



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي



# دليل قسم الهندسة الكيميائية الجامعة التكنولوجية

ايلول -2016-



# دليل قسم الهندسة الكيميائية الجامعة التكنولوجية

اعداد

شعبة الجودة والاداء الجامعي

بأشراف

أ. د. ثامر جاسم محمد

رئيس القسم



## المحتويات

الصفحة	الموضوع
3	خاتمة رئيس القسم
5	التأسيس
5	الرؤيا والرسالة والمهمة للقسم
6	قسم الهندسة الكيميائية في سطور
11	أنشطة قسم الهندسة الكيميائية
19	المبكل التنظيمي
21	مجلس القسم
22	رؤساء الأقسام والأساتذة الرواد
25	فرع هندسة العمليات الكيميائية
30	فرع هندسة تكرير الغاز والغاز
34	فرع هندسة الثلوج الصناعية والنظفي
39	الدراسة الأولية لقسم الهندسة الكيميائية
49	الخطة الدراسية الجديدة الأولية وفق معايير ABET
64	الدراسات العليا
65	الخطة الدراسية للدراسات العليا لقسم الهندسة الكيميائية
69	الوحدات البحثية
69	وحدة أبحاث التصاميم والإنتاج الصناعي
70	وحدة تكنولوجيا الأغذية وتطبيقاتها
71	وحدة النفايات والمعالجات البايولوجية
72	الفصل العلمية والإدارية لقسم الهندسة الكيميائية
88	بذابة القسم
90	اللجان الدائمة في القسم
92	التطلعات المستقبلية
95	خطة التطوير والتحسين المستمرة للعملية التعليمية والكادر التدريسي والإداري والفني
95	شكر وتقدير
97	ملحق 1 مذكرات التفاهم
103	ملحق 2 قرار تأسيس القسم

## كلمة رئيس القسم

تتميز الهندسة الكيميائية عن نظيراتها من الفروع الهندسية الأخرى بأنه التخصص الهندسي الذي يتعامل مباشرة مع العلوم الطبيعية وأهمها الكيمياء والفيزياء والرياضيات في تصميم وتطوير وتشغيل المصانع والعمليات الفيزيائية والكيميائية والطاقة والتي تهدف إلى تحويل المواد الخام أو المواد الوسيطة إلى المنتج المطلوب مع الأخذ بنظر الاعتبار الحفاظ على البيئة وسلامة العاملين والمعدات .

إن المهندس الكيميائي مهني للعمل في المنشآت الصناعية والنفطية والأنشائية لإنتاج مواد مختلفة منها النفطية والبتروكيميائية ، المواد الصيدلانية ، والألياف الصناعية ، الأغذية ، اللدائن والمعدات . إن جميع هذه المواد يزداد الطلب عليها مع التطور الحضاري والنمو السكاني . وقد يتركز عمله على تجديد العمليات الصناعية القائمة بإدخال تكنولوجيا حديثة منها الطاقات المتجددة والمستدامة وتكنولوجيا النانو والتحكم بتلوث البيئة والحد منه .

لذا اعتمد القسم منذ تأسيسه سنة 1975 المنهج العلمي التطبيقي من خلال إيجاد قنوات التواصل مع القطاعات الصناعية والنفطية من خلال إبرام مذكرات تفاهم مع بعض الشركات التابعة لدوائر ومؤسسات الدولة مثل شركة نفط مضافي الوسط وشركات وزارة الصناعة وكان لهذا التواصل الأثر الكبير في تعزيز المفاهيم العلمية المتبادلة ورفع رصانة الخطة الدراسية في تزويد الطلبة بالنشاطات العلمية التطبيقية من خلال برمجة مشاريع التخرج وتوظيفها لخدمة القطاع الصناعي والنفطي . واستمر القسم في مواكبة التطور العلمي والانفتاح نحو حافات العلوم من خلال إدخال تخصصات جديدة في الدراسة الأولية متمثلة في العمليات الهندسية الكيميائية وتكرير النفط والغاز وهندسة التلوث الصناعي و النفط ليُعطي للمهندس الكيميائي في الجامعة التكنولوجية دوراً متميزاً في اختصاصات تحتاجها التنمية الصناعية غير متوفرة في أقسام الهندسة الكيميائية في الجامعات العراقية الأخرى ، ولأزال القسم يسعى في إيجاد فروع أخرى مثل الهندسة الكيميائية الاحيائية لها أهمية في مواكبة التطور الصناعي العالمي ولحاجة البلد لهذه الاختصاصات ومن المؤمل افتتاح فرع هندسة التلوث الصناعي والنفطي في هذا العام 2015-2016 بعد استحصال موافقة الوزارة . استحدثت الدراسات العليا في مستوياتها الأساسية (الدبلوم العالي ، الماجستير ، الدكتوراه ) في قسم الهندسة الكيميائية وبتخصصات مختلفة لرفد الجامعات العراقية والقطاع الصناعي والنفطي بالكوادر العليا والقيادات التخصصية وسيعاد افتتاح دراسة الدكتوراه للعام الدراسي 2015-2016.

ومن أجل زيادة التشويق والتقارب العلمي مع الجانب التطبيقي وترجمة حقول المعرفة النظرية إلى واقع العمل في حل المشاكل الفنية التي تواجه الصناعات النفطية والكيميائية وتلوث البيئة ، ساهم القسم في هذا المجال من خلال استحداث ثلاث وحدات بحثية متخصصة (وحدة أبحاث التصميم والإنتاج الصناعي، وحدة بحوث تكنولوجيا الأغذية، وحدة النفايات والمعالجات البيولوجية ) .

يتضمن المنهاج الدراسي ، الرياضيات ، التي تشمل التحليل والتطبيقات على الحاسبة الإلكترونية ، الكيمياء ، الميكانيك ، المواد الهندسية ، الكهرباء ، مبادئ الهندسة الكيميائية بالإضافة إلى التطبيقات



العلمية في جريان الموائع ، انتقال الحرارة والكتلة ، تصميم المفاعلات ، ديناميك الحرارة ، والصناعات الكيماوية والبتروكيماوية والسيراميكية والغذائية و مواضيع تلوث البيئة و معالجة تلوث المياه و الهواء و التربة وكما يتضمن البرامج علوم عامة ودروس - انسانية .ويسعى القسم حاليا في تطوير دراسة الدكتوراه من خلال ايجاد قنوات تعاون مع جامعات اجنبية رصينة للاستفادة من نقل وتوطين التكنولوجيا بالاشراف المشترك لاطاريج الدكتوراه والمشاركة في اعداد الكورسات النظرية .وتم توقيع مذكرة التفاهم في 2013/12/31 بين الجامعة التكنولوجية وجامعة ميزوري للعلوم والتكنولوجيا الامريكية. ولدى اساتذة القسم اشراف مشترك لطلبة الدكتوراه الدارسين في جامعة UMP في ماليزيا و الدارسين في جامعة بغداد - كلية الهندسة ، من اجل تعزيز التعاون بين الجامعات و نقل خبرات الاساتذة. ان هذا الكتيب تم اعداده بمناسبة مرور اربعين عاما على تأسيس القسم و الذي يحتوي على وصف كامل لاهداف القسم والهيكل العلمي والاداري ، والخطط الدراسية (الدراسة الاولى ، الدراسات العليا) ويحتوي الدليل ملخص الخطة الخمسة الدراسية المعتمدة للاعوام 2016-2021 حسب متطلبات ABET بنظام الكورسات .وختامنا نسال من الله الموفيقية والنجاح لقسمنا وجامعتنا وبارك في مسعى وجهود جميع الخيرين لخدمة بلدنا العزيز ... ومن الله التوفيق.

أ.د. ثامر جاسم محمد

رئيس قسم الهندسة الكيماوية

## التأسيس

تأسس قسم الهندسة الكيميائية في الجامعة التكنولوجية مع بداية تأسيس الجامعة التكنولوجية بموجب قرار رقم (13) لمجلس التعليم العالي والبحث العلمي بجلسته الاستثنائية رقم (7) المنعقدة للفترة من 1975/6/30 الى 1975/7/1.

## الرؤيا والرسالة والمدى لقسم الهندسة الكيميائية

### رؤية القسم

التعريف ببرامج الهندسة الكيميائية و النفطية والبيئة للدراسات الاولى الاكاديمية وتطبيق خطط البحث العلمي لتطوير الصناعة المحلية.

### رسالة القسم

توفير قيادات كفوءة في اختصاصات الهندسة الكيميائية لتلبية الاحتياجات التكنولوجية والمجتمعية .

### أهداف القسم

1. اعداد مهندسين ملمين بالخبرات والمعرفة العلمية والهندسية الاساسية في تخصص الهندسة الكيميائية ومستجداتها التكنولوجية.
2. اعطاء الخريج القدرة على تصميم المعامل والمصانع المتعلقة بالصناعات الكيميائية والنفطية والبتروكيمياوية والصناعات الغذائية والانشائية والدوائية ومعالجة والحد من تلوث البيئة.
3. اعداد خريجين قادرين على تشغيل وإدارة المعامل والمصانع المتعلقة بتخصصات الهندسة الكيميائية وذلك من خلال التركيز على الجانب العملي والتطبيقي خلال الدراسة.
4. اغناء العملية التعليمية ببرامج الدراسات العليا والبحوث العلمية التطبيقية الرصينة والتاكيد على دورها في خدمة المجتمع وحل المشاكل التشغيلية في حقل العمل.



## قسم الهندسة الكيميائية في سطور

يعتبر تخصص الهندسة الكيميائية من المحاور الأساسية في عملية التنمية الاقتصادية والصناعية للبلدان وحلقة وصل بين العلوم والصناعة ، فهي تعنى بتكنولوجيا العمليات الكيميائية والفيزيائية الصناعية والتي يتم من خلالها تحويل المواد الأولية الى المنتجات النهائية عن طريق اتباع المفاهيم الصناعية والعلمية الهندسية الحديثة. ويحرص تخصص الهندسة الكيميائية على الجانب الاقتصادي للمشاريع الصناعية والالتزام الدقيق بالمواصفات الفنية والبيئية للعملية الإنتاجية.

تطورت الهندسة الكيميائية تطورا ملحوظا في الآونة الأخيرة في حقول الطاقة و الصيدلة والوقود ومواد التنظيف والأسمدة وصناعة الورق والبلاستيك ... الخ. وبسبب النظرة الشمولية والبارعة للمهندسين الكيميائيين ، فقد برعوا في حقول جديدة وحساسة تتضمن الوقود الحيوي والطاقة المتجددة ، ومسار البطاريات الحديث وخلايا الوقود والحساسات الدقيقة وكذلك وضعوا بصمة واضحة في علوم تكنولوجيا دقائق النار كما في تصنيع العوامل المساعدة النانوية.

من هذا المنطلق تأسس قسم الهندسة الكيميائية في الجامعة التكنولوجية مع تأسيس الجامعة سنة 1975 حيث تخرجت الدفعة الأولى سنة 1979 وبلغ عدد الخريجين ( 54 )، ونتيجة لزيادة احتياج العراق للمهندسين الكيميائيين زاد عدد المقبولين في القسم وبلغ أعلى مستوى له في عام 2007/2006. يعتبر قسم الهندسة الكيميائية القسم المتميز بين أحد ستة عشر قسما هندسيا وعلميا في الجامعة في سعيه لمواكبة التقدم العلمي والتكنولوجي في العالم و دأب القسم و ما يزال على رفد القطاع الصناعي والنفطي بالملاكات الهندسية بمعدل 80-100 مهندس سنوياً لتغطية حاجة البلاد المتنامية للمهندسين الكيميائيين للمساهمة في التنمية الشاملة للبلاد . كما افتتح القسم الدراسة المسائية في عام 1997 لفتح المجال امام بعض الطاقات من حملة الدبلوم الفني او الموظفين لتنمية قابليتهم في الحصول على الشهادة الهندسية وتخرجت اول دورة اساسية له عام 2001 وتم تعليق الدراسة المسائية في سنة 2006 وتبين الاشكال رقم ( 1 ) و ( 2 ) اعداد الطلبة المقبولين و الخريجين في الدراسة الاولى منذ تأسيس القسم.

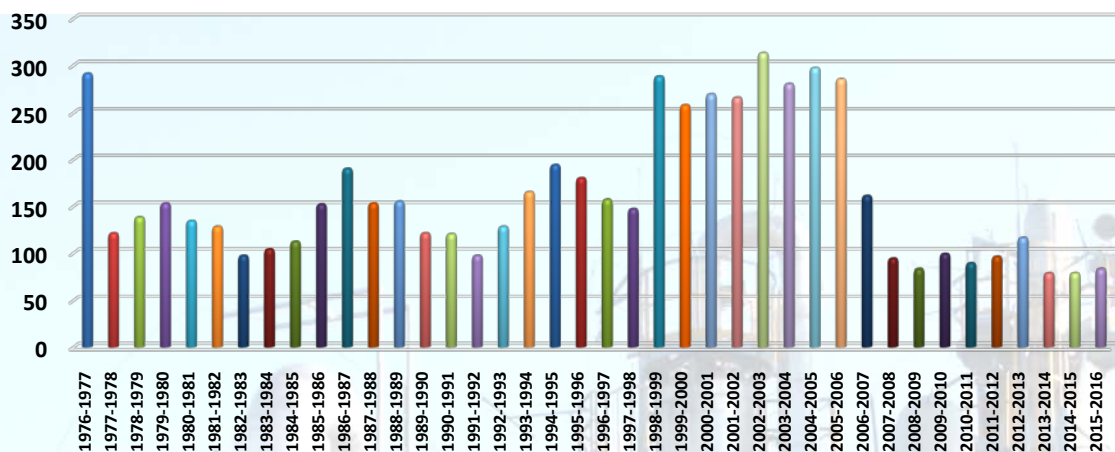
عدد الطلبة المقبولين والخريجين من 1976/1975 لغاية

2016/2015 في قسم الهندسة الكيميائية للدراسة الأولية

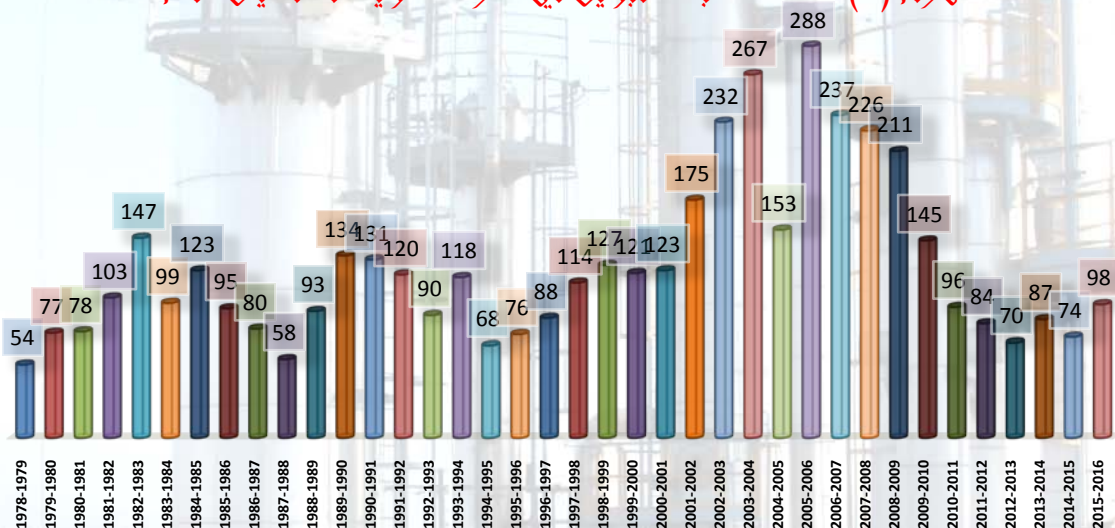
(الصباحية + المسائية)

السنة	المقبولين	الخريجين
2016-1975	6723	4899





شكل رقم (1) اعداد الطلبة المقبولين في الدراسة الأولية منذ تأسيس القسم



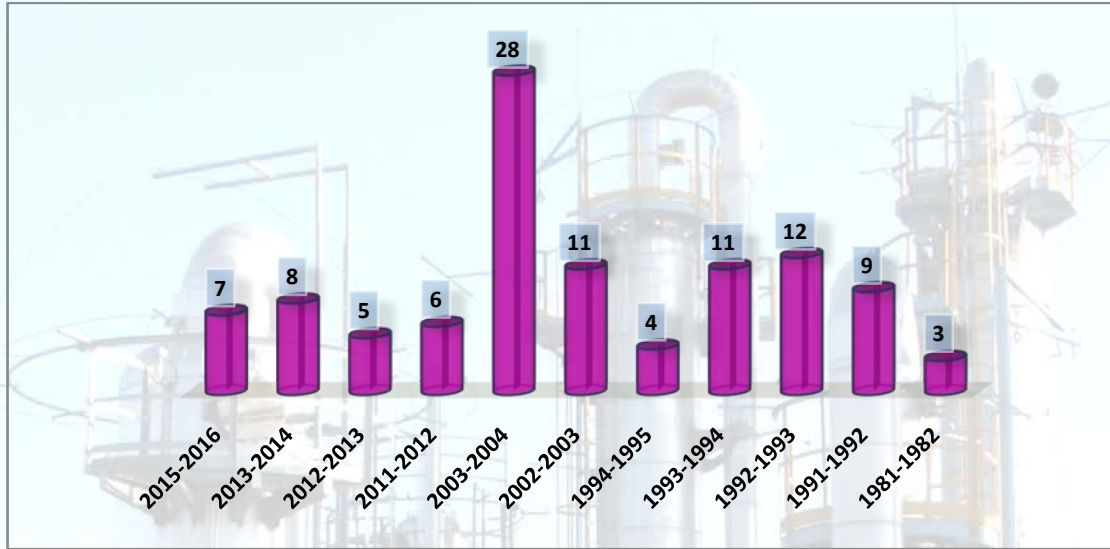
شكل رقم (2) اعداد الطلبة الخريجين في الدراسة الأولية منذ تأسيس القسم

لمسايرة التقدم العلمي المذهل توسع قسم الهندسة الكيميائية في برامج الدراسة وشمل استحداث برامج الدراسات العليا من دبلوم عالي وماجستير ودكتوراه ، لكي تفي وتقابل متطلبات النمو والتنوع في العمليات الصناعية والنفطية المختلفة ولتخرج مهندس تكنولوجيا جمع المعرفة الأكاديمية والخبرة العملية . استحدثت دراسة الماجستير عام 1979 وتطورت في تخصصاتها مثل الوحدات الصناعية وهندسة النفط والبتروكيماويات والمواد الهندسية والهندسة الكيميائية الاحيائية. وبدأت دراسة الدكتوراه في القسم عام 1987. كما تخرج العديد من طلبة الدبلوم العالي والماجستير والدكتوراه وبلغ عددهم ( 104 ) دبلوم عالي ( 259 ) ماجستير ( 70 ) دكتوراه ليساهموا بدورهم في التطوير العلمي والتكنولوجي وتبين الاشكال رقم (3) لغاية (8) اعداد الطلبة الخريجين في الدراسات العليا.

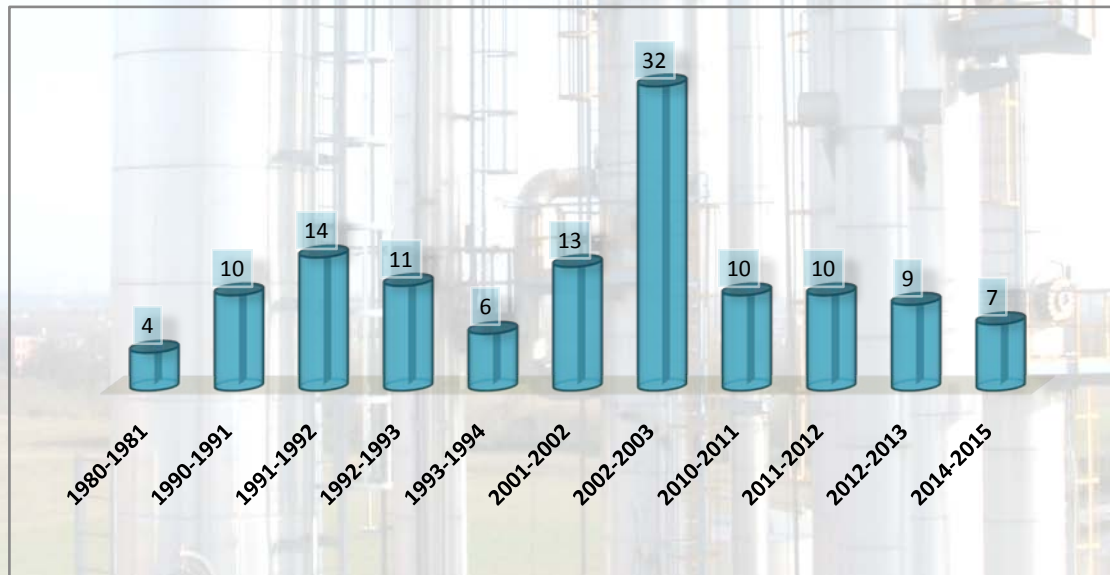
عدد الطلبة المقبولين والخريجين من 1979 – 2016 في الدراسات العليا

الخريجين	المقبولين	السنة
دبلوم قسم الهندسة الكيميائية	580	2016-1979

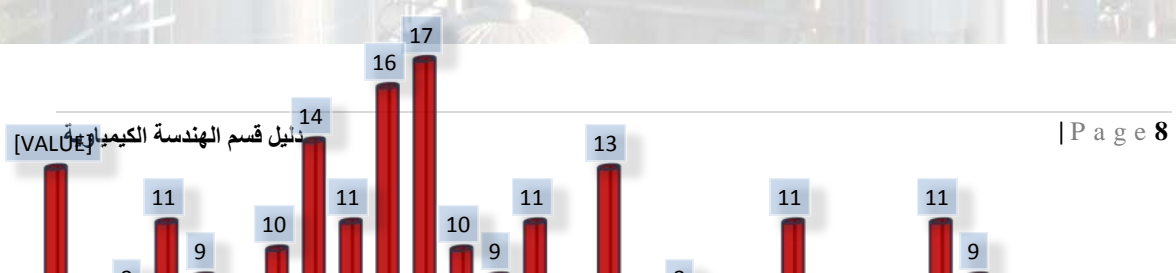




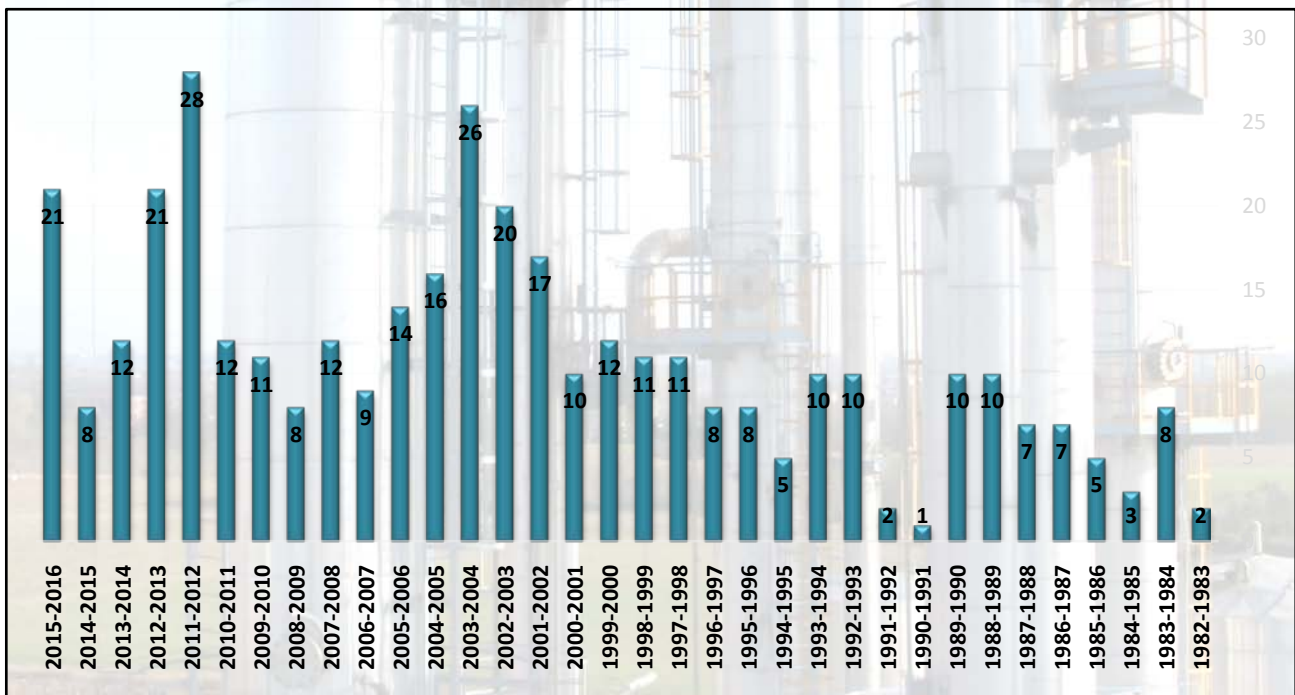
شكل رقم (3) أعداد الطلبة الخريجين لدراسة الدبلوم العالي



