



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي الجامعة التكنولوجية



قسم الهندسة الكيميائية قسم الهندسة الكيميائية



دليل

استقبال طلبة الصف الاول





دليل استقبال الطلبة الجدد

إعداد

أ.د. ثامر جاسم محمد (رئيس القسم)

م.د. نضال محمود العزاوي

باحث أقدم نسرین نجم عبد الواحد

2014-2013

WWW.uotechnology.edu.iq/dep-chem-eng/index.htm

المحتويات

3	كلمة رئيس القسم
4	المقدمة
6-5	قسم الهندسة الكيميائية
7-6	رؤية القسم – رسالة القسم – اهداف القسم
7	عمل المهندس الكيميائي
8	الفروع العلمية للدراسات الاولى
9-8	مجلس القسم
11-10	الهيئة التدريسية
14-12	اعضاء الهيئة التدريسية
15	الهيكل التنظيمي لقسم الهندسة الكيميائية
24-16	الخطة الدراسية (2016-2011)
25	بنية القسم
31-26	مختبرات القسم
32	الوحدات البحثية
33	مكتبة القسم
34	مخزن الكتب
34	وحدة الانترنت
34	خدمة المجتمع
35	الدراسات العليا
36	القاعات الدراسية لقسم الهندسة الكيميائية
37	معلومات مهمة
38	الطلبة الاوائل
42-39	قانون انضباط الطلبة
43	كيفية التسجيل المباشر في السنة الاولى والسنوات اللاحقة
43	كيفية اختيار الفرع
43	كيفية الحصول على هوية الجامعة
44	غيابات الطلبة
44	ساعات الانذار الاولى والنهائي للمواضيع السنوية والفصلية
45	التقويم الجامعي للعام الدراسي 2013-2014
46	توقيات الامتحانات للمواد الدراسية للعام الدراسي 2013-2014
46	تواريخ تقديم متطلبات مشروع التخرج
47	توزيع الدرجات الامتحانية للعام الدراسي 2013-2014
47	توزيع الدرجات لمشروع التخرج للمرحلة الرابعة للعام الدراسي 2013-2014
48	اليه احتساب معدل التخرج
49	التدريب الصيفي والزيارات العلمية
50	التعليمات الامتحانية
52-50	متطلبات مشروع التخرج
53	زيارة مجلس القسم الى مركز التدريب والمعامل
54	زيارة طلبة القسم الى معمل البيبسي- بغداد
55	زيارة تدريسيي القسم الى مصفى النجف
56	الخاتمة

كلمة السيد رئيس القسم :

يرحب قسم الهندسة الكيميائية بأبنائه الطلبة الجدد للعام الدراسي
2013 /2014 تحت شعار

" **طلبة واساتذة الجامعة اداة للتغيير في نهضة ورقي جامعتنا في عراقنا
الجديد** "

ونقدم أجمل التهاني بمناسبة انتماء كوكبة جديدة من جيل جديد إلى
الجامعة التكنولوجية وفي رحاب قسم الهندسة الكيميائية , سائلين
المولى القدير ان يوفقهم في حياتهم الجامعية ليكونوا اداة للتغيير في
المجتمع ووحدة عراقنا الجديد امانة في اعناقهم .

ندعو طلبتنا الأعزاء الى الالتزام بالتعليمات والضوابط الأكاديمية
الجامعية والسعي الدؤوب والمثابرة الجادة والتدبر في مفاهيم العلوم
الهندسية ليرتقوا ويتسلحوا بالمعرفة من اجل بناء قاعدة قوية لجيل
نتطلع إليه للمشاركة في النهضة الجديدة لتطوير المصانع الكيميائية
بأنواعها كافة والمصافي النفطية لتنسجم مع التطور المنظور في بلدان
العالم المتقدمة , ولكي نفتخر بكم في المستقبل وعلينا ان نعمل معا يدا
بيد لنعيد للعراق مجده وحضارته من جديد . كما قال الله تعالى في محكم
كتابه الكريم " وقل اعملوا فسيرى الله عملكم ورسوله والمؤمنون "

ومن الله التوفيق

أ.د. ثامر جاسم محمد

رئيس قسم الهندسة الكيميائية

المقدمة:

أنعم الله على قطرنا بالثروات الكبيرة من النفط والمعادن ونهري دجلة والفرات لذا يقتضي توفير الجهد البشري المدرب في العلم والتكنولوجيا وخصوصا في مجال الهندسة الكيماوية وان مثل هذه التقنيات تعتبر أساسية للاستثمار الأمثل لتلك المصادر بالإسهام في التنمية الشاملة للبلاد ورفاهية المجتمع. تزامن تأسيس قسم الهندسة الكيماوية في عام 1975 مع تأسيس الجامعة التكنولوجية مباشرة لتغطية حاجة القطر المتنامية للمهندسين الكيماويين.

منذ 1975 توسعت الجامعة في حرمها الرحب وتوسع بها قسم الهندسة الكيماوية بمبانيه واعداد منتسبيه وشمل ذلك التطور بالضرورة المناهج الدراسية وتأسيس فروع تخصصية للدراسات الأولية كذلك تم استثمار الخبرة المتراكمة للقسم في توسيع برامج الدراسات العليا من دبلوم عالي وماجستير ودكتوراه وزيادة عدد المقبولين فيها.

ابتدأت عام 1997 الدراسات المسائية في القسم مما اتاح الفرصة لتطوير الملاكات الوظيفية في تحديث برامج التدريب والتأهيل لتحقيق طموحهم وتوفير فرص جديدة لهم عند زجهم في الحياة العملية.

كان الأساس الذي انشأت بموجبه الجامعة التكنولوجية هو تهيئة مهندس يجمع بين المعرفة الاكاديمية والخبرة العملية فكانت برامج التعشيق بين الجامعة وحقل العمل واستثمار جهود الطلبة في إنتاج بعض المواد والأجزاء التي يحتاجها القطاع الصناعي كجزء من برامج التدريب للطلبة في الورش المختبرية.

وفي مجال الاستشارات الهندسية واستثمار الخبرات البحثية والأكاديمية العالية لأساتذة القسم فقد تم وضع منهاج للتعاون مع دوائر الدولة ذات الاختصاص للإفادة من الخبرات الاستشارية المتاحة وتنظيم عقود استشارية متخصصة وما يتيح ذلك من أفاق وبالمقابل تستثمر الجامعة خبرات القطاع الصناعي من حملة الشهادات العليا في المشاركة في الإشراف على طلبة الدراسات العليا.

وهنا لابد من الإشارة إلى الجهد المتميز والنوعي الذي سعى اليه السيد رئيس الجامعة التكنولوجية أ. دامين دواي ثامر في تعزيز التعاون وتقديم الخبرات والاستشارات من قبل جميع الأقسام الهندسية والعلمية في الجامعة إلى شركات وزارة الصناعة والمعادن من خلال أبرام عقد بتشكيل اللجنة الاستشارية من أساتذة الجامعة مع هيئة البحث والتطوير الصناعي ولذا تميز التعشيق الرائع في حل كثير من المشاكل التي تعيق العمليات الصناعية فكان لقسم الهندسة الكيماوية جهد متميز في تقديم وتبني عدد من الدراسات والعقود الاستشارية أهمها المشاكل في صناعة السمنت ومعالجة التلوث وصناعة الأحبار والمضافات في شركة ذات الصواري وغيرها من الشركات الأخرى لخدمة الصناعة الوطنية في بلدنا العزيز ومن الله التوفيق

قسم الهندسة الكيميائية

mail: e-uot_chemical@hotmail.com

mail: e-chemical_eng@uotechnology.edu.iq

[uotechnology.edu.iq/dep-chem-eng/index.htm](http://www.uotechnology.edu.iq/dep-chem-eng/index.htm) [http://www.](http://www.uotechnology.edu.iq/dep-chem-eng/index.htm)

بعد تأسيس القسم المتزامن مع تأسيس الجامعة التكنولوجية في عام 1975 سعى القسم سعياً حثيثاً للتطور ومواكبة التقدم العلمي والتكنولوجي في العالم وقد تخرجت الدفعة الأولى من طلبته سنة 1979 ومازال يزود احتياجات البلد بمعدل (80-100) مهندس سنوياً كما تخرج العديد من طلبه الدبلوم العالي والماجستير والدكتوراه ليساهموا بدورهم في التطوير العلمي والتكنولوجي كما افتتح القسم الدراسة المسائية في عام 1997 وخرج أول دورة أساسية له في عام 2001. وبلغ عدد الخريجين للدراستين لغاية 2013 هو (4581).

يسعى القسم جاهداً على تحقيق طموحاته في تعميق المستوى العلمي بجانبه الأكاديمي والتقني آخذاً بنظر الاعتبار المواصفات العالمية لخريجي الهندسة الكيميائية فصمم منهاجاً متطوراً للدراسة الأولية أمدته 4 سنوات وتحويره كل خمس سنوات (الخطة الخمسية للمناهج الدراسية) لمواكبة التطور العلمي في هذا الاختصاص وبما يؤمن أن يكون خريجو القسم عناصر مؤهلة قادرة على المساهمة في نقل التكنولوجيا الحديثة وتجديرها وقيادتها في العراق.

يقدم المنهج (30) ساعة أسبوعياً بالمعدل تشمل (14) ساعة من المحاضرات النظرية و (8) ساعات في التمارين التطبيقية و (8) ساعات في التطبيق العملي. ويتوفر الآن مسارين كتخصص جزئي في الدراسة الأولية ويبدأ من المرحلة الأولى حيث يمكن للطالب أن يختار أحدهما وهما فرع هندسة العمليات الكيميائية وفرع هندسة تكرير النفط والغاز.

