1:00	ندوة عن المخدرات / أفة من افات العصر تراكيبيها الكيميائية / تأثيراتها الصحية / ابعادها الاجتماعية	أ.م.د.محمد تقى عيسى أ.م.د. بشرى عبدالله د.عماد جاسم هاشم
الأربعاء 2013/4/3	12:00-12:30	Extraction of phenolic pollutants (phenol and P-Chloro phenol) from industrial waste water	م.د.خالد فرهود حسب
	12:30-1:00	Desulfurization of diesel fuel by adsorption on activated carbon	الطالبة /سمر خالد خليل ابراهيم
	1:00-1:30	Comparison study of gas-adsorption activity between some bulk and nanocatalyst powders	الطالب/ حيدر هاشم مهدي
الخميس 2013/4/11	12:00-12:30	افاق التكامل بين الصناعة النفطية والبتر وكيمياوية (مصافي النفط)	أ.د.نيران خليل ابراهيم
	12:30-1:00	A nanoporous SBA-15 as adsorbent for removal of organic pollutant from wastewater	الطالبة / رغد عدنان حيش حسن
الأربعاء 2013/4/17	12:00-1:00	محاضرة دينية	محاضر خارجي/
الأربعاء 2013/4/24	12:00-1:00	التنمية المستدامة	د.مقداد الخطيب/مركز بحوث الطاقة د.احسان عبد الامير جاسم/وزارة البيئة
الخميس 2013/5/2	12:00-12:30	Effect of particle and floc size on water treatment by physico-chemical process	الطالب / مهند ابراهيم فرحان محمد
	12:30-1:00	DEA study and mathematical model of epoxy resin curing kinetics	الطالبة/ زكية عبد الحسين يوسف
	1:00-1:30	Computer aided design and optimization of a petrochemical complex	الطالبة/هدى عامر عبد القادر
الأربعاء 2013/5/8	12:00-12:30	Performance enhancement in unsteady state operated trickle bed reactor of organic Compound	الطالبة/غيداء ضياء الدين نجيب عبد الله
	12:30-1:00	The effect of LSM corrosion protection on Al and Al alloys	الطالبة / هبة خميس اسماعيل
	1:00-1:30	Enhanced pool boiling heat transfer rates using nanomaterials	الطالبة/ خيرية مطر عيسى
الخميس 2013/5/23	12:00-12:30	Application of Lab view and genetic algorithm for controlling of a plate heat exchanger	الطالب /ايمن فوزي زوين حمد
	12:30-1:00	Modified multiwall carbon nanotubes for organic wastewater treatment	الطالب/ ضياء عبد الرسول حسين نجم
	1:00-1:30	Phase equilibria for extraction of phenolic pollutants from industrial wastewater using liquid membrane technique	الطالب / انور جاسم محسن باهض
الأربعاء 2013/5/29	12:00-12:30	محاضرة تثقيفية حول مداخل بناء أنظمة الجودة في الجامعات	د.خليل ابراهيم العاني/مركز التعليم المستمر
	12:30-1:00	استراتيجية التعليم والتعلم	د.سعد فرج/جامعة النهرين