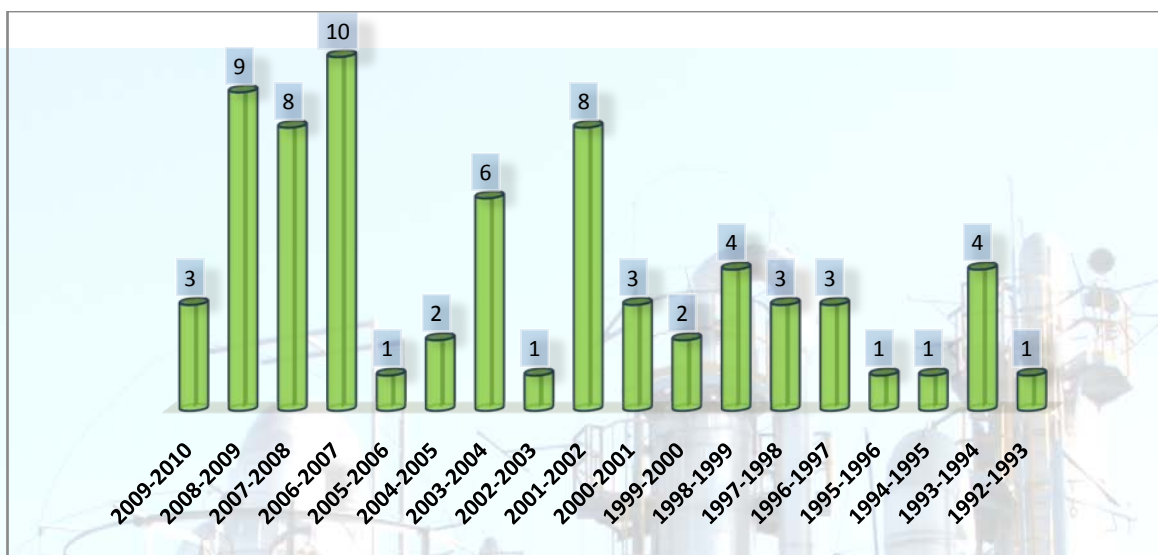
شكل رقم (4) أعداد الطلبة المقبولين لدراسة الدبلوم العالي



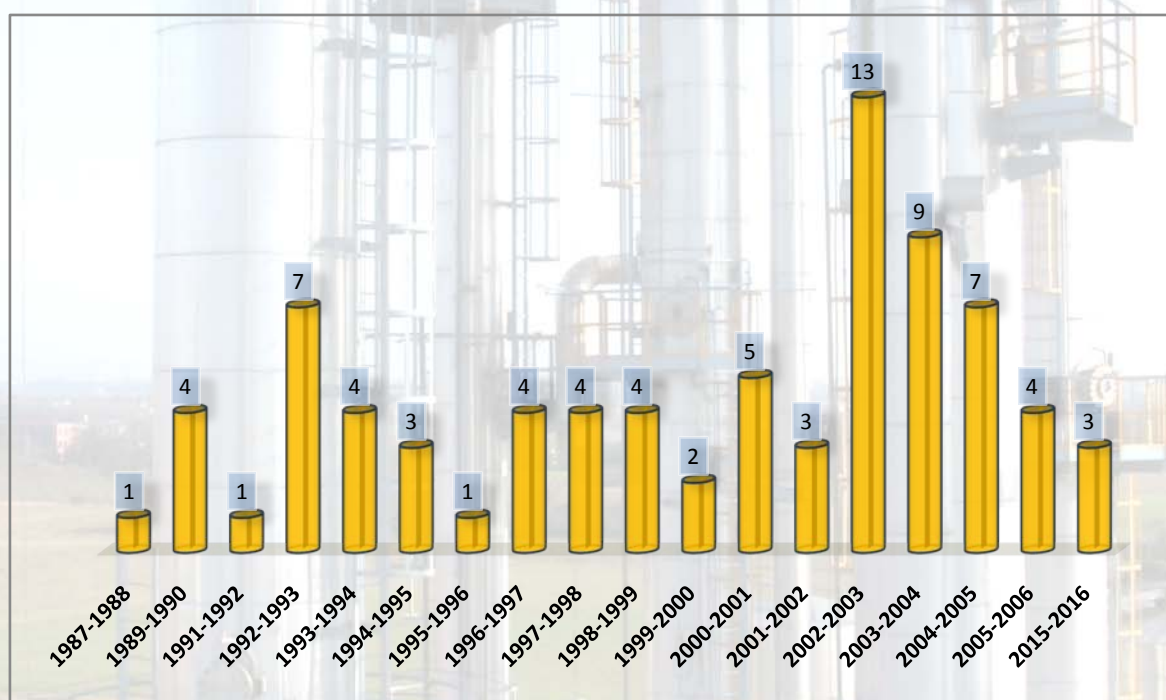
شكل رقم (5) اعداد الطلبة المقبولين لدراسة الماجستير



شكل رقم (6) اعداد الطلبة الخريجين لدراسة الماجستير



شكل رقم (7) اعداد الطلبة النريجين لدراسة الدكتوراه



شكل رقم (8) اعداد الطلبة المقبولين لدراسة الدكتوراه



يسعى القسم جاهدا على تحقيق طموحاته في تعميق المستوى العلمي بجانبه الأكاديمي والتقني اخذا بنظر الاعتبار المواصفات العالمية لخريجي الهندسة الكيميائية فصمم منهاجا متطورا للدراسة الاولى والدراسات العليا يتم تحديثه بصورة مستمرة تتماشى مع تحديات القرن الحادي والعشرين ولمواكبة التطور العلمي وبما يؤمن ان يكون خريجوا القسم عناصر مؤهلة قادرة على المساهمة في نقل التكنولوجيا الحديثة وقيادتها في بلدنا العراق العزيز.

وتتوفر الان ثلاث مسارات كتخصص جزئي في الدراسة الاولى ويبدأ من المرحلة الاولى حيث يمكن للطلاب ان يختار احدهما وهي:

✚ فرع هندسة العمليات الكيميائية.

✚ فرع هندسة تكرير النفط والغاز.

✚ فرع هندسة التلوث الصناعي والنفطي.

و في النية تحويل اسماء الفروع حسب متطلبات ABET الى الاتي :

✚ فرع هندسة العمليات الكيميائية **Chemical Processes Engineering**.

✚ فرع الهندسة الكيميائية وتكرير النفط **Chemical and Petroleum Refinery**

**Engineering**.

✚ فرع الهندسة الكيميائية والبيئة **Chemical and Enviromental Engineering**.

البرامج الدراسية لقسم الهندسة الكيميائية تجمع ما بين المرونة والعمق وسعة الأفق والخبرة العملية واعتماد مبدأ الاداء والجودة العاليين التي تتكامل جميعها في تهيئة الطلبة لمواجهة العديد من التحديات التعليمية والمهنية . تؤلف المختبرات جزءا متكاملًا ضمن العملية التعليمية ولها اهميتها الخاصة في الجامعة التكنولوجية التي تسعى الى تخريج كادر هندسي متخصص ذو خلفية تطبيقية متميزة من خلال وحدات تجريبية مصغرة لوحدات معملية صناعية من هذا المنطلق برز اهتمام قسم الهندسة الكيميائية بمختبراته منذ تأسيسه ، ومحاولة تطويرها وتحديثها باستمرار لتواكب التطور العلمي المستمر ومتماشية مع المنهج الدراسي النظري.

كما يؤكد القسم ومن خلال العديد من المواضيع اهمية الحاسبة بعد ان برز دورها كاداة اساسية في المجالات العلمية وغيرها حيث يدرس علم الحاسوب بشكل مكثف نظري وعملي في المرحلة الاولى والثانية ومن ثم يستخدم الطالب الحاسبة للمراحل المتقدمة في مواضيع عديدة كالرياضيات وتصميم المعدات والاحصاء والسيطرة والتحليل العددي والمشروع النهائي للمرحلة الرابعة. وللقسم مختبرات تعليمية عديدة منها العام ومنها التخصصي وتوزع على جميع المراحل وتحتوي على الاجهزة والمعدات والادوات للاغراض التعليمية والبحوث بالاضافة الى مختبرات البحوث ومشاريع الدراسات العليا و مختبر التحليل الالي والفحوصات الكيميائية والفيزيائية والبايولوجية ، مختبر وحدة التصميم والانتاج الصناعي ، ومختبر وحدة الاغشية الازموزية ومختبر وحدة النفايات.

بالإضافة الى التدريب العملي يتدرب الطلبة على الالمام بمهارات الورش المختلفة في معامل الجامعة مثل البرادة والحدادة واللحام والسيارات وذلك في المرحلة الاولى وهناك ايضا فترة التدريب الصيفي الالزامية في القطاعات الصناعية والنفطية المختلفة وامدها ( 8 ) اسابيع وعلى مرحلتين (الثانية والثالثة) لتدريب الطلبة على الاجواء الصناعية الحقيقية قبل مباشرة حياتهم المهنية ويعتمد شرط اساسي لتخرج من علوم الهندسة الكيميائية كلاً حسب

مختبر المعمل التجريبي للدراسة  
الاولية



مختبر التحليل الالي للدراسات العليا

### أنشطة قسم الهندسة الكيميائية العلمية في خدمة المجتمع

لقسم الهندسة الكيميائية نشاط ريادي في مجال تنظيم دورات التعليم المستمر في الجامعة والمشاركة في نشاطات الوحدات البحثية كما يشترك منتسبوا القسم في اللجان المتخصصة والبحوث التطبيقية خارج الجامعة وكذلك برامج إلية التعاون مع الوزارات المختلفة والتعشيق وتقديم الاستشارات المهمة للصناعة والهيئات المختلفة وإجراء البحوث لإنتاج البدائل وتحسين الإنتاج لصالح بعض القطاعات الصناعية والنفطية ومؤخرا بجهود السيد رئيس الجامعة أ.د.امين دواي ثامر تم ابرام مذكرة تعاون مع هيئة البحث والتطوير الصناعي وتشكيل لجنة استشارية للنظر في ايجاد الحلول للمشاكل الصناعية وتمثل الهندسة الكيميائية عضوا في اللجنة الاستشارية العلمية، ليساهم القسم في تقديم خدماته واستشاراته في مجال صناعة السمنت والزيتون النباتية وغيرها من شركات وزارة الصناعة . وكما ابرم مؤخرا عقود مع شركة ذات الصواري العامة وذلك لتفعيل التعاون المشترك في حل المشاكل الصناعية التي تواجه الشركة ومع شركة السمنت العراقية لتحسين الوقود المستخدم في الافران، ومؤخرا تمثل قسم الهندسة الكيميائية في عضوية مجلس ادارة المكتب الاستشاري الهندسي في الجامعة ليساهم في العقود الاستشارية للصناعات



الكيميائية والنفطية . كما اعتمد القسم مبداء التعاون مع حقل العمل وتبادل الخبرات من خلال الإشراف المشترك على طلبة الدراسات العليا. ولقسم الهندسة الكيميائية دورا بارزا في اعداد فقرات بنود مذكرة التوأمة مع جامعة ميزوري للعلوم والتكنولوجيا الامريكية والتي وقعت يوم 2013/12/31 . ولقسم الهندسة الكيميائية دور متميز في عضوية لجنة الجامعة المنتجة ومذكرة الكرسي البحثي التي وقعها السيد رئيس الجامعة أ.د. امين دواي ثامر المحترم مع شركة المشاريع النفطية في وزارة النفط .



مختبر للدراسات  
العليا

يولي القسم اهمية بالغة لدعم البحث العلمي وتطوير قابليات اعضاء الهيئة التدريسية و مجارة التطور الحاصل في دول العالم المتقدمة من خلال الدخول في مجال بحوث النانوتكنولوجي حيث شارك باحثي القسم في المؤتمر الاول للنانوتكنولوجي والبحوث المتقدمة والذي رعتها الجامعة التكنولوجية .بالاضافة الى تشجيع النفرغ العلمي والزيارات البحثية والتدريب داخل وخارج البلد ،أقامة المؤتمرات والندوات في القسم والمشاركة في مؤتمرات وندوات تعقدها جهات اخرى خارج الجامعة او البلد بالاضافة الى مشاركة باحثي القسم في مؤتمر جامعة ملايا "النقدم والابتكارات في السوائل الايونية" في ماليزيا الذي اشتركت الجامعة التكنولوجية مع جامعة ملايا في تنظيم اعداد المؤتمر .

ومن اجل تفعيل النشاط البحثي والاهتمامات البحثية تم تشكيل فرق بحثية وهي:-

◆ المواد النانوية و تكنولوجيا الدقائق  
النانوية.  
◆ المواد المتراكبة.  
◆ العوامل المساعدة.

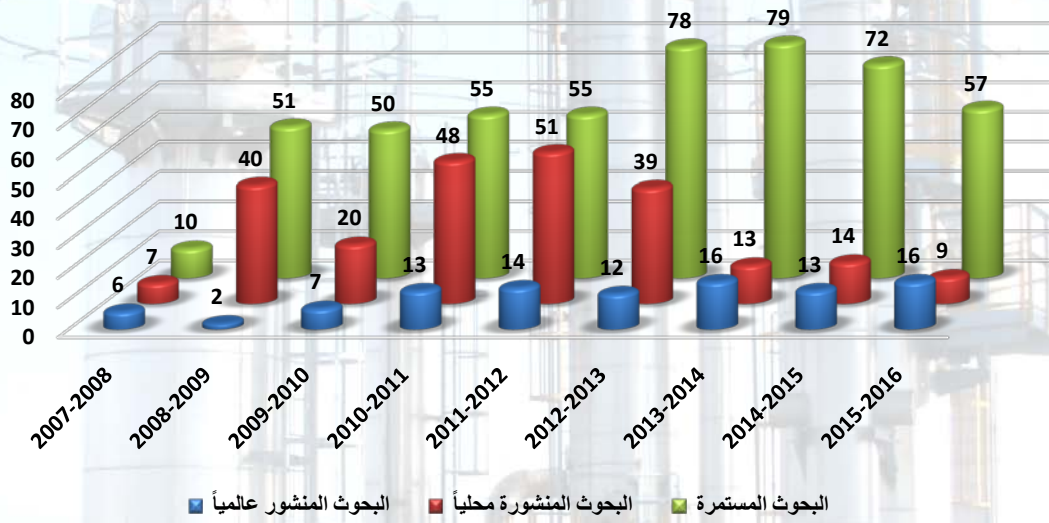
◆ تلوث الهواء ومعالجة المياه  
الطاقات المتجددة.  
◆ الصناعات الكيميائية والبتروكيمياوية..  
◆ تكنولوجيا الأغشية.



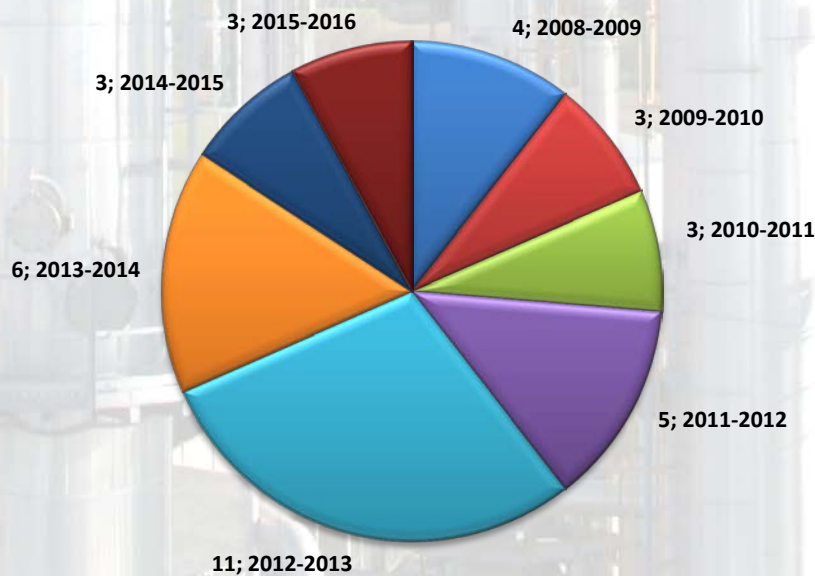
يضم القسم ثلاث وحدات بحثية تخصصية وفي المجالات الآتية:

- ◆ وحدة التصاميم والإنتاج الصناعي
- ◆ وحدة بحوث تكنولوجيا الأغذية
- ◆ وحدة بحوث معالجة النفايات الكيماوية والبيولوجية

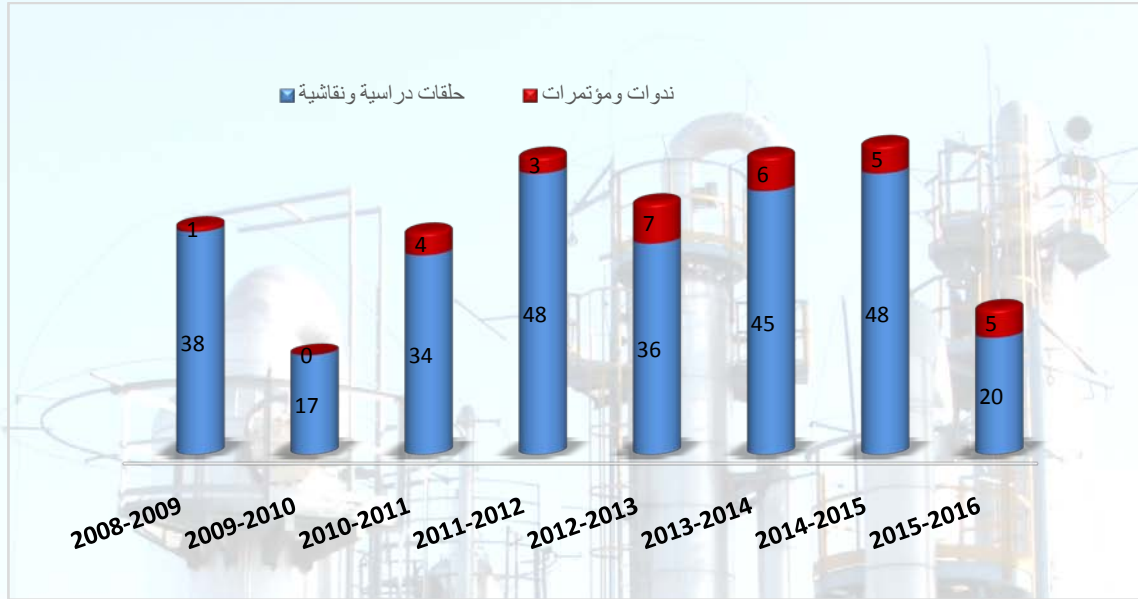
وبلغت عدد البحوث التي أنجزها اساتذة القسم من عام 2008 ولحد الان (238) بحث على مدى السنوات السابقة من خلال العقود المبرمة مع دائرة البحث والتطوير في وزارة التعليم العالي والوزارات الأخرى مثل النفط والبيئة والصناعة.



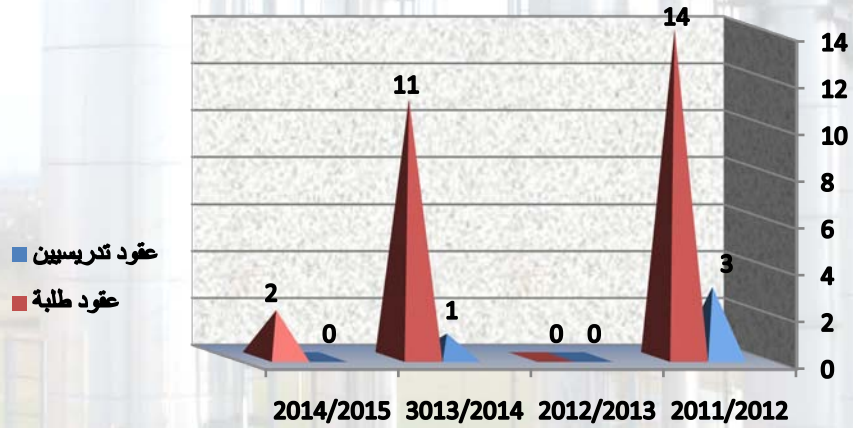
**شكل رقم (9) البحوث العالمية والمحلية والمستمرة**



### شكل رقم (10) دورات التعليم المستمر



### شكل رقم (11) ندوات وحلقات نقاشية



### شكل رقم (12) عقود طلبة الدراسات العليا و عقود تدريسيي القسم مع وزارات الدولة







## أهم أنجازات قسم الهندسة الكيميائية 2012-2016

تحديث شامل لكافة مختبرات القسم للدراسات الأولية والعليا ، وأغناءها بأحدث أجهزة التحليل الآلي، وتجهيز القسم ب ٣٠ جهاز مخبري ضمن مناقصة رقم ٥ لسنة ٢٠١٢

التواصل مع خريجي القسم من الدراسات العليا من خلال عقد مؤتمر الدراسات العليا وخريجي القسم المتواجدين في الشركات القطاع العام والخاص

أجراء البحوث التطبيقية من خلال العقود المبرمة مع الوزارات والشركات لحل المشاكل الانتاجية وتقديم المشورة العلمية .

تشجيع التعاون العلمي مع الجامعات العالمية الرصينه وعقد الاتفاقيات للتعاون والتوأمة مع جامعة ميزوري الامريكية وجامعة الملايا الماليزية

أعادة افتتاح دراسة الدكتوراه في الهندسة الكيميائية واستحداث فرع هندسة التلوث الصناعي والنفطي للدراسة الاولى للعام الدراسي ٢٠١٥-٢٠١٦

أنجاز قاعة دار السلام للمؤتمرات والندوات والمخزن النموذجي للمواد الكيميائية ومختبر التحليل الآلي ومختبر ديناميك الحرارة وتأهيل قاعة الخوارزمي وأبن رشد

اقامة النشاطات المجتمعية والاسواق الخيرية دعما للقوات الامنية وشريحة الايتام

عقد العديد من المؤتمرات والندوات العلمية مع القطاع النفطي والصناعي بغية  
تشجيع المنتج المحلي :

\* مؤتمر العلمي الاول والثاني للتقنيات الحديثة في تصفية النفط  
\* المؤتمر الطلابي العلمي السنوي لمشاريع التخرج والتواصل مع الخرجين

\* مؤتمر بحوث الدراسات العليا في الهندسة الكيميائية وأثرها في تطوير مسارات الصناعة  
الكيميائية والنفطية  
\* مؤتمر " Advances and Innovation in Ionic liq " بين قسم الهندسة الكيميائية وجامعة  
ملايا / الماليزية

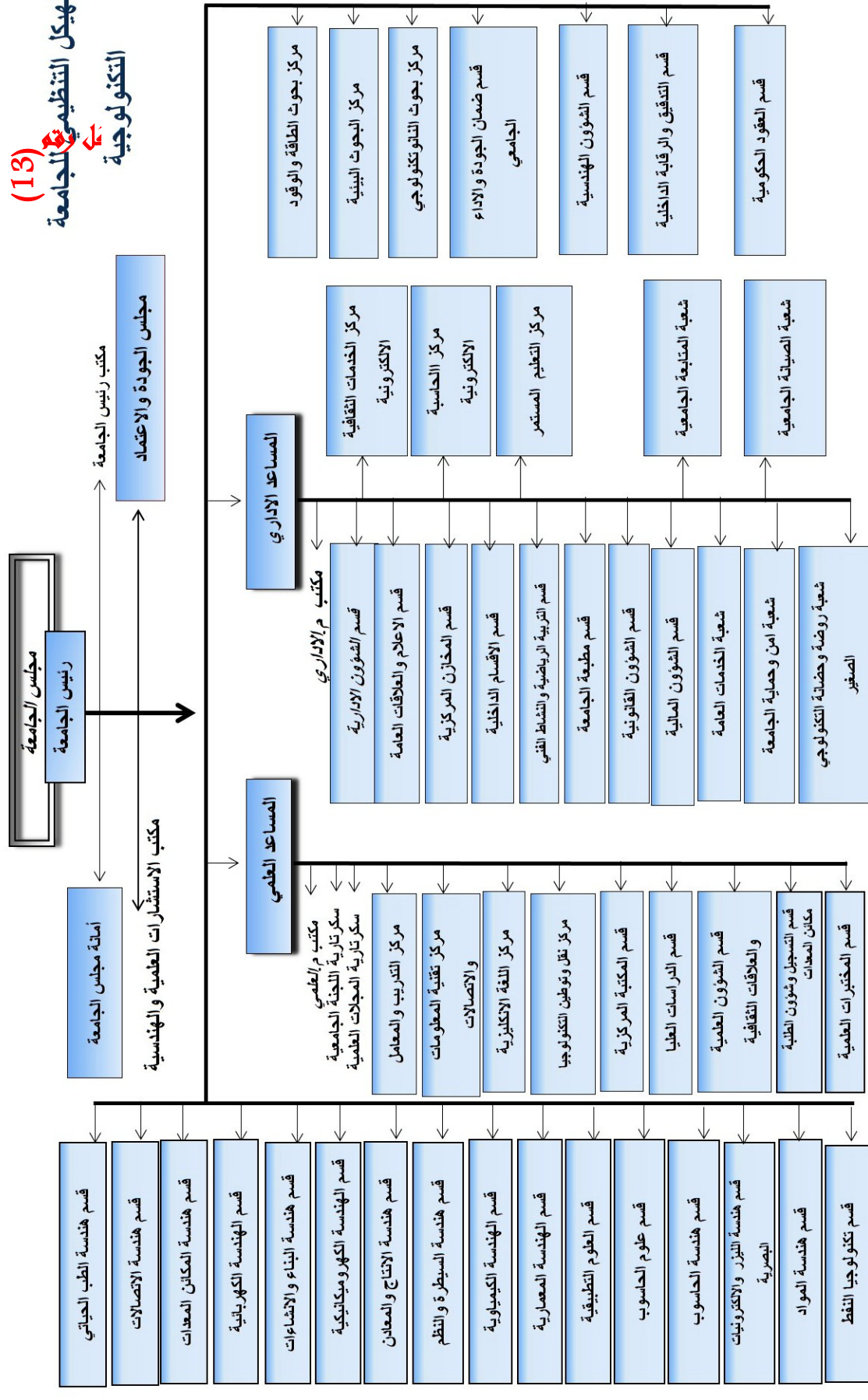
\* الكيمياء والهندسة الكيميائية في خدمة التنمية المستدامة  
\* افاق التكامل بين الصناعة النفطية والصناعات البتروكيمياوية  
\* واقع صناعة السمنت العراقي وامكانية تطويره

\* دور البحث العلمي في تحسين جودة التعليم والاداء الجامعي  
\* الاتجاهات الحديثة لتخطيط جودة المنهج العلمي الجامعي وفق احتياجات سوق العمل ولتحسين  
جودة المخرجات التعليمية

\* الاتجاهات الحديثة للعوامل المساعدة في الصناعات النفطية والبتروكيمياوية  
\* تقييم مسار الخطة البحثية العلمية لشركة مصافي الوسط وتعزيزها مع الجانب الاكاديمي

\* الافاق المستقبلية لتطوير الصناعات النفطية في العراق.  
\* اثر ملوثات الانشطة الصناعية على المياه والتقنيات الحديثة للمعالجة.