كما يؤكد القسم ومن خلال العديد من المواضيع أهمية الحاسبة بعد أن برز دورها كأداة أساسية في المجالات العلمية وغيرها حيث يدرس علم الحاسبات بشكل مكثف نظري في المرحلة الأولى والثانية ومن ثم يستخدم الطالب الحاسبة للمراحل المتقدمة في مواضيع عديدة كالتحليلات العددية وتصميم المعدات والإحصاء والسيطرة والمشروع النهائي للصف الرابع.

تؤلف المختبرات جزءاً متكاملاً ضمن المنهج التعليمي وللقسم مختبرات عديدة منها العام ومنها التخصصي وتوزع على جميع المراحل وتحتوي على الأجهزة والمعدات والأدوات للأغراض التعليمية والبحوث ومن هذه المختبرات المعمل التجريبي ومختبر تصفية النفط وتكنولوجيا الوقود ومختبر العمليات الصناعية

ومختبر جريان الموائع ومختبر الدكتور حسيب للحاسبات (مختبر الإحصاء) ومختبر الحاسبات للدراسة الأولية ومختبر الكيمياء العامة والفيزيائية والمواد الهندسية ومختبر السيطرة على العمليات ومختبر التحليل الآلي ومختبرات البحوث ومشاريع الدراسات العليا.

بالإضافة إلى التدريب المختبري، على الطلبة الإلمام بمهارات الورش المختلفة في معامل الجامعة مثل البرادة والحدادة واللحام والسيارات وذلك في المرحلة الأولى وهناك أيضا فترة التدريب الصيفي الإلزامية في القطاعات الصناعية المختلفة وأمدتها (8) أسبوع وعلى مرحلتين لتدريب الطلبة على الأجواء الصناعية الحقيقية قبل مباشرة حياتهم المهنية.

كما استحدثت دراسة الماجستير منذ عام 1979 وتطورت في تخصصاتها لتشمل هندسة الوحدات الصناعية وهندسة النفط والبتروكيماويات والمواد الهندسية والهندسة الكيميائية الإحيائية.

وبدأت دراسة الدكتوراه في القسم عام 1987 بأسلوب الكورسات لسنة واحدة ومن ثم أعداد أطروحة في الاختصاصات الدقيقة للهندسة الكيميائية.

ويشمل نشاط القسم بالإضافة إلى ما سبق تنظيم دورات التعليم المستمر في الجامعة والمشاركة في نشاطات الوحدات البحثية كما يشترك منتسبو اللجان المتخصصة والبحوث التطبيقية خارج الجامعة وكذلك برامج آلية التعاون مع الوزارات المختلفة وتقديم الاستشارات المهمة للصناعة والهيئات المختلفة وأجراء البحوث لإنتاج البدائل وتحسين الإنتاج لصالح بعض القطاعات الصناعية من خلال وحدات بحثية متخصصة. وكذلك هناك برنامج تعاون بين القسم ووزارة الصناعة لأقامة المؤتمرات والندوات بالإضافة إلى ان تكون بحوث الدراسات العليا مبنية على المشاكل التي تواجهها المعامل والمصافي وهناك برنامج يسعى القسم لتحقيقه وهو التوأمة مع جامعة ميزوري – الولايات المتحدة – لإغناء بحوث القسم والتفرغ العلمي.

رؤية القسم

يتميز القسم (الكلية) من بين بقية الكليات الهندسية بالإبداع والريادة والتميز بخريجيه باختصاصاتهم الهندسية المختلفة وبما يلبي حاجة البلد إليه وباعتماده مبدأ الأداء والجودة العاليتين، ويتم تحقيق هذا الإبداع والتطور في مجال علوم الهندسة الكيميائية.

رسالة القسم

إعداد كوادر هندسية في تخصص الهندسة الكيميائية لخدمة الصناعة الكيميائية والصناعة الدوائية والإنشائية والصناعة النفطية في البلد والعمل على إجراء البحوث والدراسات التطبيقية في تخصصات الهندسة الكيميائية وحل المشاكل الصناعية والخدمية في المجتمع والمشاركة الفعالة في نهضة وتقدم المجتمع من خلال أقامة الندوات والمؤتمرات والمعارض العلمية والثقافية والتعليم المستمر وإكساب الخريج الخبرات العملية بالإضافة التدريب الصيفي إلى متطلبات التخرج.

وتعشيق الأساتذة مع الجانب الصناعي. تطوير قابليات التدريسيين من خلال الخبرة المكتسبة أثناء الدورات التدريبية للملاكات التدريسية في الجامعات الرصينة.

أهداف القسم

- 1- إعداد مهندسين ملمين بالخبرات والمعرفة العلمية والهندسية الأساسية في تخصص الهندسة الكيماوية ومستجداتها.
- 2- إعطاء الخريج القدرة على تصميم المعامل والمصانع المتعلقة بالصناعات الكيماوية والنفطية والبتروكيماوية والصناعات الغذائية.
- 3- إعداد خريجين قادرين على تشغيل وإدارة وصيانة المعامل والمصانع المتعلقة بتخصصات الهندسة الكيماوية وذلك من خلال التركيز على الجانب العملي والتطبيقي خلال الدراسة.
- 4- إغناء العملية التعليمية ببرامج الدراسات العليا والبحوث العلمية التطبيقية الرصينة والتأكيد على دورها في خدمة أبلد وحل المشاكل التشغيلية في حقل العمل.
- 5- تطوير القطاعات الهندسية المختلفة من خلال التدريب والتعليم المستمر لمواكبة التطور العلمي للتقنيات الحديثة.

عمل المهندس الكيماوي:

أن المهندس الكيماوي مؤهل للقيام بتخطيط وتصميم وإنشاء وتشغيل وإدارة وتطوير المعامل التي تعالج فيها المواد الأولية لتغييرها كيماويا أوفيزياويا، لذا يجد مجالا واسعا لعمله. يمكن ان يعمل المهندس الكيماوي في المنشآت الصناعية المختلفة في التشغيل والتطوير والبحث وكذلك يمكن ان يعمل في مؤسسات كثيرة في مجالات التصميم والبحوث والدراسات الاقتصادية الصناعية بعد اكتسابه الخبرة المطلوبة وكذلك التعليم والتدريب والإدارة الصناعية.

يشمل مجال ممارسة الهندسة الكيماوية عدة قطاعات صناعية واسعة. فمن أهم الصناعات ذات العلاقة المباشرة بهذا الصنف الهندسي والتي يلعب فيها دورا أساسيا هي تصفية النفط وتكنولوجيا الغاز بدأ بالخام المستخرج في الحقل وحتى تصل مشتقاته الأسواق، وتصنيع البتروكيماويات كالبلاستيك والنايلون والمطاط والنسيج الصناعي وكيماويات متعددة مصدرها النفط أو الغاز، الصناعات الغذائية كالسكر والمشروبات والتعليب والدخان والزيوت والألبان، صناعات السيليكات كالسمنت والزجاج والسيراميك، صناعة الوقود بأنواعه والأفران النووية، وصناعات كيماوية مختلفة كالورق والعقاقير الطبية والأصباغ والمنظفات والعطور والأسمدة الكيماوية والمبيدات الزراعية ومنتجات الكيمياء الحياتية وغيرها.

الفروع العلمية للدراسات الأولية:

✚ فرع هندسة تكرير النفط والغاز:

استحدث فرع هندسة تكرير النفط و الغاز أحد فروع قسم الهندسة الكيماوية عام 1998 ويهدف الفرع الى تخريج مهندسين كيماويين في تخصص تكرير النفط وتكنولوجيا الغاز حيث يبدأ التخصص من المرحلة الأولى ويرفد الفرع البلد بمهندسين كيماويين متخصصين في تصفية النفط وتكنولوجيا الغاز ويستطيع الخريج العمل في مصافي النفط ووحدات إنتاج الغاز والمجمعات البتروكيماوية وشركات التصاميم والجامعات .

✚ فرع هندسة العمليات الكيماوية:

ان فرع هندسة العمليات الكيماوية من الفروع المهمة في قسم الهندسة الكيماوية .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 لرفد حقل العمل في الصناعات الكيماوية والبتروكيماوية والإنشائية والغذائية والدوائية وصناعات أخرى مثل الورق والإصباغ. وكما يمكن لخريج فرع هندسة العمليات الكيماوية العمل في مصافي النفط حيث انها تعتبر احدى التطبيقات الاساسية لأختصاصه . منذ نشأة الفرع وهو في تطور وتقدم لمواكبة التطورات السريعة في المجالات الهندسية والتكنولوجية ذات العلاقة أسوة بما يشابهها في البلدان المتقدمة حيث تم تحديث معظم المختبرات بأحدث الأجهزة بالإضافة إلى تحديث مناهجه الدراسية لتواكب التقدم التكنولوجي الحديث ..

