



الجامعة التكنولوجية

قسم الهندسة الكيميائية



دليل

استقبال طلبة الصف الاول



دليل استقبال الطلبة الجدد

إعداد

أ.د. ثامر جاسم محمد (رئيس القسم)
أ.م.د. محمد ابراهيم محمد (المعاون العلمي)
م.د. نضال محمود العزاوي
باحث أقدم نسرين نجم عبد الواحد

2012-2013

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



المحتويات

3	كلمة رئيس القسم
4	المقدمة
5-6	قسم الهندسة الكيميائية
6	اهداف القسم
7	عمل المهندس الكيميائي
8-7	الفروع العلمية للدراسات الاولى
9-8	مجلس القسم
13-10	الهيئة التدريسية
14	الهيكل التنظيمي لقسم الهندسة الكيميائية
23-15	الخطة الدراسية (2013-2012)
24	بناية القسم
30-25	مختبرات القسم
31	الوحدات البحثية
32	مكتبة القسم
33	مخزن الكتب
33	وحدة الانترنت
34	الدراسات العليا
35	القاعات الدراسية لقسم الهندسة الكيميائية
40-37	قانون انضباط الطلبة
41	كيفية التسجيل المباشر في السنة الاولى والسنوات اللاحقة
41	كيفية اختيار الفرع
41	كيفية الحصول على هوية الجامعة
42	غيايات الطلبة
42	ساعات الانذار الاولى والنهائي للمواضيع السنوية والفصلية
43	التقويم الجامعي للعام الدراسي 2013-2012
44	توقيتات الامتحانات للمواد الدراسية للعام الدراسي 2013-2012
44	تواريخ تقديم متطلبات مشروع التخرج
45	توزيع الدرجات الامتحانية للعام الدراسي 2013-2012
45	توزيع الدرجات لمشروع التخرج للمرحلة الرابعة للعام الدراسي 2013-2012
46	اليه احتساب معدل التخرج
47	التدريب الصيفي والزيارات العلمية
48	التعليمات الامتحانية
50-48	متطلبات مشروع التخرج
51	الخاتمة

كلمة السيد رئيس القسم :

يرحب قسم الهندسة الكيميائية بأبنائه الطلبة الجدد للعام الدراسي 2012 / 2013 تحت شعار " بالعلم ننهض وبالععمل نتطور وبالإبداع يزدهر 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 خدمة لعراقنا الجديد .

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 الكيميائية وان مثل هذه التقنيات تعتبر أساسية للاستثمار الأمل لتلك المصادر بالإسهام في التنمية الشاملة للبلاد ورفاهية المجتمع . تزامن تأسيس قسم الهندسة الكيميائية في عام 1975 مع تأسيس الجامعة التكنولوجية مباشرة لتغطية حاجة القطر المتنامية للمهندسين الكيميائيين.

منذ 1975 توسعت الجامعة في حرمها الرحب وتوسع بها قسم الهندسة الكيميائية 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 والاكاديمية 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.

قسم الهندسة الكيميائية

uot_chemical@hotmail.com البريد الإلكتروني

chemical_eng@uotechnology.edu.iq البريد الإلكتروني

www. uotechnology.edu.iq/dep-chem-eng/index.htm موقع القسم

بعد تأسيس القسم مع بداية 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 100 مهندس سنوياً كما تخرج العديد من طلبه الدبلوم العالي والماجستير والدكتوراه ليساهموا بدورهم في التطوير العلمي والتكنولوجي كما افتتح القسم الدراسة مسائية في عام 1997 وخرج أول دورة أساسية له في عام 2001.

يسعى القسم جاهداً على تحقيق طموحاته في تعميق المستوى العلمي بجانبه الأكاديمي والتقني أخذاً بنظر الاعتبار المواصفات العالمية لخريجي الهندسة الكيميائية فصمم منهاجاً متطوراً للدراسة الأولية أمده 4 سنوات وتحويله كل خمس سنوات (الخطوة 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 للطلاب أن يختار أحدهما وهي فرعي هندسة العمليات الكيميائية وهندسة 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 كالرياضيات وتصميم المعدات والإحصاء والسيطرة والمشروع النهائي للصف الرابع.

تؤلف المختبرات جزءاً متكاملًا 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 ومختبر الحاسبات

للدراصة الأولى 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 والبتروكيمياويات 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.

أهداف قسم الهندسة الكيميائية:

- 1 - أعداد مهندسين ملمين بالخبرات والمعرفة العلمية والهندسية الاساسية في تخصص الهندسة الكيميائية ومستجداتها.
- 2 - أعطاء الخريج القدرة على تصميم المعامل والمصانع المتعلقة بالصناعات الكيميائية والمصافي النفطية والمجمعات البتروكيميائية والصناعات الغذائية والدوائية والانشائية
- 3 - أعداد خريجين قادرين على تشغيل وإدارة المعامل والمصانع المتعلقة بتخصصات الهندسة الكيميائية وذلك من خلال التركيز على الجانب العملي والتطبيقي خلال الدراسة.
- 4 - أغناء العملية التعليمية ببرامج الدراسات العليا والبحوث العلمية التطبيقية الرصينة والتأكيد على دورها في خدمة المجتمع وحل المشاكل التشغيلية في حقل العمل.