# الهيكل التنظيمي للجامعة (13) التكنولوجية







## مجلس القسم

الأستاذ الدكتور ثامر جاسم محمد	رئيس القسم
الأستاذ المساعد الدكتور صلاح سلمان ابراهيم	المعاون العلمي
الأستاذ المساعد الدكتور زيدون محسن شكور	المعاون الاداري
الأستاذ الدكتور محمد فاضل عبد	رئيس فرع هندسة التلوث الصناعي والنفطي
الأستاذ المساعد الدكتور عامر عزيز عبد الرحمن	رئيس فرع هندسة العمليات الكيميائية
المدرس الدكتور ولاء عبد الهادي نوري	رئيس فرع هندسة تكرير النفط و الغاز
الأستاذ المساعد الدكتور جمال مانع علي	ممثل التدريسيين
المدرس الدكتور سعد رحيم سلطان	مقرر القسم
الاستاذ الدكتورة نجاة جمعة صالح	ممثلي الوحدات البحثية
الاستاذ الدكتور قصي فاضل عبد الحميد	
الاستاذ المساعد الدكتور رياض صادق محمد صالح	
المدرس الدكتور فرح طالب جاسم محمد	شعبة الجودة والاداء الجامعي





الاسم	تاريخ ومحل الولادة	تاريخ المباشرة في القسم	تاريخ استلام المنصب	الموقف الوظيفي الحالي
أ.م.د. محمد علي العلاق	1943	1974	1975-9-13 ولغاية 1980-5-21	متقاعد
أ.د.حسيب يحيى احمد	الموصل 1948	1976	1980-5-22 ولغاية 1989-6-30	متوفي
أ.د.محمد صلاح حميد	بغداد1942	1975	1980-8-1 لغاية 1994-8-23	متقاعد
أ.د.صفاء الدين عبد الله النعيمي	بغداد 1954	1978	1994-8-23 لغاية 2001-9-4	متقاعد
أ.د.محمد جواد التورنجي	1942	1967	2001 ولغاية 2003	متقاعد
أ.د.ممتاز عبدالاحد يوسف	الموصل 1953	1983	2003-6-1 ولغاية 2012-6-30	متقاعد
أ.د.ثامر جاسم محمد	بغداد 1958	1985	2012-7-1 ولحد الان	مستمر في العمل
أ.د.بلاس احمد عبد	النجف 1949	1983	-----	متوفي
أ.د.جابر شنشول	1941	1975	-----	متوفي
أ.م.د.محمد صادق هاشم	1945	1975	-----	متقاعد



## الاساتذة الرواد



الدكتور  
محمد صلاح حميد العنبيكي



الدكتور  
حسيب يحيى احمد



الدكتور  
علي محمد عل العلاق



الدكتور  
ممتاز عبد الاحد  
يوسف



الدكتور  
محمد جواد كاظم  
التورنجي



الدكتور  
صفاء الدين عبد الله  
النعيمي

# الاساتذة المتقاعدين



الاسم: أ.د. نيران خليل ابراهيم  
الشهادة:  
بكالوريوس: 1976 ج بغداد  
ماجستير: 1981 بريطانيا  
دكتوراه: ج. التكنولوجيا/العراق 1997  
التخصص: هـ. كيمياء/ظواهر انتقال



الاسم: أ.د. صفاء الدين عبد الله  
الشهادة:  
بكالوريوس: ج. بغداد/العراق 1976  
ماجستير: سوانزي/بريطانيا 1980  
دكتوراه: سوانزي/بريطانيا 1986  
التخصص: هـ. كيمياء/سيطرة على العمليات



الاسم: أ.د. عصام كامل صالح  
الشهادة:  
بكالوريوس: 1976 ج بغداد  
ماجستير: 1981 ج التكنولوجيا  
دكتوراه: ج. التكنولوجيا/العراق 1994  
التخصص: هـ. كيمياء/تاكل المعادن



الاسم: أ.د. د. شاذي احمد سامح  
الشهادة:  
بكالوريوس: ج. بغداد/العراق 1976  
ماجستير: ج. التكنولوجيا/العراق 1981  
دكتوراه: ج. التكنولوجيا/العراق 1994  
التخصص: هـ. كيمياء/تاكل المعادن



الاسم: أ.د. نضال محمود العزاوي  
الشهادة:  
بكالوريوس: 1976 ج بغداد  
ماجستير: 1981 بريطانيا  
دكتوراه: ج. التكنولوجيا/العراق 2008  
التخصص: هـ. كيمياء/انتقال كتلة/تقطير



الاسم: أ.د. ناهض وديع قصير  
الشهادة:  
بكالوريوس: ج. بغداد/العراق 1976  
ماجستير: 1981  
دكتوراه: ج. بغداد/العراق 1994  
التخصص: هـ. كيمياء/ثرمو دينمك



الاسم: أ.د. د. غانم مقبول  
الشهادة:  
بكالوريوس: 1979 ج بغداد  
ماجستير: 1983 ج التكنولوجيا  
دكتوراه: ج. التكنولوجيا/العراق 1994  
التخصص: هـ. كيمياء/سيطرة على العمليات



الاسم: أ.د. د. محمد ابراهيم  
الشهادة:  
بكالوريوس: 1975 ج المستنصرية  
ماجستير: 1985 ج المستنصرية  
دكتوراه: ج. التكنولوجيا/العراق 1996  
التخصص: العلوم التطبيقية/فيزياء/مواد متراكبة



الاسم: أ.د. م. د. عروبة نافع  
الشهادة:  
بكالوريوس: ج. التكنولوجيا/العراق 1982  
ماجستير: ج. التكنولوجيا/العراق 1992  
دكتوراه: ج. التكنولوجيا/العراق 2006  
التخصص: هـ. كيمياء/انتقال كتلة



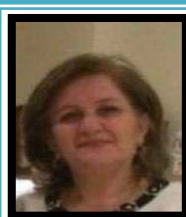
الاسم: أ.د. م. د. كريمه مروكي  
الشهادة:  
بكالوريوس: ج. التكنولوجيا/العراق 1982  
ماجستير: ج. التكنولوجيا/العراق 1991  
دكتوراه: ج. التكنولوجيا/العراق 1999  
التخصص: هـ. كيمياء/السيطرة على العمليات



الاسم: م. د. امل ثجيل  
الشهادة:  
بكالوريوس: 1979  
ماجستير: ج. بغداد/العراق 1987  
التخصص: علوم كيمياء /تحليلية



الاسم: م. د. سحر عبد الهادي  
الشهادة:  
بكالوريوس: ج. التكنولوجيا/العراق 1982  
ماجستير: ج. التكنولوجيا/العراق 1991  
دكتوراه: ج. التكنولوجيا/العراق / 2007  
التخصص: هـ. كيمياء/جريان موانع



الاسم: م. د. فائن فضيل صفو  
الشهادة:  
بكالوريوس: 1979  
ماجستير: ج. بغداد/العراق 1987  
التخصص: علوم كيمياء /تحليلية

## فرع خدمة العمليات الكيميائية

ت	الاسم الثلاثي واللقب	الشهادة	اللقب العلمي	الاختصاص العام	الاختصاص الدقيق
1	ثامر جاسم محمد شلال	دكتوراه	استاذ	هـ.كيمياوية	جريان متعدد الاطوار
2	قصي فاضل عبد الحميد ولي	دكتوراه	استاذ	هـ.كيمياوية	انتقال المادة وهندسة الفصل
3	انعام اكرم صبري طاهر	دكتوراه	استاذ مساعد	هـ.كيمياوية	انتقال كتلة
4	جمال مانع علي حسوني	دكتوراه	استاذ مساعد	هـ.كيمياوية	انتقال حرارة
5	عامر عزيز عبد الرحمن حبيب	دكتوراه	مدرس	هـ.كيمياوية	جريان متعدد الاطوار
6	فرح طالب جاسم محمد	دكتوراه	مدرس	هـ.كيمياوية	هندسة مفاعلات
7	شروق طالب رمضان باقر	دكتوراه	مدرس	هـ.كيمياوية	ثرموداينمك-تبريد
8	ولاء عبد الهادي نوري محمد علي	دكتوراه	مدرس	هـ.كيمياوية	ظواهر انتقال
9	بشير يوسف شرهان خليفة	دكتوراه	مدرس	هـ.كيمياوية	هـ.تكرير البترول
10	سعد رحيم سلطان عريبيد	دكتوراه	مدرس	هـ.كيمياوية	بوليمرات
11	علي عبد الرحمن نصيف	دكتوراه	مدرس	هـ.كيمياوية	انتقال كتلة
12	ابنسام حسين مهدي حسن	ماجستير	مدرس	هـ.كيمياوية	ديناميك المفاعلات
13	هيام محمد عبد الرحيم عليان	ماجستير	مدرس	هـ.كيمياوية	عوامل مساعدة
14	فضل هاشم فرج حسن	ماجستير	مدرس	هـ.كيمياوية	تقطير
15	علياء خضير مجيد راضي	ماجستير	مدرس	هـ.كيمياوية	انتقال كتلة
16	غيداء سعيد مهدي صالح	ماجستير	مدرس	علوم الحاسوب	أمنية البيانات
17	كمال محمد احمد محمد	ماجستير	مدرس	هـ.كيمياوية	هندسة التآكل
18	ليث سالم صبري محمد حسن	ماجستير	مدرس	هـ.كيمياوية	امتزاز
21	فاروق أحمد مهدي علي	ماجستير	مدرس	هـ.كيمياوية	سيطرة عمليات
19	حيدر عبد الكريم محسن كريم	ماجستير	مدرس	هـ.كيمياوية	انتقال كتلة
20	مي علي مسلم رشيد	ماجستير	مدرس	هـ.كيمياوية	بوليمرات
22	فاضل عباس حمادي نفاوة	ماجستير	مدرس	هـ.كيمياوية	تكنولوجيا المساحيق
23	غفراء هلال كامل عزيز	ماجستير	مدرس	هـ.كيمياوية	سيطرة عمليات
24	سميرة نجم عبد الله خلف	ماجستير	مدرس مساعد	هـ.كيمياوية	تلوث
25	علي محمد حميد مجيد	ماجستير	مدرس مساعد	هـ.كيمياوية	السيطرة على العمليات
26	عباس جواد سلطان عبود	ماجستير	مدرس مساعد	هـ.كيمياوية	انتقال حرارة
27	اريج دلف عباس بارود	ماجستير	مدرس مساعد	هـ.كيمياوية	حركية تفاعلات
28	خولة عبد الكاظم علي حسين	ماجستير	مدرس مساعد	العلوم التطبيقية	فيزياء الليزر
29	بشار جواد كاظم حسين	ماجستير	مدرس مساعد	هـ.كيمياوية	تكنولوجيا البوليمرات
30	صفا أمين أحمد صبار	ماجستير	مدرس مساعد	علوم الحاسوب	تكنولوجيا المعلومات
31	عمر صباح مهدي صالح	ماجستير	مدرس مساعد	هـ.كيمياوية	تكنولوجيا الأغشية
32	حيدر علاء صالح عبد الكريم	ماجستير	مدرس مساعد	هـ.كيمياوية	تكنولوجيا الأغشية
33	نسمة بلاسم احمد عبد	ماجستير	مدرس مساعد	هـ.كيمياوية	جريان متعدد الاطوار





الاسم :أ.د.قصي فاضل  
الشهادة:  
بكالوريوس: ج.التكنولوجيا/العراق 1990  
ماجستير :ج.التكنولوجيا/العراق 1994  
دكتوراه: شنغهاي/الصين 2004  
التخصص : ه.كيمياوية/انتقال المادة



الاسم :أ.د.ثامر جاسم محمد  
الشهادة:  
بكالوريوس: ج.التكنولوجيا/العراق 1980  
دبلوم عالي: ج.التكنولوجيا/العراق 1981  
ماجستير : ج.التكنولوجيا/العراق 1983  
دكتوراه: ج.التكنولوجيا/العراق 1997  
التخصص : ه.كيمياوية/ جريان متعدد الاطوار



الاسم :أ.م. د. جمال مانع  
بكالوريوس: ج.بغداد/العراق 1981  
ماجستير :ج.التكنولوجيا/العراق 1991  
دكتوراه: ج.التكنولوجيا/العراق 2002  
التخصص : ه.كيمياوية/انتقال حرارة



الاسم :أ.م. د. انعام اكرم  
بكالوريوس: ج.التكنولوجيا/العراق 1981  
ماجستير :ج.التكنولوجيا/العراق 1989  
دكتوراه: ج.التكنولوجيا/العراق 2008  
التخصص : ه.كيمياوية/انتقال كتلة



الاسم:م.د.ولاء عبد الهادي  
الشهادة:  
بكالوريوس: ج.بغداد/العراق 1998  
ماجستير :ج.بغداد/العراق 2001  
دكتوراه: ج.بغداد/العراق 2008  
التخصص : ه.كيمياوية/ظواهر أنتقال



الاسم: م.د. عامر عزيز  
الشهادة:  
بكالوريوس: 1994 ج التكنولوجيا  
ماجستير : 1997 ج التكنولوجيا  
دكتوراه: ج.التكنولوجيا/العراق 2002  
التخصص : ه.كيمياوية/جريان متعدد الاطوار



الاسم: م.د.شروق طالب  
الشهادة:  
بكالوريوس: ج.التكنولوجيا/العراق 1998  
ماجستير :ج.التكنولوجيا/العراق 2001  
دكتوراه: ج.التكنولوجيا/العراق / 2008  
التخصص : ه.كيمياوية/ثرموداينمك-تبريد



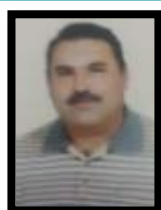
الاسم: م.د. فرح طالب محمد  
الشهادة:  
بكالوريوس: ج.التكنولوجيا/العراق 1998  
ماجستير :ج.التكنولوجيا/العراق 2002  
دكتوراه: ج.التكنولوجيا/العراق / 2008  
التخصص : ه.كيمياوية/هندسة مفاعلات



الاسم: م.د. سعد رحيم سلطان  
الشهادة:  
بكالوريوس: ج. التكنولوجيا/العراق 2000  
ماجستير: ج. التكنولوجيا/العراق 2002  
دكتوراه: ساينز/ماليزيا/ 2013  
التخصص: ه. كيمياوية/بوليمرات



الاسم: م.د. بشير يوسف  
الشهادة:  
بكالوريوس: ج. بغداد/العراق 1996  
ماجستير: ج. التكنولوجيا/العراق 2003  
دكتوراه: مانشستر/بريطانيا/ 2011  
التخصص: ه. كيمياوية/ه. تكرير البترول



الاسم: م.د. علي عبد الرحمن  
الشهادة:  
بكالوريوس: ج. التكنولوجيا/العراق 1987  
ماجستير: ج. التكنولوجيا/العراق 1994  
دكتوراه: بهانج/ماليزيا/ 2015  
التخصص: ه. كيمياوية/انتقال كتلة



الاسم: م. ابتسام حسين  
الشهادة:  
بكالوريوس: ج. التكنولوجيا/العراق 1979  
ماجستير: ج. التكنولوجيا/العراق 1986  
التخصص: ه. كيمياوية/ديناميك المفاعلات



الاسم: م. فضل هاشم  
الشهادة:  
بكالوريوس: ج. التكنولوجيا/العراق 1997  
ماجستير: ج. التكنولوجيا/العراق 2005  
التخصص: ه. كيمياوية/تقطير



الاسم: م. هيام محمد عبد الرحيم  
الشهادة:  
بكالوريوس: ج. الكويت 1987  
ماجستير: ج. التكنولوجيا/العراق 1998  
التخصص: ه. كيمياوية/عوامل مساعدة



الاسم: م. علياء خضير  
الشهادة:  
بكالوريوس: ج. بغداد/العراق 2002  
ماجستير: ج. بغداد/العراق 2005  
التخصص: ه. كيمياوية/انتقال كتلة



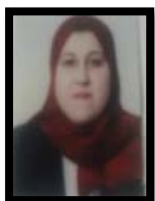
الاسم: م. غيداء سعيد  
الشهادة:  
بكالوريوس: ج. التكنولوجيا/العراق 1994  
ماجستير: ج. التكنولوجيا/العراق 2004  
التخصص: علوم الحاسوب/أمنية البيانات



الاسم: م. كمال محمد  
الشهادة:  
بكالوريوس: ج. التكنولوجيا/العراق 1982  
ماجستير: ج. التكنولوجيا/العراق 1990  
التخصص: ه. كيميائية/هندسة التآكل



الاسم: م. ليث سالم صبري  
الشهادة:  
بكالوريوس: ج. النهرين/العراق 2003  
ماجستير: ج. النهرين/العراق 2005  
التخصص: ه. كيميائية/امتزاز



الاسم: م. مي علي مسلم  
الشهادة:  
بكالوريوس: ج. التكنولوجيا/العراق 1996  
ماجستير: ج. التكنولوجيا/العراق 2007  
التخصص: ه. كيميائية/بوليمرات



الاسم: م. فاروق احمد مهدي  
الشهادة:  
بكالوريوس: ج. التكنولوجيا/العراق 2003  
ماجستير: ج. التكنولوجيا/العراق 2007  
التخصص: ه. كيميائية/سيطرة عمليات



الاسم: م. حيدر عبد الكريم محسن  
الشهادة:  
بكالوريوس: ج. التكنولوجيا/العراق 2004  
ماجستير: ج. التكنولوجيا/العراق 2007  
التخصص: ه. كيميائية/انتقال كتلة



الاسم: م. فاضل عباس  
الشهادة:  
بكالوريوس: ج. بغداد/العراق 1984  
ماجستير: ج. بغداد/العراق 1989  
التخصص: ه. كيميائية/تكنولوجيا المساحيق



الاسم: م. عفراء هلال كامل  
الشهادة:  
بكالوريوس: ج. التكنولوجيا/العراق 2005  
ماجستير: ج. التكنولوجيا/العراق 2011  
التخصص: ه. كيميائية/سيطرة عمليات



الاسم: م. سميرة نجم عبد الله  
الشهادة:  
بكالوريوس: ج. التكنولوجيا/العراق 1996  
ماجستير: ج. التكنولوجيا/العراق 2005  
التخصص: ه. كيميائية/تلوث





الاسم: م.م. علي محمد حميد  
الشهادة:  
بكالوريوس: ج. التكنولوجيا/العراق 1997  
ماجستير: ج. التكنولوجيا/العراق 2003  
التخصص : ه. كيمياء/السيطرة على العمليات



الاسم: م.م. اريج دلف عباس  
الشهادة:  
بكالوريوس: ج. التكنولوجيا/العراق 2002  
ماجستير: ج. التكنولوجيا/العراق 2005  
التخصص : ه. كيمياء/حركية تفاعلات



الاسم: م.م. خولة عبد الكاظم علي  
الشهادة:  
بكالوريوس: ج. التكنولوجيا 2000  
ماجستير : علوم تطبيقية/فيزياء الليزر



الاسم: م.م. عباس جواد سلطان  
الشهادة:  
بكالوريوس: ج. التكنولوجيا/العراق 2003  
ماجستير: ج. التكنولوجيا/العراق 2006  
التخصص : ه. كيمياء/انتقال حرارة



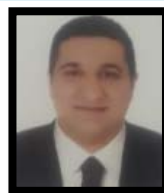
الاسم: م.م. صفا امين احمد  
الشهادة:  
بكالوريوس: ج. التكنولوجيا/العراق 2005  
ماجستير: البلقاء/الأردن 2011  
التخصص : علوم الحاسوب/تكنولوجيا المعلومات



الاسم: م.م. بشار جواد كاظم  
الشهادة:  
بكالوريوس: ج. التكنولوجيا 2004  
ماجستير: ج. التكنولوجيا/العراق 2012  
التخصص : ه. كيمياء/تكنولوجيا البوليمرات



الاسم: م.م. حيدر علاء صالح  
الشهادة:  
بكالوريوس: ج. التكنولوجيا/العراق 2000  
ماجستير: ج. التكنولوجيا/العراق 2009  
التخصص : ه. كيمياء/تكنولوجيا الأغذية



الاسم: م.م. عمر صباح مهدي  
الشهادة:  
بكالوريوس: ج. التكنولوجيا/العراق 2006  
ماجستير: بونا/الهند/ 2011  
التخصص : ه. كيمياء/تكنولوجيا الأغذية

## فروع هندسة تكرير النفط والغاز

ت	الاسم الثلاثي واللقب	الشهادة	اللقب العلمي	الاختصاص العام	الاختصاص الدقيق
1	نجاه جمعة صالح معلقة	دكتوراه	استاذ	علوم كيمياء	بوليمرات
2	شهرزاد رفعت رؤوف قاسم	دكتوراه	استاذ مساعد	هـ.كيمياوية	عوامل مساعدة
3	بشرى عبد الله مجيت سعيد	دكتوراه	استاذ مساعد	كلية الاداب	اجتماع سياسي
4	عدنان عبدالجبار عبدالرزاق عثمان	دكتوراه	استاذ مساعد	هـ.كيمياوية	تكنولوجيا مواد مركبة
5	زيدون محسن شكور ولي	دكتوراه	استاذ مساعد	هـ.كيمياوية	سيطرة على العمليات
6	عادل شريف حمادي رهيف	دكتوراه	استاذ مساعد	هـ.كيمياوية	كيمياء النفط
7	صلاح سلمان ابراهيم عباس	دكتوراه	استاذ مساعد	هـ.كيمياوية	انتقال كتلة
8	طالب محمد نايف حسن	دكتوراه	استاذ مساعد	هـ.كيمياوية	انتقال كتلة
9	ايمان جواد طه محمد	دكتوراه	مدرس	هـ.كيمياوية	عوامل مساعدة
10	انتصار حسين خلف هادي	دكتوراه	مدرس	هـ.كيمياوية	امتزاز
11	نبيلة عادل محمد صالح	دكتوراه	مدرس	هـ.كيمياوية	وحدات صناعية
12	نغم اديب عبد الكريم حسون	ماجستير	مدرس	هـ.كيمياوية	هندسة احيائية
13	ماهر عزيز عبد الرحمن حبيب	ماجستير	مدرس	الادارة والاقتصاد	اقتصاد
14	علي رعد محمد جواد كاظم	ماجستير	مدرس	هـ.كيمياوية	انتقال كتلة
15	احلام سعيد معروف محمد	ماجستير	مدرس	علوم كيمياء	كيمياء فيزيائية
16	لمى حسين محمود خلف	ماجستير	مدرس	هـ.كيمياوية	معالجة المستحلبات
17	بشير أحمد عبد الحسين عزيز	ماجستير	مدرس	هـ.كيمياوية	تآكل معادن
18	حيدر عبد علي عبد الكريم محمد	ماجستير	مدرس مساعد	هـ.كيمياوية	انتقال حرارة
19	عمار محمد علي محمد	ماجستير	مدرس مساعد	علوم الحاسوب	برامجيات
20	زينب عدنان ناصر راضي	ماجستير	مدرس مساعد	هـ.كيمياوية	تلوث البيئة
21	ضياء عبد الرسول حسين	ماجستير	مدرس مساعد	هـ.كيمياوية	امتزاز ونانو تكنولوجيا
22	نضال احمد شاكر	ماجستير	مدرس مساعد	هـ.كيمياوية	تآكل معادن
23	سلام حسين رشيد	ماجستير	مدرس مساعد	هـ.كيمياوية	هندسة احيائية
24	خالد منصور صادق	ماجستير	مدرس مساعد	هـ.كيمياوية	تكنولوجيا العوامل المساعده



الاسم: أ.م. د. شهرزاد رفعت  
الشهادة:  
بكالوريوس: ج. التكنولوجيا/العراق  
ماجستير: 1986 ج التكنولوجيا  
دكتوراه: ج. التكنولوجيا/العراق 1994  
التخصص: ه. كيمياء/عوامل مساعدة



الاسم: أ.د. نجاة جمعة صالح  
الشهادة:  
بكالوريوس: 1976 ج بغداد  
ماجستير: 1981 بريطانيا  
دكتوراه: المستنصرية/العراق 1996  
التخصص: علوم كيمياء/بوليمرات



الاسم: أ.م. د. عدنان عبد الجبار  
الشهادة:  
بكالوريوس: 1981 ج التكنولوجيا  
ماجستير: 1987 ج التكنولوجيا  
دكتوراه: ج. التكنولوجيا/العراق 2004  
التخصص: ه. كيمياء/تكنولوجيا مواد مركبة



الاسم: أ.م. د. بشرى عبد الله  
الشهادة:  
بكالوريوس: 1976 ج بغداد  
ماجستير: 1981 ج بغداد  
دكتوراه: ج. بغداد/العراق 1994  
التخصص: كلية الاداب/اجتماع سياسي



الاسم: أ.م. د. زيدون محسنشكور  
الشهادة:  
بكالوريوس: 1997 ج التكنولوجيا  
ماجستير: 1999 ج التكنولوجيا  
دكتوراه: ج. التكنولوجيا/العراق 2004  
التخصص: ه. كيمياء/سيطرة على العمليات



الاسم: أ.م. د. عادل شريف  
الشهادة:  
بكالوريوس: 1987 ج التكنولوجيا  
ماجستير: 1990 ج التكنولوجيا  
دكتوراه: كزان التقنية/روسيا 2004  
التخصص: ه. كيمياء/كيمياء النفط