مجلس القسم:

يعتبر مجلس القسم الجهة الرئيسية والعليا لاتخاذ القرارات والتوصياتالتي تخص القسم ويتألف من السادة:

- 1- رئيس القسم
- 2- المعاون العلمي
- 3- المعاونالإداري
- 4- رئيسفرع هندسة العمليات الكيماوية
- 5- رئيس فرع هندسة تكرير النفط و الغاز
- 6- ممثل التدريسيين
- 7- مقرر القسم

مجلس القسم



الأستاذ الدكتور ثامر جاسم محمد	رئيس القسم
الأستاذ المساعد الدكتور زيدون محسن شكور	المعاون الإداري
الأستاذ المساعد الدكتور قصي فاضل عبد الحميد	المعاون العلمي
المدرس الدكتور عامر عزيز عبد الرحمن	رئيس فرع هندسة العمليات الكيميائية
الأستاذ المساعد الدكتور عدنان عبد الجبار	رئيس فرع هندسة تكرير النفط و الغاز
الأستاذ المساعد الدكتور عصام كامل صالح	ممثل التدريسيين
المدرس الدكتور ولاء عبد الهادي نوري	مقرر القسم

يستضيف المجلس في كل جلسة احد الأساتذة الرواد لإغناء المجلس بالخبرات المتركمة

الهيئة التدريسية

فرع هندسة العمليات الكيميائية

اللقب العلمي	الشهادة	الاسم الثلاثي
استاذ	دكتوراه	ثامر جاسم محمد شلال
استاذ	دكتوراه	صفاء الدين عبد الله علي عبدالقادر
استاذ مساعد	دكتوراه	شذى احمد سامح عبد الله
استاذ مساعد	دكتوراه	ناهض وديع ميخائيل دانيال
استاذ مساعد	دكتوراه	قصي فاضل عبد الحميد ولي
استاذ مساعد	دكتوراه	محمد فاضل عبد علي
استاذ مساعد	دكتوراه	انعام اكرم صبري طاهر
استاذ مساعد	دكتوراه	جمال مانع علي حسوني
استاذ مساعد	دكتوراه	عروبة نافع عبد الله محمد
مدرس	دكتوراه	نضال محمود عبد الرزاق محمد
مدرس	دكتوراه	عامر عزيز عبد الرحمن حبيب
مدرس	دكتوراه	رحيق اسماعيل ابراهيم محمد
مدرس	دكتوراه	سحر عبد الهادي داود
مدرس	دكتوراه	فرح طالب جاسم محمد
مدرس	دكتوراه	شروق طالب رمضان باقر
مدرس	دكتوراه	ولاء عبد الهادي نوري محمد علي
مدرس	دكتوراه	جنان عبد الكريم عبد الرزاق حسن
مدرس	دكتوراه	بشير يوسف شرهان خليفة
مدرس	ماجستير	ابنسام حسين مهدي حسن
مدرس	ماجستير	زينب يوسف شنين عتبر
مدرس	ماجستير	سعد رحيم سلطان عرييد
مدرس	ماجستير	هيام محمد عبد الرحيم عليان
مدرس	ماجستير	فضل هاشم فرج حسن
مدرس	ماجستير	علياء خضير مجيد راضي
مدرس	ماجستير	غيداء سعيد مهدي صالح
مدرس	ماجستير	كمال محمد احمد محمد
مدرس	ماجستير	ليث سالم صبري محمد حسن
مدرس	ماجستير	فاروق احمد مهدي علي
مدرس	ماجستير	زهراء فاضل زحوار محمد
مدرس	ماجستير	حيدر عبد الكريم محسن كريم
مدرس	ماجستير	مي علي مسلم رشيد
مدرس مساعد	ماجستير	لمياء محسن عبود الشمري
مدرس مساعد	ماجستير	فاضل عباس حمادي نفاوة
مدرس مساعد	ماجستير	علي عبد الرحمن نصيف
مدرس مساعد	ماجستير	سميرة نجم عبد الله خلف
مدرس مساعد	ماجستير	علي محمد حميد مجيد
مدرس مساعد	ماجستير	علاء مشجل علي سعد
مدرس مساعد	ماجستير	عباس جواد سلطان عبود
مدرس مساعد	ماجستير	اريج دلف عباس بارود
مدرس مساعد	ماجستير	هبة محمود عبد الله سلمان
مدرس مساعد	ماجستير	خولة عبد الكاظم علي حسين
مدرس مساعد	ماجستير	عفراء هلال كامل عزيز
مدرس مساعد	ماجستير	بشار جواد كاظم حسين
مدرس مساعد	ماجستير	صفا أمين أحمد صبار
مدرس مساعد	ماجستير	نهلة فاضل علوان حسين
مدرس مساعد	ماجستير	عمر صباح مهدي صالح
مدرس مساعد	ماجستير	حيدر علاء صالح عبد الكريم

فرع هندسة تكرير النفط و الغاز

الاسم الثلاثي	الشهادة	اللقب العلمي
نيران خليل ابراهيم خلف	دكتوراه	استاذ
نجاهة جمعة صالح معلقة	دكتوراه	استاذ مساعد
محمد تقى عيسى ابراهيم	دكتوراه	استاذ مساعد
شهرزاد رفعت رؤوف قاسم	دكتوراه	استاذ مساعد
بشرى عبد الله مجيت سعيد	دكتوراه	استاذ مساعد
عصام كامل صالح عبدالغنى	دكتوراه	استاذ مساعد
غانم مقبول علوان يعقوب	دكتوراه	استاذ مساعد
محمد ابراهيم محمد نصيف	دكتوراه	استاذ مساعد
عدنان عبد الجبار عبدالرزاق عثمان	دكتوراه	استاذ مساعد
زيدون محسن شكور ولي	دكتوراه	استاذ مساعد
ايمان جواد طه محمد	دكتوراه	مدرس
انتصار حسين خلف هادي	دكتوراه	مدرس
رياض صادق محمد صالح محمد	دكتوراه	مدرس
خالد فهد جاسب عويد	دكتوراه	مدرس
عادل شريف حمادي رفيف	دكتوراه	مدرس
صلاح سلمان ابراهيم عباس	دكتوراه	مدرس
طالب محمد نايف حسن	دكتوراه	مدرس
أمل ثجيل جبر بجاي	ماجستير	مدرس
فاتن فضيل صفو اسحق	ماجستير	مدرس
نبيلة عادل محمد صالح	ماجستير	مدرس
خالد تركي راشد كيطان	ماجستير	مدرس
نغم اديب عبد الكريم حسون	ماجستير	مدرس
ليلى عبد الرحمن احمد محمد	ماجستير	مدرس
تغريد لطفي عبد الرحمن علي	ماجستير	مدرس
خالد حامد رشيد عبد الخالق	ماجستير	مدرس
ماهر عزيز عبد الرحمن حبيب	ماجستير	مدرس
علي رعد محمد جواد كاظم	ماجستير	مدرس
احلام سعيد معروف محمد	ماجستير	مدرس
منال افهم توما نعمان	ماجستير	مدرس مساعد
علياء عصام مهدي عبد الله	ماجستير	مدرس مساعد
معتز شاكر خيون عبيد	ماجستير	مدرس مساعد
حيدر عبد علي عبد الكريم محمد	ماجستير	مدرس مساعد
لمى حسين محمود	ماجستير	مدرس مساعد
بشير احمد عبد الحسين عزيز	ماجستير	مدرس مساعد
قصي جعفر رشيد سلمان	ماجستير	مدرس مساعد
عمار محمد علي محمد	ماجستير	مدرس مساعد
اياذ داري جعفر	ماجستير	مدرس مساعد

اعضاء الهيئة التدريسية



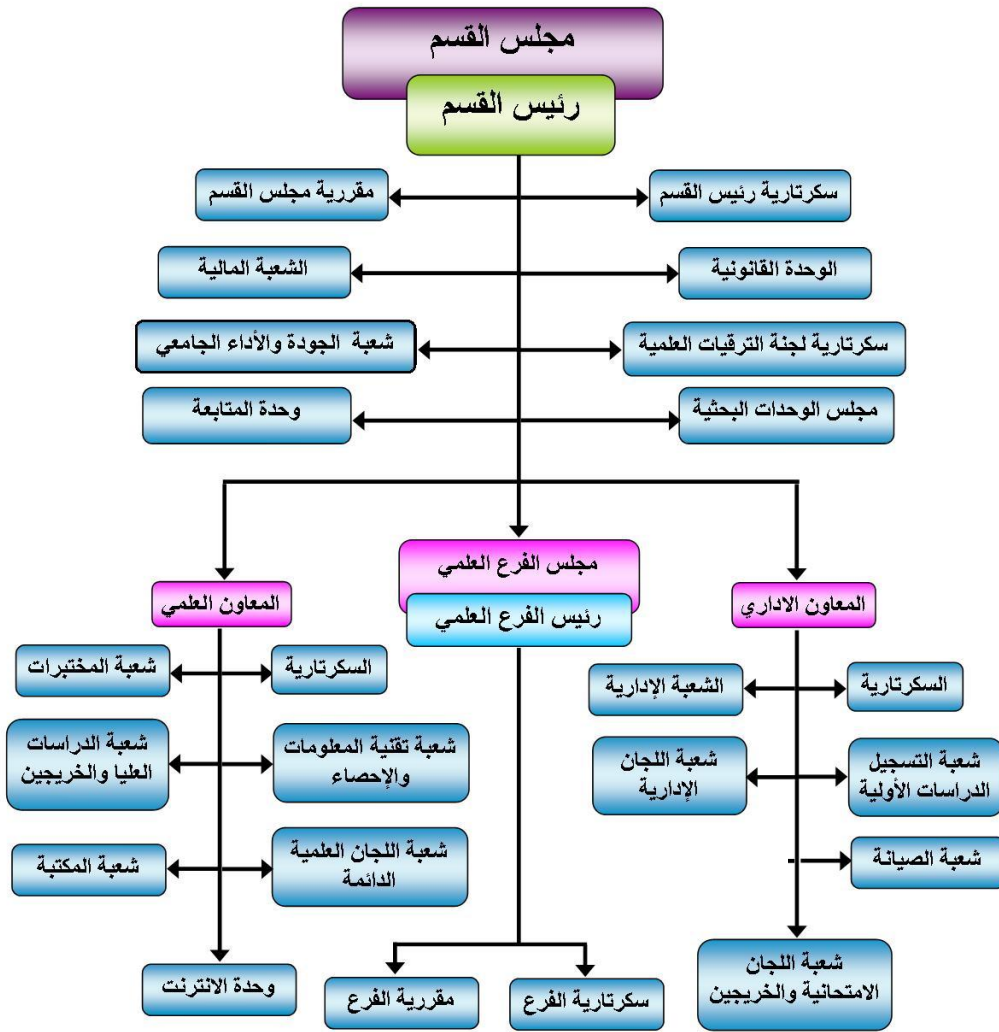
الهيئة التدريسية لقسم الهندسة الكيميائية