الاسم: أ.م. د. طالب محمد  
الشهادة:  
بكالوريوس: 1995 ج التكنولوجيا  
ماجستير: 2001 ج التكنولوجيا  
دكتوراه: ج. التكنولوجيا/العراق 2009  
التخصص: ه. كيمياء/انتقال كتلة



الاسم: أ.م. د. صلاح سلمان ابراهيم  
الشهادة:  
بكالوريوس: 1997 ج التكنولوجيا  
ماجستير: 1999 ج التكنولوجيا  
دكتوراه: ج. التكنولوجيا/العراق 2007  
التخصص: ه. كيمياء/انتقال كتلة





الاسم: م.د. ايمان جواد طه

الشهادة:  
بكالوريوس ج. التكنولوجيا/العراق 1981  
ماجستير : ج. التكنولوجيا/العراق 1988  
دكتوراه: ج. التكنولوجيا/العراق 2001  
التخصص : تكنولوجيا العوامل المساعدة



الاسم: م.د. نائلة عادل  
الشهادة:  
بكالوريوس: ج. التكنولوجيا  
ماجستير : 1995 ج. التكنولوجيا  
دكتوراه: برلين/المانيا 2014  
التخصص : ه. كيمياوية/وحدات صناعية



الاسم: م.د. نائلة عادل

الشهادة:  
بكالوريوس: ج. التكنولوجيا  
ماجستير : 1995 ج. التكنولوجيا  
دكتوراه: برلين/المانيا 2014  
التخصص : ه. كيمياوية/وحدات صناعية



الاسم: م.د. نائلة عادل  
الشهادة:  
بكالوريوس: ج. التكنولوجيا  
ماجستير : 1995 ج. التكنولوجيا  
دكتوراه: برلين/المانيا 2014  
التخصص : ه. كيمياوية/وحدات صناعية

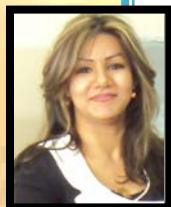


الاسم: م.د. نائلة عادل

الشهادة:  
بكالوريوس: ج. التكنولوجيا  
ماجستير : 1995 ج. التكنولوجيا  
دكتوراه: برلين/المانيا 2014  
التخصص : ه. كيمياوية/وحدات صناعية



الاسم: م.د. نائلة عادل  
الشهادة:  
بكالوريوس: ج. التكنولوجيا  
ماجستير : 1995 ج. التكنولوجيا  
دكتوراه: برلين/المانيا 2014  
التخصص : ه. كيمياوية/وحدات صناعية



الاسم: م.د. نائلة عادل

الشهادة:  
بكالوريوس: ج. التكنولوجيا  
ماجستير : 1995 ج. التكنولوجيا  
دكتوراه: برلين/المانيا 2014  
التخصص : ه. كيمياوية/وحدات صناعية



الاسم: م.د. نائلة عادل  
الشهادة:  
بكالوريوس: ج. التكنولوجيا  
ماجستير : 1995 ج. التكنولوجيا  
دكتوراه: برلين/المانيا 2014  
التخصص : ه. كيمياوية/وحدات صناعية



الاسم: م. احلام سعيد  
الشهادة:  
بكالوريوس: 1998 ج المستنصرية  
ماجستير: المستنصرية/العراق 2006  
التخصص: علوم كيمياء / كيمياء فيزيائية



الاسم: م.م. حيدر عبدعلي  
الشهادة:  
بكالوريوس: 2003 ج التكنولوجيا  
ماجستير: ج. بغداد/العراق 2006  
التخصص: هـ. كيمياء/انتقال حرارة



الاسم: م.م. ضياء عبد الرسول  
الشهادة:  
بكالوريوس: ج. التكنولوجيا 2001  
دبلوم عالي: 2003  
ماجستير: ج. التكنولوجيا/العراق 2014  
التخصص: هـ. كيمياء/امتزاز ونانو تكنولوجيا



الاسم: م.م. عمار محمد علي  
الشهادة:  
بكالوريوس: 2004 ج التكنولوجيا  
ماجستير: هاربين/الصين 2011  
التخصص: علوم الحاسوب/برامجيات



الاسم: م.م. نضال احمد شاكر  
الشهادة:  
بكالوريوس: ج. التكنولوجيا 2000  
ماجستير: ج. التكنولوجيا/العراق 2015  
التخصص: هـ. كيمياء/تآكل معادن



الاسم: م.م. زينب عدنان ناصر  
الشهادة:  
بكالوريوس: 2009 ج التكنولوجيا  
ماجستير: ج. التكنولوجيا/العراق 2001  
التخصص: هـ. كيمياء/تلوث البيئة



الاسم: م.م. خالد منصور صادق  
الشهادة:  
بكالوريوس: 2001  
دبلوم عالي: 2004  
ماجستير: جامعة طهران 2016  
التخصص: هـ. كيمياء/تكنولوجيا العوامل  
المساعدة



الاسم: سلام حسين رشيد  
الشهادة:  
بكالوريوس: ج. تكريت 1994  
ماجستير: روسيا 2015  
التخصص: هـ. كيمياء/هندسة احيائية

## فرع هندسة التلوث الصناعي والنفطي

ت	الاسم الثلاثي واللقب	الشهادة	اللقب العلمي	الاختصاص العام	الاختصاص الدقيق
1	محمد فاضل عبد علي	دكتوراه	استاذ مساعد	هـ. كيمياوية	تصميم المفاعلات
2	رياض صادق محمد صالح محمد	دكتوراه	استاذ مساعد	هـ. كيمياوية	جريان متعدد الاطوار
3	جنان عبد الكريم عبد الرزاق حسن	دكتوراه	مدرس	هـ. كيمياوية	انتقال كتلة
4	خالد حامد رشيد عبد الخالق	دكتوراه	مدرس	هـ. كيمياوية	انتقال حرارة
5	علاء مشجل علي سعد	دكتوراه	مدرس	هـ. كيمياوية	تاكل المعادن
6	منال افهم توما نعمان	دكتوراه	مدرس	علوم كيمياء	كيمياء صناعية
7	خالد تركي راشد كيطان	ماجستير	مدرس	هـ. كيمياوية	تاكل المعادن
8	زينب يوسف شنين عنبر	ماجستير	مدرس	هـ. كيمياوية	مواد متراكبة
9	تغريد لطفي عبد الرحمن علي	ماجستير	مدرس	هـ. كيمياوية	هندسة احيائية
10	زهراء فاضل زحوار محمد	ماجستير	مدرس	هـ. كيمياوية	سيطرة عمليات
11	علياء عصام مهدي عبد الله	ماجستير	مدرس	علوم كيمياء	لاعضوية
12	قصي جعفر رشيد سلمان	ماجستير	مدرس	هـ. كيمياوية	بتروكيمياويات
13	هبة محمود عبد الله سلمان	ماجستير	مدرس مساعد	هـ. كيمياوية	انتقال موانع
14	نهلة فاضل علوان حسين	ماجستير	مدرس مساعد	علوم الحاسوب	تطبيقات الحاسوب
15	أياد داري جعفر رمضان	ماجستير	مدرس مساعد	هـ. كيمياوية	تكنولوجيا النانو







الاسم: أ.م. د. رياض صادق  
الشهادة:  
بكالوريوس: 1984 ج بغداد  
ماجستير: 1996 ج التكنولوجيا  
دكتوراه: ج. التكنولوجيا/العراق 2006  
التخصص: هـ. كيمياء/جريان متعدد الاطوار



الاسم: أ.م. د. محمد فاضل عبد  
الشهادة:  
بكالوريوس: ج. بغداد/العراق 1976  
ماجستير: ج. التكنولوجيا/العراق 1989  
دكتوراه: ج. التكنولوجيا/العراق 2002  
التخصص: هـ. كيمياء/تصميم المفاعلات



الاسم: م.د. خالد حامد رشيد  
الشهادة:  
بكالوريوس: 1988 ج بغداد  
ماجستير: ج التكنولوجيا 2004  
دكتوراه: ج. بغداد/العراق 2014  
التخصص: هـ. كيمياء/انتقال حرارة



الاسم: م.د. جنان عبد الكريم  
الشهادة:  
بكالوريوس: 1996 ج التكنولوجيا  
ماجستير: 1998 ج التكنولوجيا  
دكتوراه: ج. التكنولوجيا/العراق / 2009  
التخصص: هـ. كيمياء/انتقال كتلة



الاسم: م.د. مثنى افهم توما  
الشهادة:  
بكالوريوس: 1991  
ماجستير: ج المستنصرية 2005  
دكتوراه: 2015 علوم / كيمياء صناعية



الاسم: م.د. علاء مشجل علي  
الشهادة:  
بكالوريوس: ج بغداد 1998  
ماجستير: ج بغداد 2005  
دكتوراه: بهانج / ماليزيا/ 2015  
التخصص: هـ. كيمياء/تآكل المعادن



الاسم: م. زينب يوسف شنين  
الشهادة:  
بكالوريوس: ج التكنولوجيا 2001  
ماجستير: ج التكنولوجيا 2005  
التخصص: هـ. كيمياء/مواد متراكبة



الاسم: م. خالد تركي راشد  
الشهادة:  
بكالوريوس: ج التكنولوجيا 1991  
ماجستير: ج التكنولوجيا 2006  
التخصص: تآكل معادن 2006



الاسم: م. زهراء فاضل زحوار  
الشهادة:  
بكالوريوس: ج. التكنولوجيا/العراق 2004  
ماجستير: ج. التكنولوجيا/العراق 2008  
التخصص: هـ. كيمياء/سيطرة عمليات



الاسم: م. تغريد لطفي  
الشهادة:  
بكالوريوس: 1985  
ماجستير: ج. التكنولوجيا/العراق 2005  
التخصص: هـ. كيمياء/هندسة حيائية



الاسم: م. قصي جعفر رشيد سلمان  
الشهادة:  
بكالوريوس: ج. التكنولوجيا/العراق 2004  
ماجستير: الهند/جامعة أنا 2010  
التخصص: هـ. كيمياء/بتروكيمياويات



الاسم: م. علياء عصام  
الشهادة:  
بكالوريوس: 2002  
ماجستير: ج. بغداد/العراق 2009  
التخصص: علوم كيمياء / لعضوية



الاسم: م.م. نهلة فاضل علوان  
الشهادة:  
بكالوريوس: كلية تربية ابن الهيثم/ج. بغداد 1978  
دبلوم عالي: الهيئة العراقية للحاسبات و  
المعلوماتية/ 2002  
ماجستير: بكنكهام/بريطانيا/ 2012  
التخصص: علوم الحاسوب/ تطبيقات الحاسوب تطبيقات الحاسوب



الاسم: م.م. هبة محمود عبد الله  
الشهادة:  
بكالوريوس: ج. التكنولوجيا/العراق 2004  
ماجستير: ج. التكنولوجيا/العراق 2008  
التخصص: هـ. كيمياء/انتقال مواع

الاسم: م.م. أوس مؤيد مهدي حسين  
الشهادة:  
بكالوريوس: ج. بغداد / 2005  
ماجستير: ماليزيا 2016  
التخصص: لغات / انكليزي



الاسم: م.م. اياد داري جعفر  
الشهادة:  
بكالوريوس: 2001  
دبلوم عالي: 2004  
ماجستير: ج. التكنولوجيا/العراق 2012  
التخصص: هـ. كيمياء/تكنولوجيا النانو



## منتسبي فرع هندسة العمليات الكيميائية

ت	الاسم	العنوان الوظيفي
1	سمية عباس عبد	ر. مهندسين أقدم
2	وجدان حاتم علوان	م. رئيس مهندسين
3	نور أيدين موسى	م. مهندس
4	سارة مكرم جميل	م. مهندس
5	مريم طارق حسن	م. مهندس
6	علي عامر يحيى	مهندس
7	هناء كاظم عبد العالي	م. مهندس
8	نغم صبحي محمود	مهندس أقدم
9	نور صلاح عيود	م. مهندس
10	هبة عبد العظيم شاكر	م. مهندس
11	سنا واثق عدنان	مهندس
12	سماح فارس كامل	مهندس
13	صبا صفاء الدين عبد الله	م. مبرمج
14	لمى محمد جواد	م. ر. باحثين أقدم
15	نسرين نجم عبد الواحد	باحث أقدم
16	نور باسم عبد الله	باحث
17	زينب عبد الاله عبد الرزاق	باحث
18	رعدة زيد محمد	م. باحث

## منتسبي فرع هندسة تكرير النفط والغاز

ت	الاسم	العنوان الوظيفي
1	نيران مانوئيل الياس	ر. مهندسين أقدم
2	اميرة اسماعيل محمد	ر. مهندسين أقدم
3	زينب عزيز محمد	م. رئيس مهندسين
4	رجاء باجي عبد الله	م. رئيس مهندسين
5	عبير سمير محمود	م. رئيس مهندسين
6	ليلي فخري خزل	مهندس أقدم
7	محمد عبد الرحمن عبد الغني	مهندس أقدم
8	فردوس محمود عبد الله	مهندس
9	سجي هادي محمد	م. مهندس
10	نادين فيصل حسن	م. مهندس
11	ايمان هاشم	م. مهندس
12	ملاذ فاضل هادي	كيميائي
13	سيف سعد	م. مهندس
14	زينه عبد الكريم غريب	م. باحث

## منتسبي فرع هندسة التلوث الصناعي والتفصيلي

ت	الاسم	العنوان الوظيفي
1	وسن سامي عباس	كيميائي
2	افلين ايوب داود	مهندس
3	شيماء كاظم كاطع	م.باحث
4	دنيا جاني قلي نعمت	مدرّب فني

## اسماء الاحاريين

ت	الاسم الثلاثي	العنوان الوظيفي	ت	الاسم الثلاثي	العنوان الوظيفي
1	عبود وهيب حمد دفلة	مدير اقدم	23	الاء عبد الجبار كاظم أحمد	م.مدير فني
2	ناريما ساكا توما بوي	مدير اقدم	24	سندس ميخائيل حنا بطرس	م.مدير حسابات
3	ياسين حمودي هادي درويش	ر.مترجمين أقدم	25	هديل يحيى عبود خماس	ر. ملاحظين فنيين
5	رفاه عبد الستار عبد الجبار مسلط	مستشار قانوني مساعد	26	دلال عباس فاضل منصور	مدرّب فني أقدم
6	سندس حسين مهدي جواد	رئيس أحصائيين أقدم	27	أحلام حسن علي ريشة	م.مدرّب فني
7	انتصار كاظم لفنة خضير	مدير	28	بان محمد فائق عبد الامير الناصر	م.محاسب
8	سجى احمد مصطفى حمودي	ر.أمناء مكتبة	29	نزار بديع محمد سعيد	فني
9	يسرى عبد الله توماس تمرس	م.مدير	30	سرمد كريم شاكر محمود	مدير فني
10	غربية عمر علي درويش	م.مدير	40	بديع محمد سعيد سليمان	مدير فني
11	حميد رشيد يونس معروف	م.مدير حسابات	41	عطية حسن خلف حسين	مدير فني
12	دري عادل فخري علي	ملاحظ	42	ايمان راجز بولس أنطون	م.مدير
13	يسرى عقيل عبود محمد	ملاحظ	43	عبدالرزاق فتاح مهدي صالح	م.ملاحظ
14	بيداء فيصل محمد مسلط	أمين مكتبة	44	حسين يحيى محمد جواد	ر.حرفيين أقدم
15	سارة فاروق كاظم عبد الرزاق	محاسب	45	انتصار حسين علي مكي	حرفي أقدم
16	مسلم ناصر كويطع خنيسر	ملاحظ	46	عمر صباح عبد اللطيف رشيد	حرفي أول
17	رنا سماري عطية نعمة	ملاحظ	47	احلام هاتو يونس أسماعيل	حرفي أقدم
18	مصطفى عبدالكريم عون هديب	م. ملاحظ	48	حنان راجز بولس أنطون	حرفي أول
19	فائزة رحمن ياسين عبود	مترجم	49	عبد الله محمود عواد أحمد	حرفي
20	مها عيسى علوان حسن	رئيس أحصائيين أقدم	50	حسين علي عبود محمد	حرفي
21	مي مانوئيل يوسف عيسى	مدير	51	ثائر فؤاد جواد أبراهيم	حرفي أول
22	انوار ثابت زكري حمد	م.مدير فني	52	نور جباري	حرفي أول

## الدراسية الأولى لقسم الهندسة الكيميائية

وضع القسم منهجاً متطوراً للدراسة الاولى يهدف الى اعداد مهندس كيميائي ذي الجودة والكفاءة العالميتين لسد حاجة القطاع الحكومي والصناعي والمشاركة في النهضة الصناعية الوطنية في البلد وتحقيقاً لهذه الاهداف صممت الخطة الدراسية على نحو اكايمي وتطبيقي ، يتطلب برنامج الهندسة الكيميائية للدراسة الاولى دراسة ( 139 او 141 ) وحدة دراسية لمدة 4 سنوات بحسب التخصص العلمي بالاضافة الى ما تقدم ، يقضي الطالب 8 اسابيع كفترة تدريب في المصانع والمصافي النفطية لأجل اكتساب الخبرة الميدانية والاحتكاك بالواقع لعملي يمنح بعدها الخريج شهادة بكالوريوس هندسة كيميائية.يطور القسم خطته الدراسية كل خمس سنوات مع التحسين المستمر كل عام بنسبة 5-10% حيث تضاف مواضيع هندسية وعلمية حديثة لمواكبة التطور العلمي العالمي ومن خلال المقارنة مع الخطط الدراسية لجامعات عالمية رصينة معتمدة . في عام 2004 - 2005 أعتمد القسم تطبيق تعديلات في الخطة الدراسية الخمسية المطبقة لجميع المراحل من خلال ملاحظات جامعة نؤتتهام للخطة الدراسية،تم تحديث المناهج الدراسية عام 2010 وتم العمل بها اعتباراً من العام الدراسي 2011-2012 حيث يبدأ التخصص من المرحلة الاولى بعد ان كان التخصص يبدأ في المرحلة الثالثة حيث يتخصص الطالب في احد الفرعين ضمن الدراسة الاولى وهما فرع هندسة العمليات الكيميائية و فرع هندسة تكرير النفط والغاز وحاليا يسعى القسم الى اعتماد برنامج ABET للدراسة الاولى والعليا والحصول على الاعتمادية.



برعاية الاستاذ الدكتور أمين دوي ثامر رئيس الجامعة التكنولوجية أقام قسم الهندسة الكيميائية احتفالية . تكريم الطلبة الأوائل للعام

الدراسي 2014/ 2015



## فرع هندسة العمليات الكيميائية

ان فرع هندسة العمليات الكيميائية من الفروع المهمة في قسم الهندسة الكيميائية .حيث يختص هذا الفرع بإخراج العمليات التحويلية المستحدثة والمطورة في المختبرات إلى حيز التطبيق الصناعي وبطاقات إنتاجية عالية . ويهدف الفرع الى تخريج كوادر هندسية متخصصة لرشد حقل العمل في الصناعات الكيماوية والبتروكيمياوية والإنشائية والغذائية والدوائية وصناعات أخرى مثل الورق والإصباغ. وكما يمكن لخريج فرع هندسة العمليات الكيميائية العمل في مصافي النفط حيث انها تعتبر احدى التطبيقات الاساسية لأختصاصه .

**الرؤية:-** ليكون جزءاً من مؤسسات المعرفة ، التعليم والبحث الدولية.

**الرسالة:-** يعنى برنامجنا لأعداد الطلبة للمهن التقنية ، وخدمة المجتمعات الصناعية الوطنية والإقليمية. وتهيئة الطلبة ليكونوا قياديين في العمليات الكيميائية والفروع ذات الصلة.

**الأهداف:**

1. قادرين على تشويق النظريات الهندسية مع التطبيق العملي للهندسة الكيميائية من تصميم وتحليل المشاكل العملية مع الأخذ بعين الاعتبار التأثيرات البيئية والسلامة.
2. فريق العمل الفعال من حيث تبادل الاراء والقيادة الناجحة في المهندسين الكيميائيين والمهن ذات الصلة (الصناعات، ومعالجة المياه، مفاعل ذات العوامل المساعدة).
3. الحفاظ على مصلحة التعلم مدى الحياة للتطورات الشخصية والمهنية.

## الخطة الدراسية للدراسة الاولى- لفرع هندسة العمليات الكيميائية

### المرحلة الاولى



الوحدات	ساعة /اسبوع						المواد
	الفصل الثاني			الفصل الاول			
	تمارين	عملي	نظري	تمارين	عملي	نظري	
4	-	-	2	-	-	2	اللغة الانكليزية
4	1	-	2	1	-	2	الرياضيات (I)
4	1	-	2	1	-	2	المبادئ الأساسية للهندسة الكيميائية(I)
6	1	2	2	1	2	2	الكيمياء
4	-	2	1	-	2	1	الرسم الهندسي
4	1	-	2	1	-	2	هندسة الميكانيك ومقاومة المواد
2	1	-	1	1	-	1	تكنولوجيا الكهرباء
4	1	2	1	1	2	1	برمجة الحاسبات (I)
4	-	6	-	-	6	-	المعامل
36	6	12	13	6	12	13	المجموع
	31			31			ساعة /أسبوع

### المرحلة الثانية

الوحدات	ساعة /اسبوع						المواد
	الفصل الثاني			الفصل الاول			
	تمارين	عملي	نظري	تمارين	عملي	نظري	
1	-	-	-	1	-	1	حقوق الإنسان
1	1	-	1	-	-	-	الديمقراطية
4	1	-	2	1	-	2	الرياضيات (II)
4	1	-	2	1	-	2	المبادئ الأساسية للهندسة الكيمائية (II)
6	1	2	2	1	2	2	جريان الموائع
5	1	-	2	1	2	2	الكيمياء الفيزيائية
4	1	2	1	1	2	1	برمجة الحاسبات (II)
5	1	2	2	1	-	2	هندسة علم المواد
3	1	-	1	1	2	1	تكنولوجيا الوقود
3	1	2	1	1	-	1	الإحصاء والقياسات
36	9	8	14	9	8	14	المجموع
	31			31			ساعة /اسبوع

## المرحلة الثالثة

## المرحلة الرابعة

الوحدات	ساعة /اسبوع						
	الفصل الثاني			الفصل الاول			
	تمارين	عملي	نظري	تمارين	عملي	نظري	
4	-	2	1	-	2	1	
5	1	-	2	1	3	2	
5	1	-	2	1	3	2	
4	1	3	1	1	3	1	
2	-	-	-	1	-	2	
2	-	-	-	1	-	2	
2	1	-	2	-	-	-	
2	-	-	-	1	-	2	الإدارة الصناعية
2	1	-	2	-	-	-	هندسة البيئة والسلامة
2	1	-	2	-	-	-	الصناعية
2	1	-	2	-	-	-	هندسة التآكل
2	1	-	2	-	-	-	اختيار الأفضل
30	6	5	12	6	11	12	المجموع
	23			29			ساعة /اسبوع



الوحدات	ساعة /اسبوع						المواد
	الفصل الثاني			الفصل الاول			
	تمارين	عملي	نظري	تمارين	عملي	نظري	
5	1	2	2	1	-	2	ديناميك الحرارة
4	1	-	2	1	-	2	الرياضيات التطبيقية
5	1	-	2	1	3	2	انتقال كتلة
4	1	-	2	1	-	2	تصميم المفاعل
5	1	3	2	1	-	2	انتقال حرارة
5	1	-	2	1	2	2	تصميم المعدات
3	1	2	2	-	-	-	التحليلات العددية
2	-	-	-	1	-	2	الهندسة الكيميائية الإحيائية
2	-	-	-	1	-	2	الدقائق وتكنولوجيا النانو
2	1	-	2	-	-	-	الصناعات البتروكيمياوية
37	8	7	16	8	5	16	المجموع
	31			29			ساعة /أسبوع

## فرع هندسة تكرير النفط والغاز

استحدث فرع هندسة تكرير النفط و الغاز أحد فروع قسم الهندسة الكيميائية عام 1998 ويهدف الفرع الى تخريج مهندسين كيميائيين في تخصص تكرير النفط والغاز حيث يبدأ التخصص من المرحلة الأولى ويرفد البلد بمهندسين كيميائيين متخصصين في تصفية النفط وتكنولوجيا الغاز ويستطيع الخريج العمل في مصافي النفط و وحدات إنتاج الغاز والمجمعات البتروكيمياوية وشركات التصميم والجامعات .

**الرؤية:-** أعداد مهندسين كفؤين يأخذون دورهم القيادي في مصافي النفط والصناعات البتروكيمياوية والصناعات المتخصصة وأجراء البحوث.

**الرسالة:-** يهدف البرنامج الى تزويد مصافي النفط والغاز بمهندسي عمليات كفؤين ولهم القدرة على تطوير المعرفة من خلال أجراء البحوث النوعية.

إساع من المعرفة في مجال المصافي والصناعات  
عمليات الاخرى المتعلقة بها .



2 - تكامل الاعداد الاكاديمي للخريج ليستطيع مواكبة التطور التكنولوجي في مجال مصافي النفط

الوحدات	ساعة /اسبوع						المواد
	الفصل الثاني			الفصل الاول			
	تمارين	عملي	نظري	تمارين	عملي	نظري	
4	-	-	2	-	-	2	اللغة الانكليزية

والغاز

3 - القابلية للعمل بكفاءة الفريق الواحد مع الاختصاصات الاخرى والتواصل معها.