تدريسيو فرع هندسة العمليات الكيميائية



تدريسيو فرع هندسة تكرير النفط والغاز



الهيكل التنظيمي لقسم الهندسة الكيميائية

الخطة الاستراتيجية الخمسية

2011-2016

فرع هندسة العمليات الكيميائية

المرحلة الاولى

Subject	Hours / Week						Units
	First Term			Second Term			
	Theoretical	Practical	Tutorial	Theoretical	Practical	Tutorial	
Technical English	2	—	—	2	—	—	4
Mathematics (I)	2	—	1	2	—	1	4
Principles of Chem. Eng. (I)	2	—	1	2	—	1	4
Chemistry	2	2	1	2	2	1	6
Engineering Drawing	1	2	—	1	2	—	4
Engineering Mechanics & Strength of Materials	2	—	1	2	—	1	4
Electrical Technology	1	—	1	1	—	1	2
Computer Programming (I)	1	2	1	1	2	1	4
Workshop	—	6	—	—	6	—	4
Total	13	12	6	13	12	6	36
Hours/week	31			31			

المرحلة الثانية

Subject	Hours / Week						Units
	First Term			Second Term			
	Theoretical	Practical	Tutorial	Theoretical	Practical	Tutorial	
Human Rights	1	—	1	-	—	-	1
Democracy	-	-	-	1	-	1	1
Mathematics	2	—	1	2	—	1	4
Fluid Flow	2	2	1	2	2	1	6
Physical Chemistry	2	2	1	2	2	1	6
Computer Programming	1	2	1	1	2	1	4
Material Science& Eng.	2	—	1	2	2	1	5
Fuel's Technology	1	2	1	1	—	1	3
Principles of chem. .Eng	2	—	1	2	—	1	4
Statistics measurements	1	—	1	1	2	1	3
Total	14	8	9	14	10	9	37
Hours/Week	31			33			

المرحلة الثالثة

Subject	Hours / Week						Units
	First Term			Second Term			
	Theoretical	Practical	Tutorial	Theoretical	Practical	Tutorial	
Thermodynamics	2	-	1	2	-	1	4
Applied Mathematics	2	-	1	2	-	1	4
Mass Transfer	2	3	1	2	-	1	5
Reactor Design	2	-	1	2	-	1	4
Heat Transfer	2	-	1	2	3	1	5
Equipment Design	2	-	1	2	2	1	5
Numerical Analysis	-	-	-	2	2	1	3
Bio Chemical Eng.	2	-	1	-	-	-	2
Particles&NanoTechnol ogy	2	-	1	-	-	-	2
Petrochemical Industries				2	-	1	2
Total	16	3	8	16	7	8	36
Hours/Week	27			31			

المرحلة الرابعة

Subject	Hours / Week						Units
	First Term			Second Term			
	Theoretical	Practical	Tutorial	Theoretical	Practical	Tutorial	
Project	1	2	-	1	2	-	4
Unit Operations	2	3	1	2	-	1	5
Process Control	2	2	1	2	2	1	6
Chemical Process Industries	1	3	1	1	3	1	4
Petroleum Refinery Eng.	2	-	1	-	-	-	2
Catalysis & Catalytic Eng.	2	-	1	-	-	-	2
Industrial Management	-	-	-	2	-	1	2
Environment Eng. & Industrial Safety	2	-	1	-	-	-	2
Corrosion Eng.	-	-	-	2	-	1	2
Optimization				2	-	1	2
Total	12	10	6	12	7	6	31
Hours/Week	28			25			

فرع هندسة تكرير النفط و الغاز

المرحلة الاولى

Subject	Hours / Week						Units
	First Term			Second Term			
	Theoretical	Practical	Tutorial	Theoretical	Practical	Tutorial	
Technical English	2	–	–	2	–	–	4
Mathematics (I)	2	–	1	2	–	1	4
Principles of Chem. Eng (I)	2	–	1	2	–	1	4
Chemistry of Petroleum	2	2	1	2	2	1	6
Engineering Drawing	1	2	–	1	2	–	4
Engineering Mechanics & Strength of Materials	2	–	1	2	–	1	4
Electrical Technology	1	–	1	1	–	1	2
Computer Programming (I)	1	2	1	1	2	1	4
Workshop	–	6	–	–	6	–	4
Total	13	12	6	13	12	6	36
Hours/Week	31			31			

المرحلة الثانية

Subject	Hours / Week						Units
	First Term			Second Term			
	Theoretical	Practical	Tutorial	Theoretical	Practical	Tutorial	
Human Rights	1	–	1	–	–	–	1
Democracy	–	–	–	1	–	1	1
Mathematics(Π)	2	–	1	2	–	1	4
Fluid Flow	2	2	1	2	2	1	6
Physical Chemistry	2	2	1	2	2	1	6
Computer Programming (Π)	1	2	1	1	2	1	4
Eng.&Material Science	2	–	1	2	2	1	5
Properties of petroleum Products	1	2	1	1	-	1	3
Statistics & measurements	1	–	1	1	2	1	3
Principles of chem.Eng (Π)	2	–	1	2	-	1	4
Total	14	8	9	14	10	9	37
Hours/Week	31			33			

المرحلة الثالثة

Subject	Hours / Week						Units
	First Term			Second Term			
	Theoretical	Practical	Tutorial	Theoretical	Practical	Tutorial	
Thermodynamics	2	-	1	2	-	1	4
Applied Mathematics	2	-	1	2	-	1	4
Mass Transfer	2	3	1	2	-	1	5
Reactor Design	2	-	1	2	-	1	4
Heat Transfer	2	3	1	2	-	1	5
Equipment Design	2	-	1	2	2	1	5
Numerical Analysis				2	2	1	3
Chemicals from Petroleum	2	-	1	-	-	-	2
Combustion Eng.	2	-	1	-	-	-	2
Storage & Transport of Crude oil & petroleum Products	-	-	-	2	-	1	2
Total	16	6	8	16	4	8	36
Hours/Week	30			28			

المرحلة الرابعة

Subject	Hours / Week						Units
	First Term			Second Term			
	Theoretical	Practical	Tutorial	Theoretical	Practical	Tutorial	
Project	1	2	-	1	2	-	4
Unit Operations	2	3	1	2	-	1	5
Process Control	2	2	1	2	2	1	6
Petroleum Refinery Eng.	2	3	1	2	3	1	6
Gas Technology	2	-	1	-	-	-	2
Catalysis in Petroleum Refineries	-	-	-	2	-	1	2
Industrial Management	2	-	1	-	-	-	2
Environment Pollution & Safety in Petroleum Refineries	-	-	-	2	-	1	2
Corrosion Eng.	2	-	1	-	-	-	2
Optimization				2	-	1	2
Total	13	10	6	13	7	6	33
Hours/Week	29			26			

بناية القسم

يتألف القسم من اربع طوابق بالإضافة إلى السرداب وملحق قسم الهندسة الكيماوية

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 ، غرف التدريسيين

الطابق الثالث

مكتب معاون الإداري، سكرتارية معاون الإداري، اللجنة الامتحانية، قاعة الدبلوم العالي ، مختبر الدكتور حسيب للحاسبات ، قاعة ابن الهيثم ، قاعة ابن حيان،وحدة الانترنت، مختبر التحليل الألي والفحوصات ، مختبر وحدة تكنولوجيا الأغشية، مختبر البرمجة، شعبة الأداء الجامعي، غرف التدريسيين

الطابق الثاني

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

الطابق الأول

مكتب رئيس فرع تكرير النفط والغاز ، سكرتارية رئيس فرع تكرير النفط والغاز،الشعبة الإدارية، شعبة اللجان الإداريةالدائمة، الوحدة المالية ،لجنة التدريب ، الوحدة القانونية، مختبر الصناعات الكيماوية ،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 الحرس، قاعة 03 ، قاعة 04،قاعة 05

السرداب

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

ملحق قسم الهندسة الكيماوية(بجانب رئاسة الجامعة)

ويشمل الملحق مختبر تصفية النفط، مختبر وقود ، مختبر الفيزياوية، مختبر المواد ، مختبر الكيمياء والمراسم ، قاعتين للدراسة الأولية (المرحلة الأولى) ، غرفة استراحة المنتسبين ، مختبر الثرموديناميك

مختبرات القسم



مختبر المعمل التجريبي



مختبر الكيمياء للصف الأول



مختبر الحاسبة



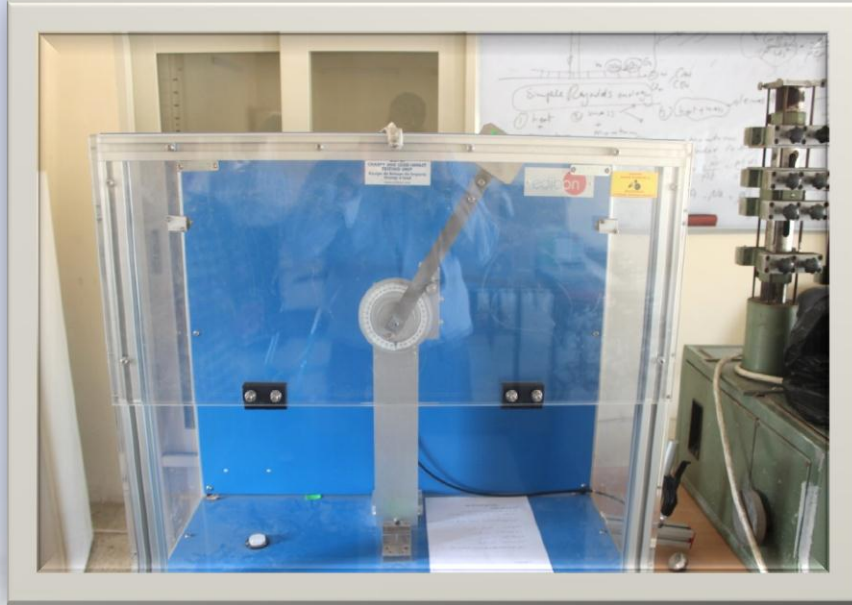
مختبر العمليات الصناعية



مختبر الكيمياء الفيزيائية



مختبر الوقود وتصفية النفط



مختبر المواد الهندسية



مختبر الدراسات العليا



مختبر انتقال الموائع



مختبر السيطرة

الوحدات البحثية :