الخطة الدراسية للدراسة الاولى- لفرع هندسة تكرير النفط والغاز

المرحلة الاولى

## المرحلة الثانية

4	1	-	2	1	-	2	الرياضيات (I)
4	1	-	2	1	-	2	المبادئ الأساسية للهندسة الكيميائية (I)
6	1	2	2	1	2	2	كيمياء النفط
4	-	2	1	-	2	1	الرسم الهندسي
4	1	-	2	1	-	2	هندسة الميكانيك ومقاومة المواد
2	1	-	1	1	-	1	تكنولوجيا الكهرباء
4	1	2	1	1	2	1	برمجة الحاسبات (I)
4	-	6	-	-	6	-	المعامل
36	6	12	13	6	12	13	المجموع
	31			31			ساعة / اسبوع

الوحدات	ساعة /اسبوع						المواد
	الفصل الثاني			الفصل الاول			
	تمارين	عملي	نظري	تمارين	عملي	نظري	
1	-	-	-	1	-	1	حقوق الإنسان
1	1	-	1	-	-	-	الديمقراطية
4	1	-	2	1	-	2	الرياضيات(II)
4	1	-	2	1	-	2	المبادئ الأساسية للهندسة الكيميائية (II)
6	1	2	2	1	2	2	جريان الموائع
5	1	-	2	1	2	2	الكيمياء الفيزيائية
4	1	2	1	1	2	1	برمجة الحاسبات (II)
5	1	2	2	1	-	2	هندسة علم المواد
3	1	-	1	1	2	1	خصائص المنتجات النفطية
3	1	2	1	1	-	1	الإحصاء والقياسات
36	9	8	14	9	8	14	المجموع
	31			31			ساعة /اسبوع

## المرحلة الثالثة

الوحدات	ساعة /اسبوع						المواد
	الفصل الثاني			الفصل الاول			
	تمارين	عملي	نظري	تمارين	عملي	نظري	
5	1	2	2	1	-	2	ديناميك الحرارة
4	1	-	2	1	-	2	الرياضيات التطبيقية
5	1	-	2	1	3	2	انتقال كتلة



4	1	-	2	1	-	2	تصميم المفاعل
5	1	3	2	1	-	2	انتقال حرارة
5	1	-	2	1	2	2	تصميم المعدات
3	1	2	2	-	-	-	التحليلات العددية
2	-	-	-	1	-	2	المواد الكيماوية من النفط
2	-	-	-	1	-	2	هندسة الاحتراق
2	1	-	2	-	-	-	خزن ونقل النفط ومشتقاته
37	8	7	16	8	5	16	المجموع
		31			29		ساعة /أسبوع

## المرحلة الرابعة

الوحدات	ساعة /أسبوع						المواد
	الفصل الثاني			الفصل الاول			
	تمارين	عملي	نظري	تمارين	عملي	نظري	
4	-	2	1	-	2	1	المشروع
5	1	-	2	1	3	2	الوحدات الصناعية
5	1	-	2	1	3	2	السيطرة على العمليات
6	1	3	2	1	3	2	هندسة تكرير النفط
2	-	-	-	1	-	2	تكنولوجيا الغاز
2	1	-	2	-	-	-	العوامل المساعدة في مصافي النفط
2	-	-	-	1	-	2	الإدارة الصناعية
2	1	-	2	-	-	-	التلوث البيئي والسلامة في مصافي النفط
2	-	-	-	1	-	2	هندسة التآكل
2	1	-	2	-	-	-	اختيار الأفضل
32	6	5	13	6	11	13	المجموع
	24			30			ساعة/أسبوع



## هندسة التلوث الصناعي والنفطي



نظرا لزيادة الاهتمام العلمي والوطني بالحفاظ على المصادر الطبيعية وتقليل التلوث الناتج من العمليات الصناعية والنفطية المختلفة ولتأهيل كوادر هندسية تتهج سلوك علمي وتطبيقي حديث مزودين بافضل البرامج المتعلقة بالبيئة فقد تم تاسيس فرع هندسة التلوث الصناعي والنفطي.

يهدف الى اعداد كوادر هندسية مؤهلة للربط بين المبادئ الاساسية للهندسة الكيميائية والمشاكل الناجمة من العمليات الصناعية والنفطية وتطوير مهاراتهم لمعالجة اسباب التلوث ودراسة الابعاد البيئية والاقتصادية للتلوث.

وقد تم مفاتحة الوزارات (وزارة البيئة، وزارة الصناعة، وزارة العلوم والتكنولوجيا ووزارة النفط) التي لها علاقة بموضوع معالجة تلوث البيئة لمعرفة مدى حاجتهم لهذا الاختصاص ولوحظ استجابتهم وتأييدهم لفتح الفرع الجديد.

**الرؤية:-** الحصول على جودة التعليم والبحث في مجال التلوث البيئي الناجم من الانشطة الصناعية والنفطية.

**الرسالة:-** يهدف هندسة التلوث الصناعي والنفطي الى تخريج مهندسين اكفاء وماهرين لافادة المجتمع العراقي ودفع عجلة البحث في الهندسة البيئية الصناعية والبتترول

**الاهداف :**

- 1 تطبيق علوم الهندسة البيئية على نحو المسؤولية الاخلاقية وبما يتفق مع الشؤون القانونية والاجتماعية .
- 2 -تدنية المعرفة الواسعة والمهارات اللازمة للتفكير البارع للنقد للتحليل المشاكل الصناعية وتلوث البترول مع الاخذ بعين الاعتبار السلامة والتاثير الاجتماعي .
- 3 -ان يواصل التكنولوجيا الحاليه والتكنولوجيا المستجدة ويمتلك القدرة على مواصلة التعلم مدى الحياة من خلال التعليم المستمر او التعلم ما بعد التخرج .



**فرع هندسة التلوث الصناعي والنفطي**

## المرحلة الاولى

الوحدات	ساعة /اسبوع						المواد
	الفصل الثاني			الفصل الاول			
	تمارين	عملي	نظري	تمارين	عملي	نظري	
5	-	-	2	-	-	2	اللغة الانكليزية
4	1	-	2	1	-	2	الرياضيات (1)
5	1	-	2	1	-	2	المبادئ الاساسية للهندسة الكيميائية (1)
4	1	2	1	1	2	1	برمجة الحاسبات (1)
5	-	2	1	-	2	1	الرسم الهندسي
5	1	2	2	1	2	2	كيمياء البيئة
3	1	2	1	1	-	1	الفيزياء في هندسة البيئة
2	-	-	-	1	-	2	الميكانيك ومقاومة المواد
2	1	-	2	-	-	-	اساسيات هندسة البيئة
2	-	-	-	-	6	-	المعامل
37	5	12	13	6	12	13	المجموع
	31			31			ساعة /اسبوع

## المرحلة الثانية

الوحدات	ساعة /اسبوع						المواد
	الفصل الثاني			الفصل الاول			
	تمارين	عملي	نظري	تمارين	عملي	نظري	
4	1	-	2	1	-	2	الرياضيات (11)
4	1	-	2	1	-	2	المبادئ الاساسية للهندسة الكيمياوية (11)
6	1	2	2	1	2	2	جريان موائع
4	1	2	1	1	2	1	برمجة الحاسبات (11)
5	2	2	1	1	-	2	هندسة علم المواد
3	1	2	1	1	-	1	الاحصاء والقياسات
1	-	-	-	1	-	1	حقوق الانسان
1	1	-	1	-	-	-	الديمقراطية
3	-	-	-	1	2	2	تكنولوجيا الوقود
2	2	-	1	-	-	-	ادارة البيئة
3	-	-	-	1	2	2	الكيمياء الفيزيائية
2	2	-	-	-	-	-	مبادئ المادة الغروية وكيمياء السطوح
38	8	8	15	9	8	15	المجموع
	31			32			ساعة /اسبوع





	الفصل الثاني			الفصل الاول			المرحلة الثالثة
	تمارين	عملي	نظري	تمارين	عملي	نظري	
5	1	2	2	1	-	2	ديناميك الحرارة
4	1	-	2	1	-	2	الرياضيات التطبيقية في الهندسة البيئية
5	1	-	2	1	3	2	انتقال كتلة
4	1	-	2	1	-	2	هندسة التفاعلات الكيميائية البايو كيميائية
5	1	3	2	1	-	2	انتقال الحرارة
5	1	2	2	1	-	2	تصميم معدات في هندسة البيئة
2	1	-	2	-	-	-	هندسة السيطرة على تلوث الهواء
2	-	-	-	-	-	2	تكنولوجيا النانو في هندسة التلوث
3	1	2	2	-	-	-	تحليلات عددية
3	-	-	-	-	2	2	أجهزة القياس والتحليل البيئي
38	8	9	16	6	5	16	المجموع
	33			27			ساعة / اسبوع

الوحدات	ساعة /اسبوع						المواد
	الفصل الثاني			الفصل الاول			
	تمارين	عملي	نظري	تمارين	عملي	نظري	
4	-	2	1	-	2	1	المشروع
5	1	-	2	2	3	2	الوحدات الصناعية
5	1	2	2	1	-	2	السيطرة على العمليات
6	1	2	2	1	-	2	هندسة معالجة المياه
4	1	-	2	1	-	2	السيطرة على التلوث الصناعي والنفطي
2	1	-	2	-	-	-	تآكل وتدهور المواد
2	-	-	-	1	-	2	السلامة الصناعية
2	-	-	-	1	-	2	هندسة العوامل المساعدة
2	1	-	2	-	-	-	اختيار الافضل
32	6	6	13	9	8	15	المجموع
	25			24			ساعة /اسبوع

الخطة الدراسية الجديدة للدراسة الأولية لنظام الكورسات للأنواء

2021-2016 وفق معايير ABET



أن أحد أهم مكون من مكونات العملية التعليمية هي المناهج العلمية والمقررات الدراسية. لذا ان تحديد المستفيد بالعملية التعليمية يحدد البرامج وطرق التدريس والأنشطة وأساليب التعامل وذلك عن طريق التعرف على سماته وخصائصه وصفاته (الطالب ، الخريج، المجتمع المحلي ،وقد تكون إدارة المؤسسة التعليمية المتطورة باستجابتها لحاجات ومتطلبات العملية التعليمية المعاصرة).

ان جودة المنهج العلمي وتقنيات التعليم والتعلم من خلالها نرتقي بجودة الخريجين والمتعلمين بشكل عام ، إذ يجب أن يوفر المنهج بشكل عام المعرفة المطلوبة لعملية التعلم والتعليم ، وذلك لأن المنهج الدراسي مكوناته عديدة لا تقتصر على المقررات الدراسية، وإنما تتسع لتشمل أهداف المنهج ومحتواه وطرائق وأساليب التدريس ووسائل التعليم والنشاط التعليمي وعملية التقويم، كما تتخذ النظرة إلى العلاقات بين هذه المكونات إلى الاتجاه نحو الإدراك والإفادة من التداخل والتشابك والتفاعل بينهما إذ تقوم الجهة المختصة بتخطيط المنهج ومحتواه وبما يحقق أهدافه.

تتمثل عناصر المنهج العلمي بالاتي:

1. أهداف المنهج.
2. المحتوى العلمي.
3. طرائق التدريس (التعليم والتعلم).
4. الأنشطة التعليمية والتعلمية.

من اجل تحديث وتطوير المناهج الجامعية في القسم تم أتباع آليات تحديث ضرورية للنهوض بواقع المناهج وفق معايير ABET.

متطلبات شهادة البكلوريوس علوم في الهندسة الكيميائية لكافة البرامج العلمية ( **فرع هندسة العمليات الكيميائية** ، **فرع هندسة تكرير النفط والغاز** ، **هندسة التلوث الصناعي والنظفي** ) بحسب المحتوى العلمي للمنهج الدراسي والأنشطة التعليمية والتعلمية:-

- ☐ العلوم الهندسية والتصميم الهندسي، 25% (32h) اقل نسبة متطلب مسموح بها.
- ☐ المبادئ الاساسية للعلوم والرياضيات ، 37.5% (48h) اقل نسبة متطلب مسموح بها.
- ☐ علوم عامة.

ويتم تحديد كل متطلب بعدد من الوحدات الدراسية من قبل مجلس الاعتماد الهندسي للعلوم والتكنولوجيا "ABET"

**هندسة العمليات الكيميائية**

**المرحلة الاولى**

ساعة /اسبوع				المواد
الوحدات	الفصل الاول			
	تمارين	عملي	نظري	
2	0	0	2	اللغة الانكليزية I
2	1	0	2	رياضيات I
2	1	0	2	مبادئ الهندسة الكيميائية I
3	0	2	2	الكيمياء I
2	0	0	2	الفيزياء
2	0	2	1	الرسم الهندسي
2	0	2	1	برمجة الحاسبات I
-	0	6	0	المعامل I
15	2	12	12	المجموع
26				ساعة /أسبوع

ساعة /اسبوع				المواد
الوحدات	الفصل الثاني			
	تمارين	عملي	نظري	
2	0	0	2	اللغة الانكليزية II
2	1	0	2	رياضيات II
2	1	0	2	مبادئ الهندسة الكيماوية II
3	0	2	2	الكيمياء II
2	1	0	2	الميكانيك الهندسي ومقاومة المواد
2	0	2	1	الاوتوكاد
1	1	0	1	تكنولوجيا الكهرباء
-	0	6	0	المعامل II
1	0	0	1	حقوق الانسان
15	4	10	13	المجموع
27				ساعة /أسبوع

## المرحلة الثانية

ساعة /اسبوع				المواد
الوحدات	الفصل الاول			
	تمارين	عملي	نظري	
2	1	0	2	الرياضيات الهندسية I
2	1	0	2	موازنة الطاقة
3	1	2	2	جريان الموائع I
3	0	2	2	الكيمياء الفيزيائية I
2	1	2	1	برمجة الحاسبات II
2	1	0	2	هندسة المواد I
3	0	2	2	تكنولوجيا الوقود
1	0	0	1	الديمقراطية
18	5	8	14	المجموع
27				ساعة /أسبوع

ساعة /اسبوع				المواد
الوحدات	الفصل الثاني			
	تمارين	عملي	نظري	
2	1	0	2	II الرياضيات الهندسية
2	1	0	2	موازنة المادة والطاقة
3	1	2	2	II جريان الموائع
2	0	0	2	II الكيمياء الفيزيائية
2	1	2	1	III برمجة الحاسبات
3	1	2	2	II هندسة المواد
2	0	0	2	الطاقة المتجددة
3	1	2	2	الاحصاء الهندسي
19	6	8	15	المجموع
29				ساعة /أسبوع

## المرحلة الثالثة

ساعة /اسبوع				المواد
الوحدات	الفصل الاول			
	تمارين	عملي	نظري	
3	1	2	2	ديناميك الحرارة I
3	1	2	2	التحليلات العددية
3	1	2	2	انتقال الكتلة
2	0	0	2	حركية التفاعل الكيميائي
2	1	0	2	انتقال الحرارة I
2	0	0	2	العمليات الصناعية الكيميائية
2	0	0	2	الهندسة الكيميائية الاحيائية
2	1	0	2	تصميم المعدات
19	5	6	16	المجموع
27				ساعة /أسبوع

ساعة /اسبوع				المواد
الوحدات	الفصل الثاني			
	تمارين	عملي	نظري	
2	1	0	2	ديناميك الحرارة II
2	1	0	2	الرياضيات التطبيقية في الهندسة الكيميائية
2	1	0	2	وحدات التشغيل I
2	1	0	2	تصميم المفاعل
3	1	2	2	انتقال الحرارة II
3	0	3	2	العمليات الصناعية الكيميائية
2	0	0	2	الدقائق وتكنولوجيا النانو
3	1	2	2	تصميم المعدات باستخدام الكاد (CAD)
19	6	7	16	المجموع
29				ساعة /أسبوع



## المرحلة الرابعة

ساعة /اسبوع				المواد
الوحدات	الفصل الاول			
	تمارين	عملي	نظري	
2	0	2	1	المشروع I
3	1	2	2	وحدات تشغيل II
2	1	0	2	حركية العمليات
2	1	0	2	عمليات تصفية البترول
2	1	0	2	المفاعلات الغير متجانسة والعوامل المساعدة
2	0	0	2	الادارة الصناعية واخلاقيات المهنة
2	1	0	2	هندسة البيئة والسلامة الصناعية
15	5	4	13	المجموع
22				ساعة /اسبوع

ساعة /اسبوع				المواد
الوحدات	الفصل الثاني			
	تمارين	عملي	نظري	
2	0	2	1	المشروع II
2	1	0	2	وحدات تشغيل III
3	1	2	2	السيطرة على العمليات واجهزتها
2	1	0	2	هندسة الصناعات البتروكيمياوية
2	1	0	2	طرق الاختيار الافضل
2	0	0	2	هندسة التآكل
13	4	4	11	المجموع
19				ساعة /أسبوع

## الهندسة الكيميائية وتكرير النفط

### المرحلة الاولى

ساعة /اسبوع				المواد
الوحدات	الفصل الاول			
	تمارين	عملي	نظري	
2	0	0	2	اللغة الانكليزية I
2	1	0	2	رياضيات I
2	1	0	2	مبادئ الهندسة الكيميائية I
3	0	2	2	الكيمياء
2	0	0	2	الفيزياء
2	0	2	1	الرسم الهندسي
2	0	2	1	برمجة الحاسبات I
-	0	6	0	المعامل I
15	2	12	12	المجموع
26				ساعة /أسبوع

ساعة /اسبوع				المواد
الوحدات	الفصل الثاني			
	تمارين	عملي	نظري	
2	0	0	2	اللغة الانكليزية II
2	1	0	2	رياضيات II
2	1	0	2	مبادئ الهندسة الكيمياوية II
3	0	2	2	كيمياء البترول
2	1	0	2	الميكانيك الهندسي ومقاومة المواد
2	0	2	1	الاوتوكاد
1	1	0	1	تكنولوجيا الكهرباء
-	0	6	0	المعامل II
1	0	0	1	حقوق الانسان
15	4	10	13	المجموع
27				ساعة /أسبوع

## المرحلة الثانية

ساعة /اسبوع				المواد
الوحدات	الفصل الثاني			
	تمارين	عملي	نظري	
2	1	0	2	الرياضيات الهندسية II
2	1	0	2	موازنة المادة والطاقة
3	1	2	2	جريان الموائع II
2	0	0	2	الكيمياء الفيزيائية II
2	1	2	1	برمجة الحاسبات III
3	1	2	2	هندسة المواد II
2	0	0	2	خواص منتجات البترول
3	1	2	2	الاحصاء الهندسي
19	6	8	15	المجموع
29				ساعة /أسبوع



ساعة /اسبوع				المواد
ساعة /اسبوع				
الوحدات	الفصل الاول			
	تمارين	عملي	نظري	
2	1	0	2	موازنة الطاقة
3	1	2	2	جريان الموائع I
3	0	2	2	الكيمياء الفيزيائية I
2	1	2	1	برمجة الحاسبات II
2	1	0	2	هندسة المواد I
3	0	2	2	خواص الوقود البترولي
1	0	0	1	الديمقراطية
18	5	8	14	المجموع
27				ساعة /أسبوع

ساعة /اسبوع				المواد
الوحدات	الفصل الثاني			
	تمارين	عملي	نظري	
2	1	0	2	ديناميك الحرارة II
2	1	0	2	الرياضيات التطبيقية في الهندسة الكيميائية
2	1	0	2	وحدات التشغيل I
2	1	0	2	تصميم المفاعل
3	1	2	2	انتقال الحرارة II
2	0	0	2	عمليات معالجة النفط والغاز
3	1	2	2	هندسة تصفية البترول I
3	1	2	2	تصميم المعدات والخزانات باستخدام الكاد
19	7	6	16	المجموع
29				ساعة /أسبوع

3	1	2	2	ديناميك الحرارة I
3	1	2	2	التحليلات العددية
3	1	2	2	انتقال الكتلة
2	0	0	2	حركية التفاعل الكيميائي
2	1	0	2	انتقال الحرارة I
2	0	0	2	الاحتراق
2	1	0	2	المواد الكيميائية من البترول
2	1	0	2	تصميم المعدات
19	6	6	16	المجموع
28				ساعة /أسبوع

### المرحلة الثالثة

ساعة /اسبوع				المواد
الوحدات	الفصل الثاني			
	تمارين	عملي	نظري	

2	0	2	1	المشروع II
2	1	0	2	وحدات تشغيل III
3	1	2	2	السيطرة على العمليات والأجهزة في مصافي البترول
2	0	0	2	اقتصاديات مصافي البترول
2	1	0	2	طرق الاختيار الأفضل
2	0	0	2	هندسة التآكل في مصافي البترول
13	3	4	11	المجموع
18				ساعة /أسبوع

### المرحلة الرابعة

ساعة /اسبوع				المواد
الوحدات	الفصل الثاني			
	تمارين	عملي	نظري	
2	0	2	1	المشروع II
2	1	0	2	وحدات تشغيل III
3	1	2	2	السيطرة على العمليات والاجهزة في مصافي البترول
2	0	0	2	اقتصاديات مصافي البترول
2	1	0	2	طرق الاختيار الافضل
2	0	0	2	هندسة التآكل في مصافي البترول
13	3	4	11	المجموع
18				ساعة /أسبوع



ساعة /اسبوع					المواد
الوحدات	الفصل الاول				
	تمارين	عملي	نظري		
2	0	0	2	اللغة الانكليزية I	
2	0	0	2	رياضيات I	
3	1	0	2	مبادئ الهندسة الكيماوية I	
3	0	0	2	الكيمياء	
2	0	0	2	فيزياء هندسة البيئة	
2	0	0	2	الرسم الهندسي	
2	0	0	2	برمجة الحاسبات I	
-	0	6	0	المعامل I	
2	2	12	12	المجموع	
	26			ساعة /اسبوع	
2	1	0	2	التلوث البيئي والسلامة في مصافي النفط	
15	6	4	13	المجموع	
	23			ساعة /اسبوع	

## الهندسة الكيماوية والبيئة

### المرحلة الاولى

## المرحلة الثانية

ساعة /اسبوع				المواد
المحولات	الفصل الثاني			
ساعة /اسبوع				المواد
الوحدات	الفصل ال ثاني			
	تمارين	عملي	نظري	
2	1	8	2	الرياضيات الهندسية II
3	0	2	2	موازنة المادة والطاقة
2	1	0	2	جريان الموائع II
3	0	2	2	الكيمياء الفيزيائية
1	1	0	1	برمجة الحاسبات III
2	0	0	2	هندسة المواد II
1	0	0	1	اساسيات هندسة البيئة
15	4	10	13	الاحصاء الهندسي
3	1	2	2	المجموع
2	0	0	2	ساعة /أسبوع
3	1	2	2	
19	7	8	15	
30				

ساعة /اسبوع				المواد
الوحدات	الفصل الاول			
	تمارين	عملي	نظري	
2	1	0	2	الرياضيات الهندسية I
2	1	0	2	موازنة الطاقة
3	1	2	2	جريان الموائع I
3	1	2	2	الكيمياء الفيزيائية وعلم الغرويات
2	1	2	1	برمجة الحاسبات II
2	1	0	2	هندسة المواد I
3	0	2	2	تكنولوجيا الوقود
1	0	0	1	الديمقراطية
18	6	8	14	المجموع
28				ساعة /أسبوع

### المرحلة الثالثة

ساعة /اسبوع				المواد
الوحدات	الفصل الاول			
	تمارين	عملي	نظري	
3	1	2	2	ديناميك الحرارة I
3	1	2	2	التحليلات العددية
3	1	2	2	انتقال الكتلة
2	0	0	2	حركية التفاعل الكيميائي
2	0	0	2	انتقال الحرارة I
2	0	0	2	هندسة السيطرة على تلوث الهواء
2	0	0	2	السلامة الصناعية
2	1	0	2	تصميم المعدات
19	4	6	16	المجموع
26				ساعة /أسبوع

ساعة /اسبوع				المواد
الوحدات	الفصل الثاني			
	تمارين	عملي	نظري	
2	1	0	2	ديناميك الحرارة II
2	1	0	2	الرياضيات التطبيقية في الهندسة البيئية
2	1	0	2	وحدات التشغيل I
2	0	0	2	هندسة التفاعلات الكيميائية الاحيائية
3	1	2	2	انتقال الحرارة II
2	0	0	2	معالجة المخلفات الصلبة
3	0	2	2	اجهزة التحليل البيئي
3	1	2	2	تصميم المعدات في هندسة البيئة باستخدام الكاد
19	5	6	16	المجموع
27				ساعة /أسبوع



ساعة /اسبوع				المواد
الوحدات	الفصل الاول			
	تمارين	عملي	نظري	
2	0	2	1	المشروع I
3	1	2	2	وحدات تشغيل II
2	1	0	2	حركية العمليات
2	1	0	2	هندسة معالجة المياه I
2	1	0	2	السيطرة على التلوث البترولي والصناعي
2	0	0	2	هندسة العوامل المساعدة
2	1	0	2	الادارة واخلاقيات المهنة في الهندسة البيئية
15	5	4	13	المجموع
22				ساعة /أسبوع

### المرحلة الرابعة

ساعة /اسبوع				المواد
الوحدات	الفصل الثاني			
	تمارين	عملي	نظري	
2	0	2	1	المشروع II
2	1	0	2	وحدات تشغيل III
3	1	2	2	السيطرة على العمليات واجهزتها
2	1	2	1	هندسة معالجة المياه II
2	1	0	2	طرق الاختيار الافضل
2	0	0	2	التآكل والتحلل
13	4	6	10	المجموع
20				ساعة /أسبوع