تشكلت أولى الوحدات البحثية في القسم عام 1997 وهي (وحدة التصميم والبحوث والإنتاج الصناعي) وكانت تهدف إلى التلاحم الأفضل مع مشكلات المجتمع وحقل العمل واستغلال إمكانيات القسم والجامعة من أجهزة ومعدات وباحثين لتحقيق هدفها حيث أجريت العديد من البحوث المهمة التي تحل مشاكل الصناعة ونالت إحدى البحوث براءة اختراع. وقد استحدث القسم وحدتين بحثية أخرى في العام الدراسي الحالي وذلك لأهميتها في التطبيقات الصناعية المتطورة:

◆ وحدة التصميم والإنتاج الصناعي (مدير الوحدة: أ.م.د. نجاة جمعة صالح)

◆ وحدة بحوث الأغشية (مدير الوحدة: أ.م.د. قصي فاضل عبد الحميد)

◆ وحدة بحوث معالجة النفايات الكيماوية والبايولوجية (مدير الوحدة: م.د. رياض صادق)



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 تخصيصه من مبالغ لهذا الغرض ضمن الموازنة العامة للقسم وللجامعة وكذلك من خلال بعض الاهداءات. وإضافة الى ما تقدم 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 المجلات العلمية والهندسية منها على وجه الخصوص والتي تصدرها الكليات والجامعات العراقية المختلفة.



مخزن الكتب:

يستطيع طالب الدراسات الأولية استلام الكتب المنهجية مجاناً من مخزن الكتب ولكافة المراحل الدراسية ويقع المخزن فيالسرداب. ويضم الكتب المنهجية لمختلف المراحل لتلبية حاجة الطلبة من المواد الدراسية المقررة. وتم تحديث الكتب الدراسية للعام الدراسي 2013-2014 وبعض هذه الكتب مزودة بأقراص مدمجة سوف يتم نشرها على موقع القسم ليتسنى للطلبة الاستفادة منها وكذلك سيقوم التدريسي بتزويد الطلبة بمصادر حديثة من خلال استنساخ بعض فصول هذه الكتب وتوزيعها عليهم , ويجب على الطالب المحافظة على سلامة الكتاب وإعادة الكتب قبل إعلان نتائج الدور الأول إلى مخزن الكتب واستلام براءة ذمته.

وحدة الأنترنت:

حرص القسم على التواصل مع العالم الخارجي والاطلاع على أهم وسائل التكنولوجيا الحديثة والبحوث العلمية وأهم المراجع العلمية والدوريات الحديثة وذلك من خلال وحدة الأنترنت . والتي تشمل مجموعة من المحطات ويسعى القسم إلى تطوير هذه الوحدة بشكل مستمر لتقديم خدماتها بشكل أفضل إلى طلبتنا الأعزاء وخاصة المرحلة الرابعة وإلى جميع أساتذة ومنتسبي القسم والباحثين ، مع إيصال الخدمة إلى مكاتب أساتذة القسم والإداريين.

خدمة المجتمع

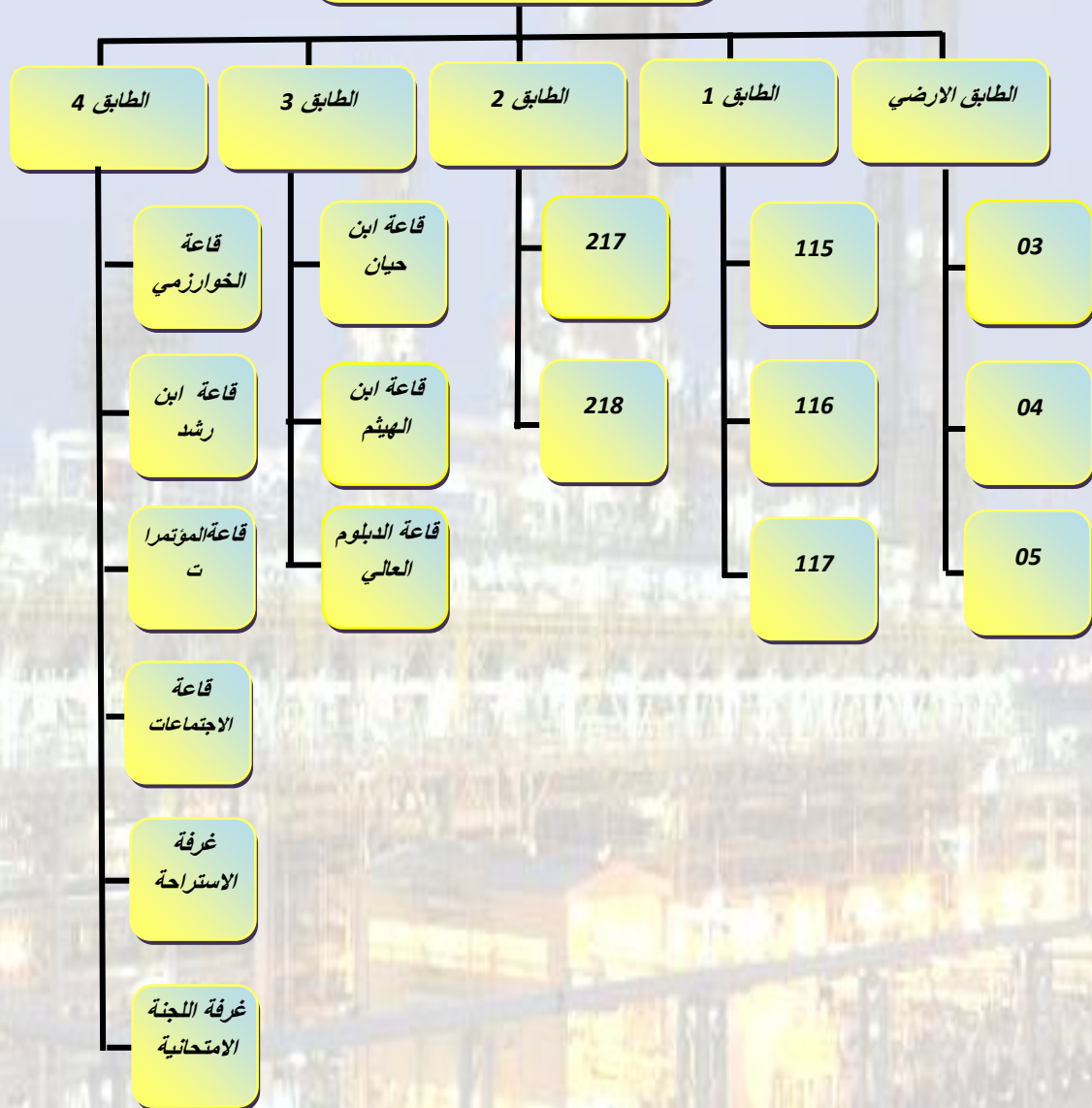
يقدم القسم خدمات عديدة لدوائر الدولة وطلبة الدراسات العليا من جامعات أخرى وتمثل هذه الخدمات بأجراء فحوصات لمواد معينة وبأجور مدعومة وخصوصاً لطلبة الدراسات العليا . ومن هذه الفحوصات (FTIR, UV, GC Ion Selective, HPLC) ويتم أيضاً إجراء فحوصات بالمجهر الأحيائي والمجهر الضوئيبالإضافة إلى ذلك قرر القسمان يكون بعض من بحوث طلبة الدراسات العليا حل لمشاكل صناعية حقيقية يعاني منها حقل العمل.

الدراسات العليا

استحدثت الدراسات العليا في قسم الهندسة الكيميائية عام 1979 بدراسة الدبلوم العالي والماجستير في تخصص الوحدات الصناعية بطريق المقررات (الكورسات) ومدتها سنة دراسية تمنح الطالب دبلوم عالي وتعبها سنة ثانية للماجستير لأعداد أطروحة متخصصة في حقل الوحدات الصناعية. أضيفت لاحقاً تخصصات أخرى في هندسة النفط والبتروكيماويات والمواد الهندسية لدراسة الماجستير فتحت دراسة الدكتوراه في الهندسة الكيميائية 1987 بطريقة المقررات (الكورسات) لمدة سنة يعقبها امتحان شامل ومن بعده التسجيل لأعداد أطروحة في التخصصات الدقيقة للهندسة الكيميائية. وبهدف مواكبة التطور العلمي في حافات العلوم الحديثة تم في عام 1998 فتح دراسة الماجستير في الهندسة الكيميائية الاحيائية وفي عام 2001 استحدثت دراسة الدبلوم العالي في هندسة تكرير النفط و الغاز ومدتها سنة تقويمية بطريقة الكورسات ويتم بعدها اعداد بحث تطبيقي في حقل الاختصاص وتوسع القسم في دراسة الدبلوم العالي واستحدث تخصص هندسة التلوث الصناعي للعام 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.