## أسماء الطلبة الاوائل

ت	الاسم الثلاثي	السنة	المعدل
1	اكرم جعفر ابراهيم	79/78	77.007
2	سندس كامل اسماعيل	80/79	73.649
3	شذى غني قاسم	81/80	74.161
4	عروبة صالح سبتي	82/81	78.304
5	شهرزاد رفعت رؤوف	83/82	77.063
6	حسين محمد حسين	84/83	80.352
7	لؤي عل محمود	85/84	87.043
8	اميرة كزار سعيد	86/85	80.833
9	انعام ياسين شبيب	87/86	78.527
10	عبد المنعم عباس	88/87	72.842
11	ابراهيم صادق جعفر	89/88	76.542
12	قصي فاضل عبد الحميد	90/89	72.771
13	عبد الرزاق داود جاسم	91/90	79.025
14	قاسم شياع مرزة	92/91	75.127
15	عبير سمير محمود	93/92	74.583
16	طلال عبد الله محمد	94/93	69.748
17	يحيى علي احمد	95/94	68.421
18	رحيق ابراهيم اسماعيل	96/95	75.471
19	صلاح سلمان ابراهيم	97/96	77.969
20	سعيد عباس مدودي	98/97	71.942
21	عوني حسين عنكوش	99/98	75.045
22	اسراء جواد كاظم	2000/99	77.514
23	عادل عبد الله شبيب	2001/2000	79.322
24	صائب عبد القادر	2001/2000	72.911 (مسائي)
25	عمر راهي سلمان	2002/2001	84.249
26	عبير فاروق يوسف	2002/2001	68.374 (مسائي)
27	عباس جواد سلطان	2003/2002	79.987
28	ندى مهدي فرحان	2003/2002	75.818 (مسائي)
29	زهراء فاضل زحوار	2004/2003	86.637
30	ريوار كرمانيج عبد الرحمن	2004/2003	82.386 (مسائي)
31	عمر محمود خليل	2005/2004	87.112
32	لمى يحيى لقمان	2005/2004	85.504 (مسائي)
33	ايمان رجب محمد	2006/2005	85.823
34	ازهار موسى جواد	2006/2005	82.537 (مسائي)

## أسماء الطلبة الاوائل

ت	الاسم الثلاثي	السنة	المعدل
36	علي محمد رشيد	2007/2006	76.789 (مساوي)
37	غفران رحيم حمود	2008/2007	89.092
38	مرتضى صباح مرتضى	2008/2007	82.883 (مساوي)
39	محمد عبد الصاحب حسين	2009/2008	85.168 (فرع تكرير النفط والغاز / صباحي)
40	زينب علي تركي	2009/2008	69.176 (فرع تكرير النفط والغاز/مساوي)
41	نور ايدن موسى	2009/2008	87.412 (فرع العمليات الكيماوية/ صباحي)
42	حسن حامد حسن	2009/2008	82.409 (فرع العمليات الكيماوية /مساوي)
43	نور محسن جبار	2010/2009	84.282 (فرع تكرير النفط والغاز / صباحي)
44	ايمن فوزي زوين	2010/2009	78.090 (فرع تكرير النفط والغاز/مساوي)
45	سارة مكرم جميل	2010/2009	88.348 (فرع العمليات الكيماوية/ صباحي)
46	علا عبد الغني عبد الحميد	2010/2009	77.780 (فرع العمليات الكيماوية /مساوي)
47	رقية محمد خالد	2011/2010	79.652 (فرع تكرير النفط والغاز / صباحي)
48	علي سمير اسماعيل	2011/2010	60.042 (فرع تكرير النفط والغاز/مساوي)
49	مريم طارق حسن	2011/2010	85.380 (فرع العمليات الكيماوية/ صباحي)
50	زينب مهند باقر	2011/2010	64.516 (فرع العمليات الكيماوية /مساوي)
51	علي جسام كبسون	2012/2011	88.221 (فرع تكرير النفط والغاز / صباحي)
52	صفا خليل فرحان	2012/2011	68.285 (فرع العمليات الكيماوية/ صباحي)
53	علي وليد مجيد	2012/2011	63.183 (فرع العمليات الكيماوية /مساوي)
54	ايمان هاشم خضر	2013/2012	89.869 (فرع تكرير النفط والغاز / صباحي و الاولى على الجامعة)
55	فاطمة عدنان هاشم	2013/2012	84.084 (فرع العمليات الكيماوية /صباحي)
56	سيف سعد مهدي	2014/2013	85.581 (فرع تكرير النفط والغاز / صباحي)
57	احمد باسل كمال	2014/2013	72.620 (فرع العمليات الكيماوية /صباحي)
58	حمزة محسن جبار	2015/2014	86.901 (فرع تكرير النفط والغاز / صباحي)
59	رشا هيثم خضير	2015/2014	88.066 (فرع العمليات الكيماوية /صباحي)
60	حسين غالب صالح	2015/2016	83.434 (فرع العمليات الكيماوية /صباحي)
61	أحمد عبد الكاظم كاطع	2015/2016	82.319 (فرع تكرير النفط والغاز / صباحي)



## الدراسات العليا

استحدثت الدراسات العليا في قسم الهندسة الكيميائية عام 1979 بدراسة الماجستير (نظام المرحلتين) والدبلوم في تخصص الوحدات الصناعية بطريق ة المقررات ( الكورسات ) ومدتها سنة دراسية تمنح الطالب دبلوم عالي وتعقبها سنة ثانية للماجستير لاعداد أطروحة متخصصة في حقل الوحدات الصناعية واستمر العمل بهذه الطريقة لمدة 3 سنوات. تطورت دراسة الماجستي وشملت على التخصصات التالية:-

- الوحدات الصناعية.
- النفط والبتروكيمياويات
- المواد الهندسية
- الهندسة التقنية الاحيائية.

إما حالي فنقتصر دراسة الماجستي على اختصاصين هما:

- هندسة العمليات الكيميائية
- النفط والصناعات البتروكيمياوية

افتتحت دراسة الدبلوم العالي سنة 1990 ولمدة 4 سنوات باختصاص صناعات كيميائية متخصصة ، وبعدها تم اعادة فتح دراسة الدبلوم العالي 2001 في هندسة تكرير النفط والغاز وتوسع القسم في دراسة الدبلوم العالي واستحدث تخصص هندسة التلوث الصناعي لل عام 2002 -2003 . يهدف البرنامج إلى تزويد الخريجين بالمعرفة المتقدمة في المواضيع الأساسية في الهندسة الكيميائية وأعداد الكوادر المتخصصة وتنشيط البحوث العلمية الأكاديمية والتطبيقية في حقول الهندسة الكيميائية المختلفة. وتوقفت دراسة الدبلوم العالي 2003-2004.

وتحقيقا لمبدأ التعاون العلمي مع الوزارات واستنادا الى مذكرة التفاهم المبرمة بين قسم الهندسة الكيميائية ووزارة النفط / دائرة التدريب والتطوير فقد استحدثت دراسة الدبلوم العالي في هندسة تكرير النفط والغاز مخصصة للمرشحين من شركات وزارة النفط حصرا و اعتبارا من العام ( 2010-2011 ) وبواقع 10 طلاب سنويا ، ويهدف الى تطوير الكوادر الهندسية واكسابهم مهارات تطبيقية في مجالات الهندسة الكيميائية ذات العلاقة بالجانب النفطي.

فتحت دراسة الدكتوراه في الهندسة الكيم طوية عام 1986/1987 بهدف مواكبة التطور العلمي في حافات العلوم الحديثة وعلقت الدراسة في عام 2004/2005 وتم اعادة فتحها للعام الدراسي 2015/2016. تميزت الدراسات العليا في القسم باتباع منهج التعاون العلمي والأشراف المشترك مع الرواد من الباحثين المتخصصين في حقول الصناعة والنفط ووزارة العلوم والتكنولوجيا ووزارة الكهرباء بغية نقل العلم والمعرفة والخبرة من موقع الجامعة الى حقول التطبيق العلمي وبالعكس .ومن اجل تعزيز الجانب العلمي لطلبة الدكتوراه والماجستير فلقد حرص القسم على استغلال الزمالات البحثية لطلبة الدكتوراه واشترك عدد من طلبة الدكتوراه والماجستير في انجاز قسم من بحو تهم في دول مختلفة شملت المازلي ، انكلترا ، ايطاليا واسبانيا .



**الخطة الدراسية للدراسات العليا في قسم الهندسة الكيميائية**  
**خطة الدراسية للدكتوراه المزمع فتحها للعام الدراسي 2015/2016**

**الدكتوراه**

**PhD Program in Chemical Engineering**

First Term			
Code	Subject	Hours/week	Units
ChE-PhD-0101	جريان الموائع متقدمة	3	3
ChE-PhD-0102	رياضيات لخطية	2	2
ChE-PhD-0105	ديناميك حرارة متقدمة	2	2
ChE-PhD-xxxx	(I) موضوع اختياري	2	2
ChE-PhD-1001	(I) اللغة الانكليزية	1	1
<b>Total</b>		<b>10</b>	<b>10</b>

Second Term			
Code	Subject	Hours/week	Units
ChE-PhD-0103	هندسة مفاعلات متقدمة	3	3
ChE-PhD-0104	انتقال حرارة متقدمة	2	2
ChE-PhD-0106	انتقال كتلة كتقدمة	2	2
ChE-PhD-xxxx	(II) موضوع اختياري	2	2
ChE-PhD-1001	(II) اللغة الانكليزية	1	1
ChE-PhD-1002	Plagiarism	1	Pass
<b>Total</b>		<b>10</b>	<b>10</b>

Total Theoretical Units	<b>20</b>
Thesis Units	<b>40</b>
Grand Total /Units	<b>60</b>

Electives			
Code	Subject	Code	Subject
ChE-PhD-0115	هندسة البنية المتقدمة	ChE-PhD-0114	ترشيد الطاقة
ChE-PhD-0111	هندسة تكرير النفط المتقدمة	ChE-PhD-0107	ظواهر بينية
ChE-PhD-0110	هندسة الكيمياء الاحيائية المتقدمة	ChE-PhD-0108	هندسة المواد المتراكبة التقدمة
ChE-PhD-0112	تكنولوجيا الدقائق	ChE-PhD-0116	اختيار الافضل المتقدمة

## المجستير / فرع هندسة العمليات الكيميائية

### M.Sc. Program in Chemical Engineering CHEMICAL PROCESSING ENGINEERING

First Term			
Code	Subject	Hours / week	Units
ChE-P-MS-0101	جريان الموائع	2	2
ChE-P-MS-0102	التحليلات العددية و النمذجة الرياضية	3	4
	مختبر التحليلات العددية	2	
ChE-P-MS-0011	تصميم المفاعلات	2	2
ChE-P-MS-0012	عمليات فصل	2	2
ChE-P-MS-1001	(1) موضوع اختياري	2	2
ChE-P-MS-xxxx	(1) اللغة الانكليزية	1	1
Total		14	13

Second Term			
Code	Subject	Hours / week	Units
ChE-P-MS-0104	انتقال الحرارة	2	2
ChE-P-MS-0105	ديناميك الحرارة	2	2
ChE-P-MS-0106	انتقال الكتلة	2	2
ChE-P-MS-0103	السيطرة على العمليات	2	2
ChE-P-MS-xxxx	هندسة التآكل	2	2
ChE-P-MS-1001	اللغة الانكليزية (II)	1	1
ChE-P-MS-1002	Plagiarism	1	Pass
Total		12	11

Total Theoretical Units	24
Dissertation Units	12
Grand Total /Units	36

Electives			
Code	Subject	Code	Subject

ChE-P-MS-0109	هندسة التآكل	ChE-P-MS-0016	تكنولوجيا النانو
ChE-P-MS-0108	هندسة العوامل المساعدة		هندسة البيئة
ChE-P-MS-0014	تكنولوجيا البويمرات	ChE-P-MS-0015	Instr. Tech. & Chem. Analysis Lab.

## الماجستير / فرع هندسة تكرير النفط والغاز

### M.Sc. Program in Chemical Engineering OIL AND GAS REFINERY ENGINEERING

#### First Term

Code	Subject	Hours/week	Units
ChE-R-MS-0101	جريان الموائع	2	2
ChE-R-MS-0102	التحليلات العددية والنمذجة الرياضية	3	4
	مختبر التحليلات العددية	2	
ChE-R-MS-0012	المفاعلات المتجانسة	2	2
ChE-R-MS-0011	هندسة تكرير النفط	2	2
ChE-R-MS-xxxx	(1) موضوع اختياري	2	2
ChE-R-MS-1001	(1) اللغة الانكليزية	1	1
Total		14	13

#### Second Term

Code	Subject	Hours/week	Units
ChE-R-MS-0104	انتقال حرارة	2	2
ChE-R-MS-0105	ديناميك الحرارة	2	2
ChE-R-MS-0106	انتقال الكتلة	2	2
ChE-R-MS-0012	تكنولوجيا الغاز	2	2
ChE-R-MS-xxxx	(1) موضوع اختياري	2	2
ChE-R-MS-1001	(1) اللغة الانكليزية	1	1
ChE-R-MS-1002	Plagiarism	1	Pass
Total		12	11

Total Theoretical Units

24

Dissertation Units

12

Grand Total /Units

36

#### Electives

Code	Subject	Code	Subject
ChE-R-MS-0103	السيطرة على العمليات	ChE-R-MS-0109	هندسة التآكل في المعدات

			النفطية
ChE-R-MS-0013	مجمعات بتروكيمياوية		التلوث في الصناعات النفطية
ChE-R-MS-0014	ترشيد طاقة	ChE-R-MS-0015	Instr. Tech. & Chem. Analysis Lab.





## الدبلوم العالي / تكرير النفط وتكنولوجيا الغاز

### Higher Diploma Program in Chemical Engineering Oil and Gas Refinery Engineering

First Term			
Code	Subject	Hours / week	Units
ChE-R-HD-0101	هندسة التفاعلات المتعددة الاطوار	3	3
ChE-R-HD-0011	نقل المشتقات النفطية	2	2
ChE-R-HD-0012	تكنولوجيا الغاز	2	2
ChE-R-HD-0013	هندسة التاكل والسيطرة في الصناعة النفطية	2	2
ChE-R-HD-0014	اجهزة القياس والسيطرة في الصناعة النفطية	2	2
ChE-R-HD-1001	اللغة الانكليزية	1	1
Total		11	12

Second Term			
Code	Subject	Hours / week	Units
ChE-R-HD-0102	هندسة العوامل المساعدة	2	2
ChE-R-HD-0103	ترشيد استهلاك	2	2
ChE-R-HD-0015	هندسة تكرير النفط	3	4
	مختبر تطبيقات الحاسوب في عمليات تكرير الصناعة النفطية	2	
ChE-R-HD-0016	التلوث البيئي والسلامة في الصناعة النفطية	2	2
ChE-R-HD-0017	الادارة والاقتصاد للمشاريع النفطية	2	2
Total		13	12

Total Theoretical Units	24
Project Units	6



## الوحدات البحثية

### وحدة أبحاث التصميم والإنتاج الصناعي

تأسست عام 1997 الوحدة البحثية ( وحدة التصميم والإنتاج الصناعي ) والتي تعتبر من الوحدات البحثية المهمة في الجامعة التكنولوجية والتي لها نشاطات علمية وبحثية وتصنيعية في مجالات وتخصصات الهندسة الكيميائية والدراسات العليا والتي منها :-

- تكنولوجيا هندسة المفاعلات.
- هندسة العوامل المساعدة المستخدمة في الصناعات النفطية و البتروكيمياوية.
- تكنولوجيا تصنيع البوليمرات والمواد المركبة.
- انتاج الوقود النظيف والطاقت البديلة والمتجددة.
- تكنولوجيا تصنيع الأغشية وتطبيقاتها.
- البحوث الهندسية المتخصصة بصناعة النفط والغاز.
- تصنيع المواد الدوائية وبعض مواد التنظيف لخدمة المجتمع

حيث تمتلك الوحدة البحثية في القسم مجموعة من المنظومات الريادية (Pilot Plants) التي تعتبر نواة للعمل الصناعي الهندسي في المجالات الصناعية الخاصة بالهندسة الكيميائية





## وحدة تكنولوجيا الأغذية وتطبيقاتها

بدأت وحدة بحوث تكنولوجيا الأغذية قبل استحداثها بمختبر صغير يحوي على منظومتين (منظومة لصناعة الأغذية والآخرى لقياس اداء الأغذية ) في قسم الهندسة الكيميائية بعدها تم اضافة عدد من الأجهزة والمعدات وبعض المستلزمات المطلوبة الى المختبر. ولأهمية تكنولوجيا الأغذية تم وضع



مقترح استحداثها في القسم وفعلا تم انشاء وحدة بحوث تكنولوجيا الأغذية بعد الحصول على الموافقة بالأسحداث من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي بتاريخ 28-6-2012. تعتبر تكنولوجيا الأغذية من التقنيات الحديثة لمعالجة كافة انواع المياه مثل مياه الانهار والابار والبحار بالاضافة الى اهميتها في معالجة المياه الصناعية ومياه الصرف الصحي وكذلك يمكن استخدامها في فصل الغازات السامة والمنبعثة من المصانع. علاوة على ذلك فان تكنولوجيا الأغذية تدخل في كثير من الصناعات منها صناعة الاغذية والتي تستخدم الأغذية لأغراض التثقية والتركيز. ومن المنجزات العلمية لهذه الوحدة منذ نشأتها ولحد الآن هو نشر عدد كبير من البحوث المحلية والعالمية ذات معامل التأثير وتخرج عدد كبير من طلبة الماجستير والدكتوراه من هذه الوحدة في القسم. وعلى مستوى التعاون العلمي والبحثي مع مؤسسات ودوائر الدولة الأخرى تم ابرام عدد من العقود مع وزارة الصناعة والمعادن لغرض استخدام تقنية تكنولوجيا الأغذية لحل مشاكل شركات ومصانع الوزارة. تطمح وحدة بحوث تكنولوجيا الأغذية بتطوير الكوادر العلمية العاملة فيها بالاضافة الى الحصول على اجهزة ومعدات جديدة عن طريق القسم وايضا عن طريق المشاركة بالمشاريع البحثية المدعومة من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي - دائرة البحث والتطوير.



## وحدة النفايات والمعالجات البيولوجية

تأسست الوحدة في 20-9-2012 وتعتبر الوحدة هي في طور التأسيس لوضع اسس القواعد المادية وتوفير الكوادر العلمية ووضع الاستراتيجية الخاصة بها. ان الهدف الرئيسي من تأسيس الوحدة هو الحاجة المتزايدة في البلد لتحديد انواع الملوثات المنبعثة نتيجة للعمليات الصناعية والاجتماعية ووضع قواعد بيانية وانجاز بحوث ودراسات لتقليل اثرها البيئي ولغرض انجاز العمل المطلوب فقد تم تحديد القاعدة البشرية المطلوبة وهم اصحاب كفاءات علمية ولديهم خبرة في مجال البحوث العلمية من داخل قسم الهندسة الكيميائية وعند الحاجة سيتم الاستعانة بالباحثين من باقي اقسام الجامعة او من اي جهة حكومية او بحثية لدعم الفرق البحثية. كذلك هنالك حاجة للاجهزة العلمية المطلوبة مثل اجهزة التحليل والقياس ووحدات تخصصية او منظومات ريادية وقد تم توحيد جزء من الاجهزة مع وحدة التصميم والانتاج الصناعي التي تضم 29 جهاز والعمل جاري لتحديد باقي الاجهزة المطلوبة.



## الشعبة العلمية والإدارية لقسم الهندسة الكيميائية

### شعبة اللجان العلمية الدائمة

- تتمثل المهمة الرئيسية للشعبة بإدارة الشؤون العلمية وترسيخ المفاهيم العلمية فيما يخص:
- إجراء إحصائيات بالمواقف المطلوبة وإعداد خطة البحوث ومتابعتها.
- متابعة مختلف النشاطات العلمية المتمثلة (البحوث العلمية، الإيفاد، الزمالة الدراسية، والبعثات، الحلقات الدراسية، السمنرات، ..).
- ترويج معاملات الترشيح إلى الدورات والندوات والمؤتمرات والمعاملات الخاصة بالاتفاقيات المشتركة بين الجامعات العربية والأجنبية.
- تعتبر شعبة اللجان العلمية الدائمة حلقة وصل بين القسم والشؤون العلمية والعلاقات الثقافية في رئاسة الجامعة التكنولوجية.
- ترويج معاملات براءة الاختراع وما يتعلق بها (الجوائز-المعارض).
- المتابعة الدورية لتطوير الخبرات العلمية والمهارات التدريسية للتدريسين.
- متابعة الأمور الإدارية المتعلقة بالمحاضرين الخارجيين والتنسيق مع كلياتهم بهذا الخصوص.

### شعبة الدراسات العليا

تعتبر الشعبة هي حلقة الوصل بين القسم وقسم الدراسات في الجامعة ، وتهدف الشعبة الى تنظيم ومتابعة خطط وبرامج الدراسات العليا في القسم وشؤون وقبول توزيع الطلبة ووثائقهم وتأيبيدات التخرج بالاضافة ال المنح والبعثات الدراسية خارج القسم وجميع ما يتعلق بتكليفات اعضاء هيئة التدريس الخاصة بالدراسات العليا . ومن ابرز مهام الشعبة :-

- اعداد الخطط السنوية للقبول او الاستحداث او الاستئناف للدراسات العليا في القسم حسب الاختصاصات العلمية المتوفرة والتنسيق مع لجنة الدراسات العليا ومجلس القسم لاقرارها ورفعها لقسم الدراسات العليا في الجامعة ومتابعة استحصال الموافقات الاصولية من الوزارة .
- تنظيم الامور الادارية الخاصة بأجراءات القبول والتقديم للدراسات العليا وفقا للظوابط والتعليمات النافذة.
- التنسيق مع لجنة الدراسات العليا لتحديث المناهج للدراسات العليا لمختلف الاختصاصات ومتابعة استحصال الموافقات الاصولية عنها.



- ترويج معاملات تمديد الطلبة المستمرين بالبحث و معاملات اقرار المشرفين لطلبة الدراسات العليا وترويج معاملة اصدار الامر الجامعي لطلاب الدراسات العليا الذين اكملو جميع متطلبات الدراسة .

- التنسيق مع لجنة الدراسات العليا لتنظيم وإدارة عملية تقويم الاطاريح المنجزة علميا ولغوي اً لتحديد صلاحيتها للمناقشة وتشكيل لجان المناقشة .

### شعبة الجودة والاداء الجامعي

أن تطوير التعليم العالي والنهوض بواقع المؤسسة التعليمية يحتاج الى إرساء دعائم التطور والتحديث ، وتوفير مقومات الإبداع والابتكار ، وتعد التغييرات العميقة والجذرية التي لحقت بالمجتمع في كافة مجالاته المختلفة وضرورة ربط التعليم الجامعي بالاهتمامات والحاجات اليومية للمواطنين يتطلب إعادة النظر في وظائف الجامعات ، وكيفية توفير مخرجات ملائمة لسوق العمل لديها القدرة على التفكير الحر والنقد البناء والتحليل المنطقي والتخيل الابداعي واعتماد المنافسة الاقتصادية على قدرة المعرفة البشرية على الإنتاج والدخول إلى مجالات العلم المتطورة. لذا يستلزم تطوير المهارات البشرية وتنمية كوارر وقدرات تستطيع التعامل مع مخرجات هذا العصر والتكيف مع نتائجه . لذا يجري التأكيد على تطوير الأداء الجامعي ووضع مؤشرات للأداء ، ونظاماً للاعتماد الجامعي بغية ضمان الجودة والتطوير المستمر للنظم الجامعية. ولاشك أن الحاجة إلى التخطيط تتطلب إدراك التغيير في التعليم الجامعي على المستوى العالمي في ضوء المحاور التالية:- الطلبة ، المناهج الدراسية ، اهداف البرامج التعليمية ، الهيئة التدريسية ، مخرجات التعليم ، التطوير المستمر ، المرافق والخدمات ، الدعم المؤسسي .وعليه تم أستحداث شعب الجودة والاداء الجامعي في الجامعات العراقية منذ عام 2008 .

ومن اهم مهام شعبة الجودة والاداء الجامعي :-

- إشاعة ثقافة مفهومي الجودة وتقويم الأداء في التعليم العالي ودورها في خدمة الفرد والمجتمع والسعي إلى عقد الندوات والاجتماعات الدورية بهدف التوعية وتعزيز درجة الوعي للتعريف بثقافة تقويم الأداء وضمان الجودة وشرح أهميتها بهدف الوصول إلى معايير الجودة العلمية
- اعداد الملفات التقويمية :-

- ملف اتحاد الجامعات العربية .
- الملف التقويمي للأداء الجامعي.
- ملف تقويم أداء القيادات الجامعية العليا .
- ملف تقويم أعضاء الهيئة التدريسية .

➤ ملف تقييم أداء الموظفين

➤ ملف تقرير القيم الذاتي SSR وفق معايير ABET

➤ ملف اعتماد المختبر الجيد GLP

- اعداد تقرير التقييم الذاتي للقسم لمنظمة اليونسكوسنوياً وتحديد نقاط القوة والضعف.
- اعداد وتحليل استمارات الاستبيان الخاصة بتقييم العملية التعليمية (اداء التديسي ، المقررات ، المختبرات والمرافق الاكاديمية ، الارشاد الاكاديمي) من قبل الطلبة ، استبيان تقييم الخريجين من قبل ارباب العمل ، استبان الاسئلة الامتحانية .
- تقييم العملية التعليمية من قبل الخريجين من خلال استمارات الاستبيان .
- اعداد النشره الفصلية لانشطة القسم والطلبة العلمية والثقافية .

### وحدة الانترنت

أن التطور في مجال التعليم بكافة مؤسسات الدولة التعليمية ومن خلال التطور الذي يشهده العالم يحتاج الى من يدعم هذا التطور من خلال الأبداع العلمي ولأهمية الأنترنت في المجال العلمي من خلال تقديم كل ما هو متطور وحديث في كافة المجالات العلمية ولاهمية هذا المجال يجب الأهتمام به من خلال تجهيز الوحدة بأحدث أجهزة الكمبيوتر وخطوط أنترنت فائقة السرعة وهذا ما موجود لدى القسم حالياً حيث تعتبر وحدة الانترنت من الوحدات المهمة في القسم من خلال أسناد التدريسين والباحثين وطلبة المرحلة الرابعة وتقديم الدعم الفني للباحثين والزائرين وكذلك تقديم الخدمات المكتبية وتم مؤخراً تقوية الشبكة من خلال انشاء الكيل الضوئي بجهود ذاتية من قبل مركز تقنية المعلومات وتحتوي وحدة الانترنت على مجموعة من الراوترات موزعة على طوابق القسم لغرض ايصال الخدمة بشكل افضل .