تميزت الدراسات العليا في القسم باتباع منهج التعاون العلمي والإشراف 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. بالإضافة الى ذلك بدأ القسم بمنح طلبة الدراسات العليا فترة تفرغ خارج القطر للاستفادة من الجامعات الرصينة في حقل الاختصاص بأسلوب الزمالات البحثية وفي النية اعادة فتح دراسة الدكتوراه بعد توقيع اتفاقية التعاون مع جامعة ميزوري – الولايات المتحدة حيث يقوم طالب الدكتوراه بأجراء بحثه في جامعة ميزوري وبإشراف مشترك بين القسم وجامعة ميزوري

القاعات الدراسية والمؤتمرات



القاعات الدراسية لقسم الهندسة الكيميائية

معلومات مهمة

الطلبة الاوائل

احتفل القسم في نهاية العام الدراسي 2012-2013 بتكريم طلبته الأوائل على المرحلة الرابعة وقد نال القسم المرتبة الأولى على الجامعة التكنولوجية لحصول الطالبة أيمن هاشم خضر على معدل (89.869) وقد تم تكريمها من قبل الوزارة والجامعة والقسم.



ووزع السيد رئيس القسم شهادات تقديرية وهدايا على الطلبة الثلاثة الأوائل على القسم .



كما قدم القسم شهادات تقديرية وهدايا للطلبة الثلاثة الأوائل لكافة المراحل



الاسم :سيف سعد مهدي
المرحلة :الثالثة
الفرع:هندسة تكرير النفط وتكنولوجيا الغاز
المعدل: 82.814



الاسم :حمزة محسن جبار
المرحلة : الثانية
الفرع:هندسة تكرير النفط وتكنولوجيا الغاز
المعدل: 88.030



الاسم :محمد نزار عبهول
المرحلة :اولى
الفرع:هندسة تكرير النفط وتكنولوجيا الغاز
المعدل: 87.111



الاسم :رائد عبد الكريم خميس
المرحلة :ثالثة
الفرع:هندسة العمليات الكيميائية
المعدل: 72.953



الاسم :رشا هيثم خضير
المرحلة الثانية
الفرع:هندسة العمليات الكيميائية
المعدل: 84.636



الاسم :اديان عزيز جراغ
المرحلة :اولى
الفرع:هندسة العمليات الكيميائية
المعدل: 82.389

1- قانون انضباط الطلبة:

استنادا إلى أحكام الفقرة (2) من المادة (37) والفقرة (2) من المادة (47) من قانون وزارة التعليم العالي والبحث العلمي رقم (40) لسنة 1988، أصدرنا التعليمات التالية:

القانون رقم (160) لسنة 2007

تعليمات انضباط الطلبة في مؤسسات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

المادة -1- يلتزم الطالب بما يأتي :

أولاً- التقيد بالقوانين والأنظمة والأنظمة الداخلية والتعليمات والأوامر التي تصدرها وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ومؤسساتها (الجامعة، الهيئة، الكلية، المعهد).

ثانياً- عدم المساس بالمعتقدات الدينية أو الوحدة الوطنية أو المشاعر القومية بسوء أو تعمد إثارة الفتن الطائفية أو العرقية أو الدينية فعلاً أو قولاً.
ثالثاً - عدم الإساءة إلى سمعة الوزارة أو مؤسساتها بالقول أو الفعل داخلها أو خارجها.

رابعاً- تجنب كل ما يتنافى مع السلوك الجامعي من انضباط عال واحترام للإدارة وهيئة التدريس والموظفين وعلاقات الزمالة والتعاون بين الطلبة.
خامساً- السلوك المنضبط القويم الذي سيؤثر إيجاباً عليه عند التعيين والترشيح للبعثات والزمالات الدراسية.

سادساً- الامتناع عن أي عمل من شأنه الإخلال بالنظام والأمنية والسكينة داخل الحرم الجامعي (الكلية أو المعهد) أو المشاركة فيه والتحريض عليه أو التستر على القائمين به.

سابعاً- المحافظة على المستلزمات الدراسية وممتلكات الجامعة أو الهيئة أو الكلية أو المعهد.

ثامناً- عدم الإخلال بحسن سير الدراسة في الكلية أو المعهد.
تاسعاً- التقيد بالزي الموحد المقرر للطلبة على أن تراعي خصوصية كل جامعة أو هيئة على حدة.

عاشراً- تجنب الدعوة إلى قيام تنظيمات من شأنها تعميق التفرقة أو ممارسة أي صنف من صنوف الاضطهاد السياسي أو الديني أو الاجتماعي .

حادي عشر- تجنب الدعاية لأي حزب أو تنظيم سياسي أو مجموعة عرقية أو قومية أو طائفية سواء كان ذلك في تعليق الصور واللافتات والملصقات أو إقامة الندوات.

ثاني عشر- عدم دعوة شخصيات حزبية لإلقاء محاضرات أو إقامة ندوات حزبية أو دينية دعائية داخل الحرم الجامعي حفاظاً على الوحدة الوطنية .

المادة -2- يعاقب الطالب بالتنبيه إذا ارتكب أحداً المخالفات الآتية:

أولاً – عدم التقيد بالزى الموحد المقرر في الجامعة أو الهيئة.
ثانياً –الإساءة إلى علاقات الزمالة بين الطلبة أو تجاوزه بالقول على احد الطلبة.

المادة -3- يعاقب الطالب بالإنذار إذا ارتكب إحدى المخالفات الآتية:

أولاً- فعلاً يستوجب المعاقبة بالتنبيه مع سبق معاقبته بعقوبة التنبيه.
ثانياً-أخلاله بالنظام والطمأنينة والسكينة في الجامعة أو الهيئة أو الكلية أو المعهد.
ثالثاً- أذاتجاوز بالقول على احد الطلبة.

المادة -4- يعاقب الطالب بالفصل لمدة (30) ثلاثين يوماً إذا ارتكب إحدى المخالفات الآتية:

أولاً- فعلاً يستوجب المعاقبة بالإنذار مع سبق معاقبته بعقوبة الإنذار.
ثانياً-تجاوزه بالقول على احد منتسبي الجامعة أو من غير أعضاء الهيئة التدريسية.
ثالثاً- قيامه بالتشهير بأحد أعضاء الهيئة التدريسية بما يسيء إليه داخل الكلية أو المعهد أو خارجهما.
رابعاً- قيامه بوضع الملصقات – داخل الحرم الجامعي –التي تخل بالنظام العام والآداب.

المادة - 5- يعاقب الطالب بالفصل المؤقت من الجامعة لمدة لا تزيد على سنه دراسية واحدة إذا ارتكب إحدى المخالفات الآتية:

أولاً -إذا تكرر ارتكابه احد الأفعال المنصوص عليها في المادة (4) من هذه التعليمات.
ثانياً - مارس أو حرض على التكتلات الطائفية أو العرقية أو التجمعات السياسية أو الحزبية داخل الحرم الجامعي.

ثالثاً - اعتدائه بالفعل على احد منتسبي الجامعة من غير أعضاء الهيئة التدريسية.

رابعاً- استعماله العنف ضد زملائه من الطلبة

خامساً- التهديد بالقيام بإعمال عنف مسلحة.

سادساً- حمله السلاح بأنواعه بإجازة أو بدون أجازة داخل الحرم الجامعي.

سابعاً-إحداثه عمداً أو بإهماله الجسيم إضراراً في ممتلكات الجامعة أو الهيئة أو الكلية أو المعهد.

ثامناً- أساءته إلى الوحدة الوطنية أو المعتقدات الدينية.

تاسعاً- تجاوزه بالقول على احد اعضاء الهيئة التدريسية في داخل الكلية أو المعهد أو خارجهما.

عاشراً-الإساءة الى سمعة الجامعة أو الهيئة بالقول أو الفعل.

حادي عشر -إخلاله المتعمد بحسن سير الدراسة.

ثاني عشر- ثبوت ارتكابه النصب والاحتيال على زملائه الطلبة ومنتسبي الكلية أو المعهد.

المادة -6- يعاقب الطالب بالفصلالنهائي من الكلية أو المعهد وبقرار من الجامعة أو الهيئة ويرقن قيده إذا ارتكب إحدى المخالفات الآتية:

أولاً- تكراره إحدى المخالفات المنصوص عليها في المادة (5) من هذه التعليمات.

ثانياً- اعتدائه بالفعل على احد اعضاء الهيئة أو الكلية أو المعهد.

ثالثاً- إتيانه فعل مشين ومناف للأخلاق والآداب العامة.

رابعاً- تقديمه ايه مستندات أو كتب أو وثائق مزورة مع علمه بكونها مزورة أو كونه من المحرضين على التزوير.

خامساً - ثبوت ارتكابه عملاً يخل بالأمن والطمأنينة داخل الحرم الجامعي أو اشتراكه فيه أو المساعدة عليه.

سادساً - عند الحكم عليه بجناية أو جنحة مخره بالشرف تزيد مدة محكوميته فيها لأكثر من سنة.

المادة -7-

أولاً- لا يمنع فرض العقوبات المنصوص عليها في المواد (2) و (3) و (4) و (5) و (6) من هذه التعليمات على الطالب المخالف , من فرض العقوبات الأخرى اذا وقعت المخالفة تحت طائلة القوانين العقابية.

ثانياً - اذا حركت دعوى جزائية ضد الطالب عن فعل نسب اليه خارج الجامعة أو المعهد فيكون النظر فيه انضباطاً مستأخراً الى حين البت في الدعوى الجزائية.

المادة -8-

يشكل عميد الكلية أو المعهد لجنة انضباط الطلبة برئاسة معاون العميد وعضوية اثنين من اعضاء الهيئة التدريسية على ان يكون احد اعضاء اللجنة قانونياً، وممثل من اتحاد الطلبة (المنتخب) ويكلف احد الموظفين الاداريين بأعمال مقررية اللجنة.

المادة -9-

لا يجوز فرض اية عقوبة انضباطية ما لم توصي بها لجنة انضباط الطلبة.

المادة -10-

تفرض العقوبات الانضباطية المنصوص عليها في هذه التعليمات بقرار من مجلس الكلية أو المعهد، وللمجلس تخويل صلاحيته الى عميد الكلية أو المعهد.

المادة -11-

أولاً - تكون عقوبة التنبيه والانذار قطعية .
ثانياً - للطالب المفصول من الكلية أو المعهد لمدة لا تزيد على (30) ثلاثين يوماً الاعتراض على قرار الفصل لدى مجلس الكلية أو معهد ويكون قراره قطعياً للطالب المفصول من الكلية أو المعهد فصلاً نهائياً الاعتراض على قرار الفصل لدى مجلس الجامعة ويكون قراره قطعياً.

المادة -12-

للطالب الاعتراض على قرارات الفصل المنصوص عليها في البنود (ثانياً) و(ثالثاً) و(رابعاً) من المادة (11) من هذه التعليمات خلال (7) سبعة ايام من تاريخ تبليغه بالقرار الصادر بحقه، فان تعذر تبليغه فله الاعتراض خلال (15) خمسة عشر يوماً من تاريخ نشر قرار الفصل في لوحة الاعلانات.

المادة -13-

يعلق قرار العقوبة في لوحة الاعلانات في الكلية أو المعهد مدة لا تقل عن (15) خمسة عشر يوماً، ويبلغ بها ولي امر الطالب تحريضاً.

المادة -14-

تلغى تعليمات انضباط طلبة التعليم العالي رقم (19) لسنة 1989.

المادة -15-

تتخذ هذه التعليمات من تاريخ نشرها في الجريدة الرسمية.

2- كيفية التسجيل المباشر في السنة الأولى والسنوات اللاحقة:

لغرض تسجيل الطالب في القسم يجب عليه تقديم اضبارة الى شعبة التسجيل في القسم تحوي:

- 1- نسخة من هوية الأحوال المدنية ملونة عدد (4).
- 2- نسخة من شهادة الجنسية العراقية ملونة عدد (4).
- 3- نسخة من بطاقة السكن ملونة عدد (4).
- 4- نسخة من البطاقة التموينية ملونة عدد (4).
- 5- صورة شخصية ملونة عدد (9).
- 6- نسخة من هوية الاحوال المدنية للأب وألام ملونة عدد (2) لكل منهما .
- 7- نسخة من شهادة الجنسية العراقية للأب وألام ملونة عدد (2) لكل منهما .
- 8- الفحص الطبي النسخة الأصلية + (3) نسخ ملونة منه.
- 9- الوثيقة الأصلية مصدقة من المديرية العامة للتربية في محافظة الطالب + (4) نسخ ملونة منها .
- 10- تسديد وصل المباشرة بمبلغ (2000) دينار في الوحدة المالية في القسم .
- 11- عمل كفالة ضامنة في الوحدة القانونية في القسم .
- 12- قرص (CD) يحتوي على جميع مستمسكات الطالب بالإضافة إلى صورته الشخصية

ملاحظات:

- يستمر التسجيل لمدة 10 ايام بعد اعلان نتائج القبول وبخلافه يلغى قبول الطالب والواردة في المادة (2) اعلاه.
- لا يتم تسجيل الطالب في حالة وجود اي نقص بالمستمسكات المطلوبة اعلاه.

3- كيفية اختيار الفرع:

يضم القسم تخصصين هما:

- 1- فرع هندسة العمليات الكيميائية:
 - 2- فرع هندسة تكرير النفط و الغاز.
- ويبدأ التخصص من المرحلة الدراسية الأولى وذلك بملء الاستمارة الخاصة للتقديم والتي يزود بها الطالب عند قبوله في الجامعة التكنولوجية/ قسم الهندسة الكيميائية يذكر فيها الفرع الذي يرغب فيه وحسبما يؤهله معدله.

4- كيفية الحصول على هوية الجامعة:

يتم ذلك من خلال ملء استمارة معلومات في الوحدة المالية تتضمن: اسم الطالب والقسم ومحل وتاريخ الولادة ورقم هوية الأحوال المدنية، ورقم شهادة الجنسية وتاريخ إصدارهما وعنوان السكن وصورتين.

5- غيابات الطلبة:

- 1- يوجه إلى الطالب إنذار أولي عندما تصل غيابهاته إلى (5%) من الساعات الكلية السنوية لتلك المادة.
- 2- يوجه إلى الطالب إنذار نهائي عندما تصل غيابهاته إلى (10%) من الساعات الكلية السنوية لتلك المادة.
- 3- يعتبر الطالب راسبا في أي موضوع إذا تجاوزت غيابهاته (10%) من الساعات المقررة لذلك الموضوع بدون عذر مشروع و (15%) بعذر مشروع يقره مجلس الكلية أو المعهد حسب التعليمات الامتحانية رقم 134 لسنة 2000 مادة (9).

6- ساعات الانذار الأولى والنهائي للمواضيع السنوية والفصلية:

1- المواضيع السنوية

عدد ساعات الموضوع الاسبوعية	انذار أولي	انذار نهائي
4	6	12
3	5	9
2	3	6
1	2	3

2- المواضيع الفصلية

عدد ساعات الموضوع الاسبوعية	انذار أولي	انذار نهائي
3	3	5
2	2	3

7- التقويم الجامعي للعام الدراسي 2013-2014

الملاحظات	التاريخ	اليوم	تفاصيل العام الدراسي
15 اسبوع	2013/9 /15 - 2014 /1 / 2	الاحد	الفصل الدراسي الاول
	2014 /1 /4 بدء الامتحانات النهائية للفصل الدراسي الاول في الكليات التي تتبع النظام الفصلي والامتحانات النصف سنوية للكليات والمعاهد التي تتبع النظام السنوي	السبت	بدء امتحانات الفصل الدراسي الاول
اسبوعين	2014 /1 /26 - 2014 /2 /6	الاحد	العطلة الربيعية
15 اسبوع	2014 /2 / 9 - 2014 / 5/ 29	الاحد	الفصل الدراسي الثاني
	2014 /5/ 31 - 2014 /6 /19	السبت	بدء امتحانات الدور الاول للكليات التي تتبع النظام السنوي والامتحانات النهائية للفصل الثاني للكليات التي تتبع النظام الفصلي
شهران	2014 /7 /1	الثلاثاء	بدء العطلة الصيفية
للتدريسيين	2014 /9 /1	الاثنين	بدء الدوام
	2014 /9 /1	الاثنين	بدء امتحانات الدور الثاني
من 2013/7/1 ولغاية 2013/8/31			بدء التدريب الصيفي لطلبة الكليات والمعاهد المشمولة بالتدريب الصيفي وحسب المدد المعتمدة في الكليات والمعاهد

8-توقيات الامتحانات للمواد الدراسية للعام الدراسي 2013-2014

ت	الفصل الدراسي	تاريخ الامتحان
1	امتحانات منتصف المواد الفصلية للفصل الدراسي الاول	نهاية شهر تشرين الثاني
2	امتحانات المواد السنوية والنهائية للمواد الفصلية للفصل الدراسي الاول	2014/1/4
3	امتحانات المواد السنوية والمنتصف الفصلية للفصل الدراسي الثاني	ثلاث امتحانات بالاتفاق مع استاذ المادة
4	الامتحانات النهائية للدور الاول للمواد السنوية والفصلية	2014 /6 /19 – 2014 /5/ 31

تواريخ تقديم متطلبات مشروع التخرج

ت	الموضوع	الفترة الزمنية
1-	تسليم متطلبات الجزء الاول من المشروع	2014/1/23-19
2-	مناقشة الجزء الاول	2014/2/13-9
3-	تسليم متطلبات الجزء الثاني من المشروع	2014/5/5-1
4-	مناقشة المشروع كاملا والسينارات	2014/5/15-11

9-توزيع الدرجات الامتحانية للعام الدراسي 2013 / 2014

ت	الدرس	درجة الفصل الاول	درجة الفصل الثاني	درجة المختبر	درجة التقييم المستمر	درجة الامتحان النهائي
1	-الدروس النظرية (بدون مختبر)للمرحلة(الثانية الثالثة الرابعة). - الدروس النظرية (بدون مختبر) للمرحلة الاولى.	%20	%15	-	%5	%60
2	-الدروس النظرية (الحاوية على مختبر)للمرحلة(الثانية الثالثة الرابعة). - الدروس النظرية (الحاوية على مختبر) للمرحلة الاولى.	%20	%15	%10	%5	%50
3	الدروس الفصلية للمرحلة (الثالثة اولرابعة)	امتحان منتصف الفصل %35			%5	%60
4	دروس تصميم المعدات باستخدام الحاسوب للمرحلة الثالثة	%10	المشاريع التصميمية للفصل الدراسي الثاني مع التقييم %40	%10	-	%40
5	درس الرسم الهندسي المعزز بتطبيقات (Auto Cad)	%10 امتحان الفصل الاول %15 تقييم اعمال اللوحات		%10 امتحان الفصل الثاني %15 تقييم اعمال تطبيقات auto cad		50%

توزيع الدرجات لمشروع التخرج للمرحلة الرابعة للعام الدراسي 2013/2014

ت	الدرس	درجة الفصل الاول	درجة التقييم المستمر للمشرف للفصل الدراسي الاول	درجة الفصل الثاني	درجة المادة النظري	درجة التقييم المستمر للمشرف للفصل الدراسي الثاني	درجة السمنار و المعرض
1	مشروع التخرج للمرحلة الرابعة	%35	%5	%35	%10	%5	%10

10- الية احتساب معدل التخرج

معدل التخرج = معدل المرحلة الاولى * 10 % + معدل
المرحلة الثانية 20 % + معدل المرحلة
الثالثة * 30 % + معدل المرحلة الرابعة
* 40 %