### مكتبة القسم:



للمكتبة الجامعية أهمية كبيرة للطالب والتدريسي على حد سواء بما توفره من معلومات من خلال



المصادر المتوفرة فيها وهي بذلك تعتبر ركنا مهما وأساسيا من أركان العملية التعليمية، ووفقا لهذا المنظور فقد استحدثت مكتبة القسم منذ بداية تأسيسه في عام 1975 وبدأت تتطور شيئا فشيئا وهي تحتوي الآن ما يقارب الخمسة آلاف كتاب في اختصاص الهندسة الكيماوية والاختصاصات العلمية الأخرى ذات الصلة المباشرة به حيث يتم إضافة عدد غير قليل من المصادر الحديثة سنويا من

خلال معارض الكتب التي تنظمها الجامعات العراقية او من خلال الشراء المباشر من الوكلاء المحليين لدور النشر العالمية وفقا لما يتم تخصيصهم مبالغ لهذا الغرض ضمن الموازنة العامة للقسم وللجامعة وكذلك من خلال بعض الاهداءات. وإضافة الى ماتقدم فان المكتبة تضم عدد من المراجع والموسوعات التخصصية المهمة في الهندسة والعلوم وتضم المكتبة كذلك كافة اطاريح الدكتوراه والماجستير والدبلوم العالي المنجزة في القسم منذ بداية تأسيسه ولحد الآن إضافة إلى بعض الاطاريح المهداة من الجامعات الأخرى وبعض التدريسيين والباحثين ويبلغ مجموعها ما يقارب 400 اطروحة. كما وان المكتبة تشترك بعدد من المجالات العلمية والهندسية منها على وجه الخصوص والتي تصدرها الكليات والجامعات العراقية المختلفة من الانشطة المتميزة التي قام بها منتسبي شعبة المكتبة هو الحصول على مجموعة كبيرة من المصادر العلمية من خلال مواقع الانترنت وبلغ عددها حوالي ( 341 ) وتم ارسفتها في المكتبة بواسطة قرص عدد ( 341 ) وكذلك تفعيل برنامج الكتروني لتوثيق المصادر العلمية

### شعبة الاحصاء وتقنية المعلومات

تم إنشاء في بداية الامر وحدة الإحصاء في العام الدراسي 2006/2005 وأبتدأت بإحصائيات بسيطة عن الطلبة والمنتسبين وبعد ذلك أرتبطت مركزياً بمركز بتقنية المعلومات والاتصالات وسميت مؤخرا شعبة تقنية المعلومات والاحصاء وتم تطوير العمل الإحصائي بعمل دورات تدريبية لموظفي الاحصاء لتطوير مهاراتهم وزدادت المهام الإحصائية بشكل أكبر وأوسع بإدخال أنظمة متطورة منها نظام البحوث الذي يعنى ببحوث التدريسيين المنجزة والمنشورة والمستمرة والمخططة ونظام الأفراد الذي يعنى بإدخال معلومات منتسبي القسم وتحديثها لإرسالها إلى مركز الحاسبة الالكترونية. وتقوم هذه الوحدة بملئ جداول الاحصائيات وتشمل (الإحصاء الجامعي ، التقرير السنوي، الخطة العلمية ،خريجي القسم وأنشطة القسم). ترتبط هذه الوحدة فنيا بالمعاون العلمي للقسم.

تم انشاء موقع قسم الهندسة الكيميائية على الانترنت منذ 2009/2/14 يتضمن الموقع الالكتروني نظره عامه للقسم ونبذه عن نشأة القسم والرؤيا والرسالة والاهداف وكذلك نبذه عن الفروع العلمية وصور عن القسم واسماء الكادر التدريسي وكذلك يتضمن موقع القسم اخبار القسم والاعلانات وايضا نشاطات القسم الفصليه وتفاصيل الندوات والمؤتمرات والاحصائيات ويشمل الموقع ايضاً على محتويات علميه ومنها:

- المحاضرات الدراسيه لمرحلة البكالوريوس.
- الاطاريح والرسائل المنجزه في القسم .
- البحوث العلميه ومشاريع التخرج.
- اصدارات المؤتمرات والندوات، تقارير الموفدين.
- عناوين الكتب الموجوده في المكتبه.
- الخطط الدراسيه (البكالوريوس، الماجستير، الدكتوراه).
- الطلبة الاوائل، والخريجين.
- ويحتوي الموقع كذلك على خدمات تفاعليه منها:
- شؤون الطلبة وتتعلق بالتبليغات للطلبه من رئاسه القسم والمقرر والتدريسين والمختبرات والتسجيل واللجنه الامتحانيه للدراسات الاوليه والعليا .
- البحث الالكتروني ضمن موقع القسم.
- تصفح البريد الالكتروني ضمن موقع القسم .
- اسئله نموذجيه مع حلولها.

### شعبة المختبرات

تعتبر مختبرات قسم الهندسة الكيميائية إحدى الوسائل التعليمية الرائدة والمهمة في اغناء الجانب العلمي والتقني للطلاب في ظل التطورات العلمية الكبيرة لتواكب وتحاكي أرقى الجامعات والمؤسسات التعليمية في العالم بإدخال كل ما هو جديد وحديث في نشر المعرفة والثقافة المتخصصة بأعداد وتهيئة المتخصصين في مختلف فروع الهندسة الكيميائية المعاصرة للدراسات الأولية والعليا وكذلك لتصبح بيت الخبرة ومركزاً متميزاً في دعم جهود البحث العلمي وعلى كافة المستويات ضمن قطاع التعليم العالي في عراقنا الحبيب. تحتل المختبرات عادة موقعاً متميزاً في الجامعة التكنولوجية، ولها أهميتها الخاصة التي تسعى الى تخريج كادر هندسي متخصص ذو خلفية تطبيقية متميزة من خلال وحدات تجريبية مصغرة لوحدات معملية صناعية من هذا المنطلق برز اهتمام الجامعة التكنولوجية / قسم الهندسة الكيميائية بمختبراته منذ تأسيسه، ومحاولة تطويرها وتحديثها باستمرار لتواكب التطور العلمي المستمر ومتماشية مع المنهج الدراسي النظري. تم تأسيس شعبة المختبرات في قسم الهندسة الكيميائية بتاريخ 2008/7/1 ومن اهم مهام شعبة المختبرات من النواحي الادارية والفنية :-



- 1 - تهيئه كادر كل مختبر من التدريسيين والمهندسين
  - 2 - تشخيص العطلات ومحاولة اصلاحها أو متابعة تصليحها
  - 3 - محاولة حل المشاكل ان وجدت ادارية او فنية
  - 4 - متابعة مدى التحسين والتطوير المستمر للمختبرات
  - 5 - اجراء اجتماعات دورية مع مسؤول المختبرات لمناقشة المشاكل ومحاولة ايجاد الحلول لها او دراسة المقترحات المقدمة من قبلهم وتحقيق متطلباتهم
  - 6 - رفع تقارير دورية عن المختبرات ومستجدهاتها للمعاون العلمي (المسؤول المباشر)
  - 7 - التأكد من التجارب المختبرية خلال السنة الدراسية وانجاز تقارير نموذجية لها من قبل المشرف عليها.
  - 8 - توثيق طلبات جميع المختبرات من ناحية شراء الاجهزة الجديدة ذات المواصفات الحديثة أو المعدات ورفعها لرئاسة القسم لغرض توفيرها من تخصيصات الموازنة الجارية.
- ويحتوي القسم على عشرة مختبرات لطلبة الدراسات الاولى ومختبر مشاريع طلبة الدراسات العليا وكما موضح ادناه





### مختبر الكيمياء العام والكيمياء الاحيائية

ويشمل هذا المختبر تجارب كيميائية مختلفة من اختصاصات الكيمياء العامة والعضوية والتحليلية مثل تحضير مادة الأسبرين والحوامض وغيرها ، ويستعمل ادوات مختبرية زجاجية مختلفة و المعدات اللازمة لاجراء التجارب ويستخدم المختبر من قبل طلبة المرحلة الاولى للفرعين (هندسة العمليات الكيميائية و هندسة تكرير النفط والغاز) وكذلك تم مؤخرا تحديث المختبر باضافة اجهزة وتجارب تخص الكيمياء الاحيائية وكيمياء التلوث والتي تخص فرع هندسة التلوث الصناعي والنفطي للمرحلة الاولى .



### مختبر الكيمياء الفيزيائية

تجري في مختبر الكيمياء الفيزيائية التجارب العلمية الخاصة بمادة الكيمياء الفيزيائية للمرحلة الثانية للفرعين (فرع هندسة تكرير النفط والغاز وفرع هندسة العمليات الكيميائية ) وتتضمن التجارب دراسة الخصائص الفيزيائية للمركبات مثل (معامل الانكسار ، الشد السطحي ، الكثافة للزوج، الطور ، الامتصاصية ، حساب الوزن الجزيئي لمادة متطايرة) وكذلك تجارب عن حركية التفاعلات الكيميائية مثل تفاعل المرتبة الاولى والثانية وتجارب عن الثرموداينميك مثل حرارة التملك وحرارة المحلول وحرارة التفاعل .

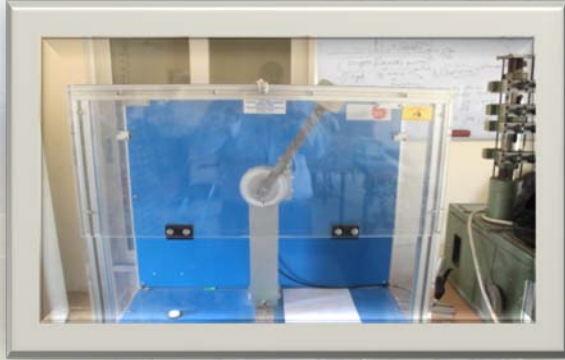


## مختبر الوقود ومختبر تصفية النفط

يهتم مختبر التصفية والوقود بأجراء تجارب عملية بأستخدام النفط والغاز ومشتقاته من خلال استخدام اجهزة قياسية وحسب مواصفات عالمية واغلب هذه الاجهزة للتعرف على خواص ومواصفات النفط الخام ومشتقاته ومقارنة النتائج التي يتم الحصول عليها مع مواصفات قياسية ودمج الجزء النظري مع التطبيقات العلمية. وكذلك تشمل التجارب تقطير النفط ودراسة الظروف التشغيلية المؤثرة على عملية التقطير . ويدخل طلبة المرحلة الثانية للفرعين وطلبة المرحلة الرابعة لفرع تكرير النفط والغاز



## مختبر المواد الهندسية



ينتض  
المو  
والد  
الص  
التا  
و  
المر

خواص ومقاومة المواد وكذلك من قبل المرحلة المنتهي في انجاز مشاريعهم.





## مختبر انتقال الموائع

يقوم مختبر جريان الموائع بدور جوهري وفاعل في تمكين طلاب المرحلة الثانية في الهندسة الكيميائية وللفرعين من اكتساب الفهم المعرفي والمعلومات التجريبية اللازمة في مجال جريان الموائع .حيث ينجز

الطالب في هذا المختبر سلسلة من التجارب

(14 تجربة خلال السنة الدراسية) التي تخدم

مقررات مادة جريان الموائع وتعمل على

تعريف وإطلاع الطالب بكل ما يتعلق بالموائع

وأنواعها وأنماط الجريان وكيفية قياس معدل

الجريان للموائع في القنوات المغلقة والمفتوحة

مع معايرة أجهزة قياس الجريان وايضا معايرة

مقياس الضغط وتحليل قوة الاصطدام لدفع

النافورة الناجمة من تغير الزخم للموائع مع

التعريف بانواع الخسارة بالطاقة وكيفية حسابها لجريان الموائع وأنواع المضخات والضغوطات وحسابات

كفاءة المضخات وربط المضخات على التوازي وعلى التوالي والتعرف بالدوامات القسرية وتوزيع السرعة

فيها وحسابات الخسارة بالطاقة نتيجة الجريان خلال الأعمدة المحشوة. المختبر بواقع ساعتين أسبوعيا

على مدى عام دراسي كامل.

## مختبر الترموداينمك (ديناميك الحرارة)

تم استحداث مختبر الترموداينمك في قسم الهندسة الكيميائية لغرض ترسيخ المفاهيم العلمية لدى الطلبة

وذلك من خلال إجراء التجارب العلمية على أجهزة ومعدات حديثة تكون مطابقة في مواضيعها لمنهاج

المادة النظرية لدرس الترموداينمك حيث يتم التركيز على استفادة الطلبة من الجانب العملي

لاختصاصهم لمواكبة التطور العلمي الحاصل في مجالات العلوم الهندسية المختلفة ويستخدم المختبر

من قبل طلبة المرحلة الثالثة وللفرعين ( هندسة العمليات الكيميائية وهندسة تكرير النفط والغاز ) ويعني

المختبر بإجراء التجارب الخاصة بمنهج الهندسة الكيميائية منها تحديد نسبة الجفاف/ حساب الحرارة

النوعية/ قياس النسبة بين الحرارتين النوعيتين / تشغيل المضخة الحرارية وكذلك دراسة أداء الماكينة

البخارية والتعرف على معامل الانضغاط ودراسة اتزان سائل - بخار بالإضافة إلى وحدة توليد البخار

أو التكييف وتشغيل دورات التبريد وغيرها من المعدات التي تقع ضمن موضوع الهندسة الكيميائية





## مختبر المعمل التجريبي

يشمل المختبر اجهزة في مادتي انتقال الكتلة والحرارة ويحتوي على اجهزة نموذجية وتجريبية بالحجم الصناعي المصفى لعدة انواع من اجهزة وحدات الهندسة الكيماوية .

مثل اجهزة التقطير بانواعها والاستخلاص للسوائل والصلبة واجهزة

الامتصاص واجهزة انتقال الحرارة مثل

المبادلات الحرارية بانواعها واجهزة

انتقال الكتلة والحرارة مثل جهاز

التجفيف الرذاذي وجهاز عمود التبريد

وغيرها وتبلغ مساحة المختبر 384

م<sup>2</sup> ويستخدم المختبر من قبل طلبة

المرحلة الرابعة والثالثة لفرعي العمليات

الكيماوية وتكرير النفط والغاز .



## مختبر العمليات الصناعية

تجري في المختبر تجارب حول العمليات الكيماوية . صناعية محددة مثل الاكسدة والتكسير ، البلمرة

وصناعة المنظفات ، الزيوت النباتية وتصفية المياه . ويقوم الطالب بدراسة متغيرات وظروف العملية

الكيماوية الصناعية ومتابعة مراحل العمل . ويستخدم المختبر من قبل طلبة المرحلة الرابعة لفرع

العمليات الكيماوية.



يحتوي مختبر السيطرة على العديد من التجارب العملية على دراسة السلوك الديناميكي لمختلف الانظمة الكيميائية لتدريب الطالب للسيطرة على مختلف المتغيرات التي يصادفها في المعمل الكيميائي وهي التركيز والضغط ودرجة الحرارة وارتفاع مستوى السائل ومعدل جريان السائل . وقسم من التجارب مربوطة مع الحاسبة لمراقبة التغيرات والظروف التشغيلية التي تسيطر على العمليات الكيميائية



### مختبر الحاسبة

مختبر البرمجة للمرحلة الأولى والثانية وبرامج المختبر Mat Lab للمرحلة الثانية و Visual Basic للمرحلة الأولى والفصل الثاني Windows و Office للفصل الأول وكذلك Auto Cad . وتوجد في هذا المختبر حاسبات حديثة وجيدة.



### مختبر (د.حسيب للحاسبات)

مختبر الإحصاء تطبيق برامج خاصة بمادة التحليلات العددية للمرحلة الثالثة وتصميم المعدات (hysis) للمرحلة الثالثة والرابعة ويقوم طلبة الدراسات العليا بتطبيق برامج التحليل العددية.





### مختبر التحليل الآلي والفحوصات (المختبر الخدمي)

تم انشاء مختبر التحليل الآلي لتقديم خدماته الى الباحثين وطلبة الدراسات العليا اضافة الى اجراء الفحوصات التابعة لدوائر الدولة وشركات القطاع الخاص الواردة للقسم عن طريق مكتب الاستشارات الهندسية التابع للجامعة التكنولوجية. وتم تطوير المختبر بعد اعادة اعمار بناية القسم عام 2010 وتوفير اجهزة حديثة مؤهلة لاجراء الفحوصات المختبرية ضمن المواصفات القياسية العالمية لغرض تقديم خدمات الى الباحثين بصورة اشمل ومن الاجهزة المهمة التي تم تجهيز المختبر بها هي



o meter

- 1- High Performance Liquid Chromatography
- 2- Total Organic Carbon Analyzer
- 3- Ion-Selective
- 4- Iniscan IRX pert
- 5- Atomic Absorption Specter



## مختبر مشاريع الدراسات العليا

يعتبر هذا المختبر من احد المختبرات المهمة في قسم الهندسة الكيميائية وقد استحدث هذا المختبر مع استحداث الدراسات العليا .ويختص هذا المختبر بطلبة الدراسات العليا حيث تم نصب المنظومات الخاصة بالبحوث المقدمة لاكمال رسالة الماجستير والدكتوراه وتم تجهيز المختبر بأجهزة تبريد حديثة عدد اربعة كما تم تجهيز المختبر بدواليب لحفظ مقتنيات الطلاب بالاضافة الى تجهيز المختبر بفرن حرق 1200 C وجهاز تقطير وكذلك توفير مساحة كبيرة تكفي لأكبر عدد من طلبة الدراسات العليا ، وتوفير هودات عدد ثلاثة، وتوفير بنجات حديثة مع احواض ماء وتصريف وتوفير منظومة هواء وماء موزعة على اجزاء متطرفة من المختبر، وكذلك توفير ثلاجة لحفظ المواد الكيميائية، ووجود اجهزة قياسية يستفاد منها معظم طلبة الدراسات في مشاريعهم مثل جهاز الـ PH والميزان الحساس وجهاز قياس الموصلية واجهزة التقطير .

الفوائد المتوخاة من مختبر الدراسات العليا :

- 1 -انجاز مشاريع طلبة الدراسات العليا الماجستير والدكتوراه
- 2 -انجاز الابحاث العلمية من قبل اساتذة القسم
- 3 -انجاز المشاريع الريادية بالاتفاق مع وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
- 4 -الاستعانة بالاجهزة الموجودة في المختبر لانجاز الفحوصات المطلوبة من قبل وزارات الدولة مثل الصناعة والكهرباء.



## الشعبة المالية

تشكل الشعبة المالية العمود الفقري للقسم حيث تأخذ الشعبة المالية على عاتقها القيام بالفعاليات المالية المختلفة ومنها تنظيم امور الصرف والتمويل والرواتب وتسوية الحسابات المختلفة واعداد ميزان المراجعة واكمال الحسابات الختامية نهاية السنة المالية ومتابعة مبالغ السلف للجان المشتريات والصيانة والنثرية ولكافة السلف الأخرى وكما تقوم الشعبة بأعداد القوائم الخاصة بصرف أجور المحاضرات الإضافية للسادة التدريسيين على وفق الجداول الخاصة التي تعدها الأفرع العلمية وتدقيق القوائم مع قسم الرقابة المالية في رئاسة الجامعة ، صرف القوائم من المصرف المختص بعد تنظيم الصك من قسم الشؤون المالية في رئاسة الجامعة وتوزيع الأجور على الكادر التدريسي .

مهام وواجبات ماسك السجلات المحاسبية: -

- تثبيت كافة القيود المحاسبية ومستندات الصرف في السجلات المحاسبية المختصة
- إعداد الموازين الشهرية في نهاية كل شهر
- أعداد كشوفات التحليلية لحساب السلف والأمان
- أعداد الموازين وجدول المصروفات والإيرادات الختامية في السنة المعنية
- أعداد كشوفات البنك الختامية في السنة المعنية
- أعداد كشوفات الختامية للسلف والأمانات في السنة المعنية
- تنظيم القيود المحاسبية لقيمة الموجودات والمشتريات في السنة المعنية
- تنظيم سجلات لتوحيد الختاميل السنة المعنية

كذلك المهام والواجبات التي تقوم بها امينة الصندوق الصباحي وتتضمن: -

- قبض المبالغ النقدية بموجب وصولات قبض رسمية
- تثبيت كافة وصولات القبض الرسمية في سجل يومية الصندوق
- مسك دفاتر الجباية الخاصة بالصندوق وتسجيلها كإيراد في سجل يومية الصندوق.
- إيداع المبالغ كافة في الحساب الجاري لدى المصرف المختص.
- سحب المبالغ المطلوب سحبها على وفق التعليمات النافذة.
- التزليل في سجل اليومية الخاصة بالصندوق.

## الشعبة الادارية

تعتبر الشعبة الادارية العصب الحيوي لعمل قسم الهندسة الكيميائية خلال الاعمال التي ينجزها فهو يقوم بالعمل على طول السنة اذ يتابع كل ما يتعلق بمنتهبي القسم على الملاك الدائم وموظفي العقود والاجور اليومية . ان الشعبة تمثل حلقة الوصل ما بين القسم والاقسام الاخرى ورئاسة الجامعة للنهوض بالمستوى الاداري بما يخدم الجامعة ويرتقي بمستواها الاداري .

ومن ضمن عمل الشعبة ملفات الارشفة للتدريسيين ، المهندسين ، الفنيين ، الاداريين ، التقاعد ، والملاك .



تقوم الشعبة الادارية بتنفيذ كافة القوانين والانظمة والقوانين والتعليمات الادارية كافة الصادرة من رئاسة الجامعة ومن رئاسة القسم وكل ما يتعلق بشؤون الخدمة والانضباط للعاملين وأنجاز المعاملات الادارية الخاصة بمنتهبي وتدرسي القسم ومتابعتها وأنجاز المعام لات الادارية الخاصة بمنتهبي القسم ومتابعتها وأنجاز الامور إدارية فيما يتعلق بالمراسلات والكتب الرسمية والإشراف المباشر على أعمال وتوزيع الواجبات على العاملين في بما يحقق سير العملية الإدارية.

### شعبة التسجيل

تعتبر من الشعب الكبيرة والمهمة في القسم وتقوم بإنجاز جميع الامور التي تخص الطلبة ولجميع المراحل، حيث تقوم بتسجيل الطلبة الجدد المقبولين في القسم في بداية كل عام دراسي وضمن جميع قنوات القبول ومتابعة مباشرتهم. وتعتبر هذه الشعبة حلقة الوصل بين الطالب ووزارة التعليم العالي من خلال ارتباطها بقسم التسجيل وشؤون الطلبة في الجامعة من حيث تسهيل التنقلات والاستضافة ومتابعة معاملات التأجيل وترقيين القيد وعودة المرفقين والراسبين بالغياب التي شهدت تغيرات في بعض جوانبها كالانتقال ما بين الاقسام والسماح للطلاب الاول على الكلية الاهلية بالالتحاق بنظيرته الحكومية. وتقوم هذه الشعبة بتزويد قسم التسجيل وشؤون الطلبة في الجامعة با ل احصائيات والبيانات التي تخص طلبة القسم في كافة النواحي. وكذلك من مهام شعبة التسجيل اصدار الكتب للمركز الصحي للطلبة الذين بحاجة الى الطابة، اضافة الى قيام الشعبة بتزويد الطلبة بكتب تأييد استمرار بالدراسة للطلبة وإصدار الوثائق للخريجين وبكل من اللغتين العربية و الانكليزية وكذلك التحقق من صحة الصدور للوثائق التي يتم الاستفسار عنها من الجهات الخارجية.

### شعبة المخازن

تقوم شعبة المخازن بما يلي :

- متابعة الموجودات واستالم وتسليم المواد من مخزن القسم .
- استلام المواد من لجنة المشتريات في القسم .
- ادخال المواد الجديدة في سجلات المخازن الرئيسية في الجامعة.
- اعادة توزيع المواد المشتريات في القسم .
- جرد موجودات القسم سنويا .
- رفع قوائم باحتياجات القسم للمواد الاستهلاكية.
- تصنيف موجودات القسم

### الوحدة الارشادية



تم في عام 2013 أستحداث وحدة أرشادية لمتابعة الأمور التي تخص الارشاد التربوي في القسم. حيث تقوم الوحدة بالتنسيق مع التدريسيين المكلفين بمهمة الارشاد التربوي لكل شعبة في لكل مرحلة دراسية وتكون مهمت توجي ه الطلبة لإلتزام بالتعليمات النافذة والسلوك الجيد وإبصال توجيهات رئاسة القسم ورئاسة الجامعة والتعليمات الوزارية الى الطلبة لئما يستمع الى آراء الطلبة ومقترحاتهم ومشأ لئهم ويوصلها الى رئاسة القسم لايجاد الحلول المناسبة لها ويكون ذلك عبر لقاءات دورية مع الطلبة.

### الوحدة القانونية

تقوم الوحدة القانونية بتقديم المشورة القانونية واعطاء الرأي القانوني فيما يخص المطالعات التي ترد الى الوحدة القانونية او اثناء المداوالت. وكذلك تعتبر عضواً في لجان التحقيق ولجان الانضباط وتدقيق كافة العقود والكفالت واتسع عملها ليشمل تصديق الكفالت الخاصة بطلبة القسم الجدد والمستمرين بالدراسة.

### شعبة الصيانة

تتضمن واجبات شعبة الصيانة كل من: صيانة المصعد الكهربائي، التأسيسات الصحية، الكهربائيات، الأثاث، الأجهزة المختبرية، اجهزة التبريد بالإضافة الى تشغيل واطفاء المولدة والقيام بأعمال الحدادة واللحام وكل ما يتعلق بالجوانب المهنية والخدمية في القسم.