معدل المرحلة = $\frac{\text{مجموع (المادة الدراسية * عدد وحداتها)}}{\text{مجموع وحدات المرحلة}}$

11- التدريب الصيفي والزيارات العلمية :

يجب ان يؤدي الطلبة التدريب الصيفي في المرحلتين الأولى والثانية ويمكن استكمالهما في المرحلة الثالثة ولا يمكن للطلاب ان يتخرج من الجامعة دون اتمام تدريبه الصيفي والبالغة مدته (8) اسبوع. كما تهئ لجنة التدريب منهاجا سنويا للزيارات العلمية ولجميع المراحل. ومن هذه الزيارات . قامت لجنة التدريب الصيفي خلال السنوات الماضية بمتابعة نشاطات الزيارات العلمية بواقع (23) زيارة علمية الى العديد المواقع الصناعية والموضحة في الجدول ادناه وبمرافقة الطلبة وبعض التدريسيين والمهندسين في قسم الهندسة الكيماوية. وقد تضمنت الزيارات جولات ميدانية تم الإطلاع المباشر فيها على الوحدات المختلفة, وتم الإجابة على تساؤلات الطلاب من قبل د. عادل شريف حمادي/ رئيس لجنة التدريب الصيفي والكادر الهندسي والتدريسيين المرافقين للزيارة , ومن خلال استطلاع اراء الطلبة والمهندسين واعضاء الهيئة التدريسية الزائرين معنا ابدوا ارتياحهم وسرورهم من نجاح الزيارة العلمية وتحقيقها لاهدافها في تعزيز الجانب العملي لديهم بما يخدم العملية التعليمية ويعضد الروابط بين الطالب والتدريسي ومواقع العمل المختلفة وطلبوا بتكرارها سنويا لتشمل جميع المراحل في قسمنا.

ت	موقع الزيارة	المرحلة
1	شركة مصافي الوسط/مصفى الدورة	الرابع/ فرع تكرير النفط وتكنولوجيا الغاز + فرع العمليات الكيماوية
	شركة الاصباغ الحديثة	الرابع/ تكرير
2	شركة بغداد للمشروبات الغازية	الرابع/ فرع عمليات كيماوية
3	محطة كهرباء جنوب بغداد الغازية الاولى/ الرشيد	الرابع/ فرع العمليات الكيماوية
4	شركة مصافي الوسط/مصفى الدورة	الثالث / فرع تكرير النفط وتكنولوجيا الغاز + فرع العمليات الكيماوية
5	الشركة العامة لصناعة الزيوت النباتية	الثالث/ فرع العمليات كيماوية
6	محطة كهرباء الدورة الحرارية	الثالث/ فرع تكرير النفط وتكنولوجيا الغاز
7	محطة كهرباء الدورة الحرارية	الثاني
8	شركة بغداد للمشروبات الغازية / الزعفرانية	الثاني / فرع تكرير النفط وتكنولوجيا الغاز
9	شركة صناعة الاصباغ الحديثة/ الزعفرانية	الثاني / فرع العمليات الكيماوية

بالاضافة الى ذلك هناك برنامج زيارات للتدريسيين والمنتسبين تنظمها لجنة التدريب بواقع زيارة لكل فصل وقد كانت زيارات العام الدراسي 2012-2013

مصفى النجف - تدريسيي فرع تكرير النفط وتكنولوجيا الغاز

معمل الادوية في سامراء - تدريسيي فرع العمليات الكيماوية

12- التعليمات الامتحانية:

- 1- على الطالب حمل هويته داخل القاعة الامتحانية وإبرازها حين الطلب منه ذلك
- 2- لا يسمح بإدخال أي كتاب أو ورقة إلى قاعة الامتحان.
- 3- على الطالب كتابة اسمه الثلاثي كما هو مثبت في القوائم الرسمية وصفه وقسمه والمادة الممتحن فيها وباللغة العربية وباستعمال قلم الحبر أو الجاف.
- 4- يمنع الكلام داخل القاعة.
- 5- لا يجوز تمزيق أي ورقة من دفتر الامتحان.
- 6- لا يسمح إلى أي طالب بترك قاعة الامتحان خلال النصف ساعة الأولى من الامتحان كما لا يسمح لأي طالب دخول الامتحان بعد توزيع الاسئلة الامتحانية.
- 7- لا يجوز للطالب التنقل من محلاتهم بدون إذن المراقب الاقدم.
- 8- على الطالب إحضار جميع لوازمهم وتمنع الاستعارة.
- 9- لا يسمح للطالب أداء الامتحان في حاله عدم التزامه بالزى الموحد.
- 10- اذا ثبت غش الطالب أو محاولة ذلك في الامتحان النهائي أو الفصلي فيعتبر راسباً في جميع المواد لتلك السنة وإذا تكرر ذلك يفصل من الجامعة ويرقن قيده من سجلاتها.

13- متطلبات مشروع التخرج:

متطلبات مشروع التخرج للمرحلة الرابعة/الفصل الاول

اولاً: الفصل الاول

1. المقدمة.
2. استخدامات المادة المنتجة.
3. الخواص الفيزيائية والكيميائية للمادة المنتجة.
4. الخواص الفيزيائية للمواد الخام الداخلة في الإنتاج والمواد العرضية الناتجة.

ثانياً: الفصل الثاني

1. طرق الإنتاج المختلفة باختصار مع المخطط الانسيابي لكل طريقة ان وجد.
 2. اختيار الطريقة المثلى مع ذكر الأسباب والاعتماد على المخطط الانسيابي الذي تم اختياره.
- *تكتب جميع الخواص الفيزيائية في الفقرتين أعلاه ضمن جداول مع الوحدات وبتوجيه مشرف المشروع.

ثالثاً: الفصل الثالث

1. تحديد الطاقة الانتاجية للمشروع بالاتفاق مع المشرف.
2. موازنة المادة اعتماداً على المخطط الانسيابي للطريقة المعتمدة (PFD) مع جدول لكل الخطوط بالكميات ودرجات الحرارة والضغط.

رابعاً: الفصل الرابع

موازنة الطاقة.

*المصادر/تذكر المصادر كما هو متعارف عليه علمياً.

متطلبات مشروع التخرج للمرحلة الرابعة/الفصل الثاني

أولاً: الفصل السادس

تصميم معدتين رئيسيتين ويتضمن الفقرات التالية:

1. تصميم هندسي بطريقة الحساب اليدوي.
2. تصميم هندسي باستخدام احد برامج الحاسبة ومقارنة النتائج مع الفقرة اعلاه رقم (1).
3. تصميم ميكانيكية المعدة واختيار مادة الصنع.
4. تنظيم استمارة المعلومات القياسية حسب ماموجودة في المصادر العلمية لكل جهاز.
5. حساب كلفة المعدة.
6. تحديد اجهزة السيطرة والقياس ورسم الجهاز هندسياً اخذ مقياس الرسم مع اجهزة السيطرة وربطها.

ثانياً: الفصل السابع

1. دراسة الأثر البيئي للمشروع ومعالجة المواد الملوثة الخاصة بالمشروع ان كانت غازية او سائلة او صلبة مع اقتراح مخطط مبسط للمعالجة.
2. اختيار موقع المشروع.
3. تأثير المواد الكيميائية على صحة العاملين والسلامة المهنية.

❖ مراجعة الموقع لمنظمة الصحة العالمية (WHO) (World Health Organization) لمعرفة الحدود المسموحة للمواد الملوثة التابعة للمشروع او المراجع العلمية الخاصة بالتلوث ويمكن الاعتماد على المواصفات المحدثة العراقية الصادرة من التقييس والسيطرة النوعية.

❖ المراجع والمصادر المستخدمة في المشروع يتم كتابتها بصورة علمية صحيحة لكل المشروع بشكل نهائي.

❖ سيكون هناك عرض للمشروع باستخدام برنامج (Power Point) لكافة الطلبة في نهاية العام الدراسي يسبق الامتحان النهائي لغرض مناقشة الطلبة, اضافة الى مناقشة الجزء الخاص بالمعدات وقيم من قبل اللجنة الممتحنة.

ويتضمن العرض:

1. مقدمة عن المشروع مع ذكر هدف المشروع.
2. استخدامات المواد المنتجة.
3. طرق التصنيع بشكل مختصر مع ذكر الطريقة المعتمدة.
4. المخطط الانسيابي مع جدول الكميات للطريقة المعتمدة.
5. ذكر المعدات التي تم تصميمها مع استمارة المعلومات لكل معدة.
6. توضيح بسيط للمواد الملوثة في المشروع وكيفية معالجتها مع ذكر موقع المشروع.

زيارة مجلس القسم الى مركز التدريب والمعامل



زيرة طلبة القسم إلى معمل البيبسي- بغداد



زيارة تدريسيي القسم إلى مصفى النجف



الخاتمة

بناتي أبنائي الطلبة الأعزاء لابد من الإشارة إلى الشكر والعرفان لكل الجهود الخيرة والتي بذلت لا خراج هذا الدليل بالشكل اللائق لكي نحيطكم معرفتنا ومعلومات تفيدكم عند بداية دخولكم الحرم الجامعي وانتم تنتقلون الي حياة جديدة بروح ملؤها التوثب والرغبة في تلقي علوم الهندسة الكيمياوية وتحقيق ما تطمحون اليه انتم تطمحون اليه انتم ويطمح اليه عراقكم من اقصى الجنوب إلى اقصى الشمال نأمل ان تستفيدوا من هذا الجهد المتواضع ونتمنى لكم الموفقية والنجاح

ومن الله التوفيق

لجنة اعداد الدليل

أ. د. ثامر جاسم محمد (رئيس القسم)

م. د. نضال محمود العزاوي

باحث اقدم نسرين نجم عبد الواحد