### صيانة الحاسبات

تم تشكيل هذه اللجنة للحاجة الماسة اليها في تذليل الصعوبات التي تواجه الموظفين والتدريسيين فيما يتعلق باستخدامهم لاجهزة الحاسبات في القسم من حيث صيانة اجهزة حاسبات وتحديد المواصفات الجيدة قبل الشروع في شراء هذه الاجهزة وكذلك ادامة هذه الاجهزة لضمان عملها بشكل جيد وبدون توقف خلال تنصيب برامج الخاصة بمضادات الفايروسات والبرامج الخدمية الاخرى التي تتناسب مع مواصفات الحاسبات المستخدمة وتم تهيئة غرفة خاصة بلجنة صيانة الحاسبات في الطابق الثاني في بناية رئاسة القسم.

### الورشة الخدمية

تم تخصيص ورشة خدمية في الطابق الثاني لغرض تقديم بعض الخدمات المهمة للاعمال الادارية والعلمية وتشمل استنساخ بعض الدوريات والمحاضرات والنشرات التعريفية ومحاضرات الندوات من خلال توفير اجهزة استنساخ حديثة مبرمجة وسكنر وجهاز التجليد وكذلك طبع الملازم المختبرية .

## بنائة القسم

يتألف القسم من اربع طوابق بالإضافة إلى السرداب وملحق قسم الهندسة الكيمياء ومخزن المواد

الكيمياء

### الطابق الرابع

مكتب رئيس القسم ، سكرتارية رئيس القسم ، مجلس القسم ، وحدة المتابعة ،شعبة المكتبة ، مقرر القسم ، قاعة ابن رشد ، قاعة الخوارزمي ،قاعة الاجتماعات، قاعة المؤتمرات ، الاستراحة ، قاعة تصليح الدفاتر الامتحانية، قاعة الاستاذ المرحوم بلاسم احمد

### الطابق الثالث

مكتب المعاون الإداري ، سكرتارية المعاون الإداري ، اللجنة الامتحانية ، (للداسة الاولى ، الدراسات العليا)، وحدة متابعة الخريجين قاعة الدبلوم العالي ، مختبر الدكتور حسيب للحاسبات ، قاعة ابن الهيثم ، قاعة ابن حيان ،وحدة الانترنت ،مختبر التحليل الألي والفحوصات ( 1,2)، مختبر وحدة تكنولوجيا الأعشبة، مختبر البرمجة ، شعبة الأداء الجامعي ، غرف التدريسيين ،شعبة اللجان الادارية الدائمة، مكتب رئيس فرع هندسة التلوث الصناعي والنفطي.

### الطابق الثاني

مكتب المعاون العلمي ، سكرتارية المعاون العلمي ،شعبة تسجيل الدراسات العليا ،مكتب رئيس فرع هندسة العمليات الكيمياء ، سكرتارية رئيس فرع هندسة العمليات الكيمياء ، مختبر الدراسات العليا ، مختبر وحدة البحوث والإنتاج الصناعي ،شعبة الشؤون العلمية ،شعبة الإحصاء وتقنية المعلومات ،غرفة الاستسناخ،شعبة المختبرات، غرف التدريسيين،قاعة ،217قاعة 218

### الطابق الأول

مكتب رئيس فرع هندسة تكرير النفط والغاز ، سكرتارية رئيس فرع هندسة تكرير النفط والغاز ،الشعبة الإدارية،الوحدة المالية ،لجنة التدريب ، الوحدة القانونية، مختبر الصناعات الكيمياء ،شعبة المخازن ، غرف التدريسيين،قاعة 115 ،قاعة 116 ،قاعة 117

### الطابق الارضي

لجنة الأعلام والاستقبال ، مختبر المعمل التجريبي ، مختبر سيطرة ،شعبة التسجيل للدراسة الأولية،مختبر الموائع ، غرفة الدفاع المدني قاعة 03، قاعة 04 ،قاعة 05

### السرداب

مخزن الكتب،مخزن الزجاجيات ، مخزن القرطاسية ،شعبة الصيانة ، مخزن الأثاث، مخزن الحاسبات

### ملحق قسم الهندسة الكيمياء(قرب رئاسة الجامعة )

ويشمل الملحق مختبر تصفية النفط، مختبر وقود ، مختبر الفيزياء، مختبر المواد ، مختبر الكيمياء مرسوم القسم ، غرفة استراحة المنتسبين ، مختبرديناميك الحرارة.



## مخزن المواد الكيميائية

يقع المخزن ضمن ملحق الكهروميكانيكة ويحتوي على ثلاجة حفظ المواد الكيميائية بحجم (3\*3)م ومصمم ومؤثث وفق المعايير المهمة في السلامة.



الواقفون من اليمين إلى اليسار				الجالسون من اليمين إلى اليسار			
عضو	0- السيد شامرجا سم محمد	عضو	1- الدكتور ممتاز عبد الله زبلوق	رئيساً	0- الدكتور محمد سلام العتيق	عضو	1- الدكتور بلسم عبد احمد
عضو	2- الدكتور محمد عاهق نصر الله	عضو	3- السيد نيران خليل البراهيم	عضو	2- الدكتور عصام خضر خليفة	عضو	2- الدكتور جابر شمشول جمالي
عضو	3- السيد سلام الشبيخلق	ممثل الطلبة	4- الطالب اسماعيل أحمد نجم	عضو	3- الدكتور ايهم محمد اسماعيل	عضو	3- الدكتور موفق محمود الخشاب
عضو	4- الدكتورة ضمة بوداغ يوخنا	مقرر	5- الدكتور محمد عيسى البراهيم	عضو	4- الدكتور محمد حيدر عليوي	عضو	4- السنت نجات جمعة صالح



## اللجان الدائمة في القسم

### 1. اللجان المرتبطة برئيس القسم

- لجنة الترقّيات العلمية
- لجنة الجودة الاداء الجامعي
- ❖ لجنة الجودة الاداء الجامعي لفرع هندسة تكرير النفط والغاز
- ❖ لجنة الجودة الاداء الجامعي لفرع هندسة العمليات الكيميائية
- لجنة التشرّيفات الدائمة والاعلام

### 2. اللجان المرتبطة بمعاون رئيس القسم للشؤون العلمية و الدراسات العليا

- اللجنة العلمية
- لجنة الدراسات العليا
- لجنة صلاحية التدريس
- لجنة المختبرات
- لجنة المكتبة
- لجنة تحديث موقع القسم والانترنت
- وحدة الارشاد التربوي

### 3. اللجان المرتبطة بمعاون رئيس القسم للشؤون الادارية و الطلابية

- لجنة النشاط الثقافي و اللاصفي
- لجنة التدريب الصيفي
- لجنة انضباط الطلبة
- لجنة الارشاد التربوي
- لجنة مخزن الكتب
- لجنة الشطب
- لجنة الشؤون الطلابية
- لجنة متابعة غيابات الطلبة
- لجنة الجرد
- اللجنة المشرفة على تداول المواد الكيميائية والبايولوجية
- لجنة استلام وتحديد المواصفات الفنية للاجهزة
- لجنة الزي الموحد
- الدفاع المدني
- لجنة صيانة الحاسوب

## الطلعات المستقبلية

عمل القسم الى تحقيق طموحاته لتطوير المناهج العلمية وتعميق المستوى العلمي لديه وذلك بتغيير خطته الدراسية كل خمس سنوات لمواكبة التطور العلمي وقد استحدثت الفروع التخصصية للدراسة الاولى منذ عام 1997-1998 ( هندسة العمليات الكيميائية وهندسة تكرير النفط والغاز ) ابتداء من المرحلة الثالثة تم العمل بالتخصصات الفرعية ابتداء من المرحلة الاولى ضمن الخطة الدراسية الجديده للاعوام 2011-2015 تماشيا مع طموحات خطة تنمية الكوادر الهندسيه المتخصصه. ويسعى القسم الى توسيع خططة على مستوى الدراسة الاولى لاضافة بعض التخصصات التي لها اهمية في الصناعة الكيميائية والنفطية وكذلك الاستفادة من خبرات الاساتذة في فتح فرع التلوث الصناعي والنفطي المزمع استحداثه 2015-2016.

ويسعى القسم الى اعداد خطة دراسية وفق معايير متطلبات ABET بأعتماد نظام الكورسات وزيادة عدد الدروس الاساسية والعامة مع تقليص اعداد الوحدات الدراسية وتطبيق اعتباراً من العام الدراسي 2016-2017.

اما بالنسبة للدراسات العليا فقد تقلصت حالياً الى دراسة الماجستير بسبب ظروف البلد الحاليه ،حيث تم إيقاف دراسة الدكتوراه ويتطلع الى اعادة فتحها بالاعوام القادمه من خلال ايجاد قنوات تامة مع جامعات رصينة مثل جامعة ميزوري الامريكية وذلك باعداد الكورسات النظرية في القسم والبحثي في جامعة ميزوري وبإشراف مشترك . أما فيما يخص دراسة الدبلوم العالي حيث عقدت الجامعة التكنولوجية /قسم الهندسة الكيميائية اتفاقية تعاون مشترك مع شركة مصافي الوسط/وزارة النفط لفتح دبلوم عالي خاص لمنتسبي وزارة النفط لغرض تطوير الكوادر الهندسية ومواكبة التطور العلمي.

ويسعى القسم الى اشراك اساتذته في اشراف مشترك لطلبة الدكتوراه في الجامعات الاجنبية والعراقية لتعزيز التعاون المشترك بين الجامعات ونقل خبرات الأساتذة.

يسعى القسم الى تنمية الكادر التدريسي والهندسي والفني وتطويره وذلك عن طريق منح الاجازات الدراسية لمنتسبيه للانضمام للدراسات العليا في داخل البلد وخارجه ، اجازات التفرغ العلمي ودورات التعليم المستمر ، الدورات التدريبية في داخل البلد وخارجه للاطلاع ومواكبة التطور العلمي الحاصل في الجامعات العربية والعالمية، كذلك مشاركة الكادر التدريسي في المؤتمرات العلمية في جامعات العراق والجامعات العربية والعالمية.

كما وفر القسم الحاسبات المتطورة لاعضاء هيئة التدريس ومختبرات الحاسبه والمختبرات العلمية الاخرى كما ربط القسم مع شبكة الانترنت وكذلك تطوير مختبراته بشراء وتوصليح واستيراد بعض الاجهزه المختبريه المهمه من خلال الخطة الاستثمارية للمناقصة رقم 5 لسنة 2012 . كما تجدر الإشارة الى شمول القسم بخطة الاعمار لزيادة مرافقه الخدمية من قاعات دراسية مجهزة باحدث الوسائل التعليمية وغرف تدريسيين ومختبرات اضافية ومخازن وقاعات لعقد المؤتمرات والندوات العلمية.ويسعى القسم الى انشاء قاعة كبيرة للمؤتمرات في الطابق الرابع من المزمع افتتاحها في بداية عام 2016.



سعى القسم الى تطوير مكتبته الخاصه وذلك بشراء الطبوعات العلمية الجديده والحديثه من خلال التواصل مع المعارض العلمية الحديثه التي تقام في الجامعة التكنولوجية ووزارة التعليم العالي والوزارات الاخرى. ويسعى القسم الى استيراد طباعات جديده للمصادر العلمية التي تم الحصول عليها من خلال شبكة الانترنت ومراسلة دور النشر العربيه والعالميه.

سعى القسم الى تطوير وحدته البحثيه لتشمل بحوث تطبيقيه لحل المشاكل الصناعيه وايجاد البدائل في القطاع الصناعي وحقل العمل وزج طاقه منتسبيه للمشاركة وزجهم للعمل في نشاط التعشيق مع بقية الوزارات وورش العمل.

كما سعى القسم الى استحداث وحدة تكنولوجيا الاغشية وهي تهتم بمواكبة التطورات التكنولوجيه الحديثه فيما يخص تصنيع الاغشية واستخداماتها في التطبيقات البيئيه وزيادة كفاءة الفصل في خللائط المواد الكيمياويه. وأستحداث وحدة معالجة النفايات التي ساهمت في تقديم خدمات متنوعه منها تشخيص المواد المجهولة في بعض المخازن للمواد الكيمياويه.

يسعى القسم الى عقد مؤتمرات وندوات علميه دوريه ، حيث تم عقد المؤتمر العلمي الاول للتقنيات الحديثه في تصفية النفط والغاز في 25-2011/4/27 وتم الاتفاق لعقد المؤتمر كل سنتين حيث تم تشكيل لجنة مشتركة بين الجامعة التكنولوجيه / قسم الهندسة الكيمياويه ووزارة النفط لأجل حل المشاكل المصافي النفطية والاستفادة من الكوادر الجامعيه والكوادر الصناعيه لتطوير الصناعة النفطية وحل المشكلات النفطية.

وتم عقد المؤتمر الثاني في 14-16/5/2013 ويسعى القسم الى تعزيز التعاون وعقد مذكرات التفاهم مع شركات وزارة الصناعة والمعادن من خلال تفعيل دور الاساتذة في المشاركة بايجاد الحلول المناسبة للمشاكل الفنية التي تواجه بعض الصناعات الكيمياويه وتمثل رئيس القسم عضوا في اللجنة الاستشارية التي يرأسها رئيس الجامعة أ.د.امين دواي ثامر المحترم.

ومؤخرا تم الاتفاق على عقد مؤتمر مشترك بين الجامعة التكنولوجية / قسم الهندسة الكيمياويه مع جامعة ملايا مركز ابحاث السوائل الايونية في ماليزيا كل سنتين والذي انعقد للفترة 11-13/

2013/12 في جزيرة لانكاوي في ماليزيا .ويسعى القسم الى اللقاء المشترك المستمر بين اقسام الهندسة الكيمياويه في الجامعات العراقية للاطلاع على البحوث الجارية في اختصاصات وتطبيقات الهندسة الكيمياويه من خلال عقد مؤتمر الدراسات العليا.

وختاماً نأمل هذا الدليل قدم موجزا عن مسار قسم الهندسة الكيمياويه في الجامعة التكنولوجية وندعوا الله ان يوفق الجميع لخدمة المسيرة العلمية في بلدنا العزيز ..... والله الموفق

بسم الله الرحمن الرحيم

((وَقُلْ اَعْمَلُوا فَسَيَرَى اللّٰهُ عَمَلَكُمْ وَرَسُولُهُ وَالْمُؤْمِنُونَ ))

صدق الله العظيم

سورة التوبة --- الآية105



## خطة التطوير والتحسين المستمرة للعملية التعليمية والكادر التدريسي والاداري والفني

- 1 - إبرام توثمة مع جامعات عالمية رصينة لأجل عمل مراجعة النظراء للبرامج التعليمية والمناهج الدراسية .
- 2 - تطوير الكادر التدريسي والاداري والفني من خلال التدريب في الجامعات العالمية الرصينة والاطلاع على أحدث اساليب طرائق التدريسي والبحوث العلمية المتطورة .
- 3 - إبرام توثمة مع وزارة النفط/ شركة مصافي الوسط لتنمية الجوانب العلمية والعملية للطلبة والاستفادة من خبرات والكوادر الهندسية المتقدمة وحملة الشهادات العليا في اغناء الخطة الدراسية للقسم .

## شكر وتقدير

ختاماً : أجلالاً ووفاءً لأبد من قول كلمة الحق في المدة الزمنية التي استغرقت في أعداد دليل قسم الهندسة الكيميائية خلال فترة تشرفنا برئاسة قسم الهندسة الكيميائية. طموحنا وأملنا ان يوفقنا الله في أخراج دليل يليق بسمعة الجامعة التكنولوجية وقسم الهندسة الكيميائية ما ويحوي معظم المتطلبات الاكاديمية والعلمية ، لذا كان هذا الدليل. وكان عدد من الاساتذة الرواد دور في انجاز هذا الدليل من خلال ملاحظاتهم العلمية ، وبالاخص الاستاذ المرحوم الدكتور بلاسم احمد عبد ( تغمده الله برحمته الواسعة) . كذلك خالص شكرنا وتقديرنا الى أ.د. صفاء الدين عبد الله النعيمي و أ.د. ممتاز عبد الاحد زيلوق وعدد من الاساتذة ومنتسبي القسم . وشكرنا وتقديرنا الى كادر شعبة الجودة والاداء الجامعي الذين لهم دور متميز وبالاخص مديرة شعبة الجودة م.د. فرح طالب جاسم . وعذرا للاسماء التي لم تذكر فلهم دور محفوظ وختاماً نأمل أعداد دليل باللغة الانكليزية مستقبلاً بأذن الله .

والله الموفق

أ.د. ثامر جاسم محمد  
رئيس قسم الهندسة الكيميائية

# مذكرة التفاهم العلمي المشترك

بين

الجامعة التكنولوجية/ قسم الهندسة الكيمياوية

و

وزارة النفط/ شركة مصافي الوسط

بغداد-2010



## مذكرة التفاهم العلمي المشترك بين

وزارة النفط

و

الجامعة التكنولوجية

شركة مصافي الوسط

قسم الهندسة الكيميائية

إنطلاقاً من مبدأ التفاهم العلمي المشترك بين قسم الهندسة الكيميائية - الجامعة التكنولوجية وخرقة مصافي الوسط - وزارة النفط والممتد منذ عدة سنوات، تتركز هذه المذكرة حول تفعيل وبلورة هذا التفاهم العلمي والبحثي المشترك بين المؤسستين أخلاه من أجل تعزيز الأفاق العلمية خدمة لبلدنا العزيز.

وتتضمن مذكرة التفاهم العلمي المشترك المحاور التالية:

### المحور الأول: الدراسة الأولية

ويتضمن النقاط التالية:-

- أ- زيارات ميدانية لتنمية الجوانب العلمية والعملية للطلبة مع مراعاة شروط السلامة المتبعة في شركة مصافي الوسط.
- ب- وضع برامج تدريبية لطلبة الدراسات الأولية وبواقع عشرون مقعد على دفعتين أثناء العطلة الصيفية أول دفعة عشرة مقاعد على مدى أربعة أسابيع في شركة مصافي الوسط إضافة الى مايمكن توفيره في مصافي المحافظات والتابعة لشركة مصافي الوسط.
- ج- قيام شركة مصافي الوسط بتزويد قسم الهندسة الكيميائية ببعض المواد الأولية والمنتجات المستخدمة لإغراض متطلبات مختبرات القسم.
- د- مساهمة حملة الشهادات العليا في شركة مصافي الوسط للإشراف على مشاريع الصف المنتهي.
- هـ- الإستفادة من خبرات الكوادر الهندسية المتقدمة وحملة الشهادات العليا في شركة مصافي الوسط في اغناء مفردات الخطة الدراسية للقسم.

## المحور الثاني: الدراسات العليا

ويتضمن النقاط التالية:-

- أ- تفعيل الإشراف المشترك على طلبة الدراسات العليا (الدبلوم العالي، الماجستير والدكتوراه) بين الطرفين.
- ب- إبرام العقود المشتركة في مجال بحوث طلبة الدراسات العليا وفق متطلبات الشركة.
- ج- استخدام الإمكانيات العلمية المتوفرة في كل من قسم الهندسة الكيميائية في الجامعة التكنولوجية والمتوفرة في شركة مصافي الوسط/ وزارة النفط لغرض الإرتقاء بالدراسات العليا.
- د- استثمار الإمكانيات العلمية الأكاديمية والمكتبات والمصادر البحثية المتوفرة في الجامعة وشركة مصافي الوسط لصالح الطرفين.
- هـ - مساهمة حملة شهادة الدكتوراه من منتسبي شركة مصافي الوسط في لجان مناقشة رسائل طلبة الدراسات العليا في قسم الهندسة الكيميائية.

## المحور الثالث: البحث العلمي

ويتضمن النقاط التالية:-

- أ- تفعيل اجراء البحوث العلمية المشتركة والتي تحل مشاكل صناعية حقيقية في قطاع العمل النفطي واستثمار الإمكانيات العلمية الموجودة لدى الطرفين.
- ب- تعزيز العمل الإستشاري المشترك من أجل العمل على إدخال التكنولوجيا العلمية المتطورة وتعزيز مرافق القطاع النفطي بها.
- ج- تشكيل فرق بحثية مشتركة لحل المشاكل البحثية في موقع العمل من خلال الزيارات الميدانية.

## المحور الرابع: المؤتمرات والندوات والحلقات الدراسية المشتركة

ويتضمن النقاط التالية:-

- أ- العمل على اقامة المؤتمرات العلمية المشتركة التي تعكس الواقع العلمي للطرفين لدعم ماتم انجازه من بحوث ودراسات علمية بين الطرفين.
- ب- عقد الحلقات الدراسية والندوات العلمية لتفعيل البحث العلمي وتبسيط الضوء على كل ما هو جديد.
- ج- استضافة المختصين من كلا الطرفين لإلقاء المحاضرات في المجالات التخصصية الحديثة.

وبناءً على ما جاء في المحاور أعلاه يقوم كلا من الطرفين بتسمية عضو ارتباط لمتابعة تنفيذ مذكرة التفاهم.

ومن الله التوفيق

الطرف الثاني  
وزارة النفط  
شركة مصافي الوسط

الاستاذ دثار يحيى الخشاب  
دثار يحيى الخشاب  
المدير العام

الطرف الاول  
الجامعة التكنولوجية  
قسم الهندسة الكيماوية

أ.د. ممتاز عبد الاحد يوسف  
٢٠١٠/٥/١٤



13 December 2013

Prof. Dr. Amin Daway Thamer  
President  
University of Technology – Baghdad  
AlSenaa Street  
Baghdad, Iraq

Dear Prof. Dr. Amin Daway Thamer,

I am Prof. Mohd Ali Hashim, Head of the Centre of Ionic Liquids, Department of Chemical Engineering, University of Malaya. Firstly, I would like to record my appreciation for the kind contribution from the University of Technology-Baghdad in making the International Conference on Ionic Liquids 2013 (ICIL 13), 11-13 December 2013, a success.

I am very pleased to inform you that I have the opportunity to discuss future programs of collaboration between Prof. Thamer J. Mohammed, Head of Chemical Engineering Department. We have together agreed to collaborate in the following programs:

1. Research areas related to Chemistry and Chemical Engineering.
2. International Conference every 2 years in areas of common interest.

In addition, we will be working towards a general MOU between our two universities. I will be discussing this important subject with my vice-chancellor.

Yours sincerely,



**PROF MOHD ALI HASHIM**  
*Head,  
University Malaya Centre for Ionic  
Liquids (UMCiL)  
Department of Chemical Engineering,  
University of Malaya.*



**PROF THAMER J. MOHAMMED**  
*Head,  
Department of Chemical Engineering,  
University of Technology – Baghdad*



University of Malaya Centre for Ionic Liquids (UMCiL)  
Jabatan Kimia, Fakulti Sains, Universiti Malaya,  
50603 Kuala Lumpur, Malaysia  
Tel & Fax : (603) 7967 5311/ 7967 7188  
Email: [umcil@um.edu.my](mailto:umcil@um.edu.my)  
Email: [umcil@um.edu.my](mailto:umcil@um.edu.my)  
<http://um.edu.my>



## MISSOURI UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

Office of International Affairs

103 Norwood Hall, 320 West 12th Street  
Rolla, MO 65409-0160

Phone: 573-341-4208

Fax: 573-341-6366

Email: [ia@mst.edu](mailto:ia@mst.edu)

Web: <http://international.mst.edu>

November 27, 2013

Prof. Dr Thamer Jasim Mohammed  
Head of Chemical Engineering Department  
University of Technology  
Iraq-Baghdad  
P.O Box (18310)  
mobile: 00964 07811233881  
or 00964 07711300372

Dear Dr. Thamer Jasim Mohammed

Greeting from Missouri University of Science and Technology (Missouri S&T)! I have been working with Dr. Muthanna Al-Dahhan, Professor and Chairman, Department of Chemical and Biochemical Engineering, to finalize the Memorandum of Academic Cooperation between Missouri S&T and the University of Technology, Baghdad. I am delighted to inform you the agreement has been approved and signed by all the appropriate individuals on the Missouri S&T campus.

Enclosed are two original copies of the agreement. Please note that signatures from your university's President, Dr. Amin Daway Thamer, are required in the places noted. Once these agreements have been signed, please keep one original for your files and return the other original to me at the address below:

James Monahan  
Office of International Affairs  
Missouri University of Science and Technology  
103 Norwood Hall, 320 W. 12<sup>th</sup> Street  
Rolla, MO 65409 USA

Please feel free to contact me if you have questions or require assistance.

Sincerely,

James Monahan  
Project Director, Office of International Affairs

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
الامانة العامة  
لمجلس التعليم العالي والبحث العلمي

قرارات وتوصيات مجلس التعليم العالي والبحث العلمي  
للمدة من ١/١/١٩٧١ الى ٣١/١٢/١٩٧٦



### قرار رقم ( ١٣ )

#### استحداث قسم للهندسة الكيماوية في الجامعة التكنولوجية

درس مجلس التعليم العالي والبحث العلمي بجلسته الاستثنائية ( ٧ ) المنعقدة بتاريخ ٣٠ / ٦ - ١ / ٧ / ١٩٧٥ القضية الخاصة باستحداث قسم للهندسة الكيماوية في الجامعة التكنولوجية .

### القرار

تقدم السيد رئيس الجامعة التكنولوجية اثناء اجتماع المجلس باقتراح استحداث قسم للهندسة الكيماوية في الجامعة ، استنادا الى قرار مجلس الجامعة الوارد في محضر جلسته الثانية المفتوحة للفترة ١٢ - ١٩ / ٥ / ١٩٧٥ .

### ٣٥١

وبعد مناقشة المقترح قرر المجلس ما يلي : -

تحويل السيد وزير التعليم العالي والبحث العلمي صلاحية البت في استحداث قسم للهندسة الكيماوية في الجامعة التكنولوجية ، بعد التأكد من توافر الامكانيات اللازمة للمباشرة بالدراسة المذكورة اعتبارا من العام الدراسي ٧٥ / ١٩٧٦ .