عمل المهندس الكيميائي:

أن المهندس الكيميائي مؤهل للقيام بتخطيط وتصميم وإنشاء وتشغيل وإدارة وتطوير المعامل التي تعالج فيها المواد الأولية لتغييرها كيميائياً أو فيزيائياً، لذا يجد مجالاً واسعاً لعمله. يمكن أن يعمل المهندس الكيميائي في المنشآت الصناعية المختلفة في التشغيل والتطوير والبحث وكذلك يمكن أن يعمل في مؤسسات كثيرة في مجالات التصميم والبحوث والدراسات الاقتصادية الصناعية بعد اكتسابه الخبرة المطلوبة وكذلك التعليم والتدريب والإدارة الصناعية.

يشمل مجال ممارسة الهندسة الكيميائية عدة قطاعات صناعية واسعة. فمن أهم الصناعات ذات العلاقة المباشرة بهذا الصنف الهندسي والتي يلعب فيها دوراً أساسياً هي تصفية النفط وتصنيع الغاز بدءاً بالخام المستخرج في الحقل وحتى تصل مشتقاته الأسواق، وتصنيع البتروكيمياويات كالبلاستيك والنايلون والمطاط والنسيج الصناعي وكيمياويات متعددة مصدرها النفط أو الغاز ، الصناعات الغذائية كالسكر والمشروبات والتعليب والدخان والزيوت والألبان ، صناعات السيليكا كالسمنت والزجاج والسيراميك ، صناعة الوقود بأنواعه والأفران النووية ، وصناعات كيميائية مختلفة كالورق والعقاقير الطبية والإصباغ والمنظفات والعطور والأسمدة الكيميائية والمبيدات الزراعية ومنتجات الكيمياء الحياتية وغيرها.

الفروع العلمية للدراسات الأولية:

✚ فرع هندسة تكرير النفط و الغاز:

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

✚ 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 لرصد حقل العمل في الصناعات الكيميائية والبتروكيميائية 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 مختبرات بأحدث الأجهزة بالإضافة إلى تحديث مناهجه الدراسية لتواكب التقدم التكنولوجي الحديث .

مجلس القسم:

يعتبر مجلس القسم الجهة الرئيسية و العليا لاتخاذ القرارات والتوصيات التي تخص القسم ويتألف من السادة:

- 1- رئيس القسم
- 2- المعاون العلمي
- 3- المعاون الإداري
- 4- رئيس فرع هندسة العمليات الكيماوية
- 5- رئيس فرع هندسة تكرير النفط و الغاز
- 6- ممثل نقابة المعلمين
- 7- مقرر القسم

مجلس القسم



الاستاذ الدكتور ثامر جاسم محمد

رئيس القسم

المدرس الدكتور جمال مانع علي

المعاون الاداري

الاستاذ المساعد الدكتور محمد ابراهيم محمد

المعاون العلمي

الاستاذ المساعد الدكتور قصي فاضل عبد الحميد

رئيس فرع هندسة العمليات الكيميائية

الاستاذ المساعد الدكتور عدنان عبد الجبار

رئيس فرع هندسة تكرير النفط و الغاز

الاستاذ المساعد الدكتورة نجاه جمعة صالح

رئيس الوحدة البحثية

الاستاذ المساعد الدكتور عصام كامل صالح

ممثل التدريسيين

المدرس الدكتور عامر عزيز عبد الرحمن

مقرر القسم

يستضيف المجلس في كل جلسة احد الأساتذة الرواد لاغناء المجلس بالخبرات المتراكمة

الهيئة التدريسية

فرع هندسة العمليات الكيميائية

اللقب العلمي	الشهادة	الاسم الثلاثي واللقب
استاذ	دكتوراه	ثامر جاسم محمد شلال
استاذ	دكتوراه	صفاء الدين عبد الله علي عبدالقادر
استاذ	دكتوراه	ممتاز عبد الاحد يوسف زبلوق
استاذ مساعد	دكتوراه	ثنيي احمد سامح عبد الله
استاذ مساعد	دكتوراه	ناهد وديع ميخائيل دانييل
استاذ مساعد	دكتوراه	قصي فضل عبد الحميد ولي
استاذ مساعد	دكتوراه	محمد فضل عبد علي
استاذ مساعد	دكتوراه	انعام لكرم صبري طاهر
مدرس	دكتوراه	نضيل محمود عبد الرزاق محمد
مدرس	دكتوراه	جمال مانع علي حسوني
مدرس	دكتوراه	عامر عزيز عبد الرحمن حبيب
مدرس	دكتوراه	رحيق اسماعيل ابراهيم محمد
مدرس	دكتوراه	عروبة نافع عبد الله 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	ابسمام حسين مهدي حسن
مدرس	ماجستير	زيب يوسف شنين عتير
مدرس	ماجستير	سعد رحيم سلطان عريب
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	كامل محمد احمد محمد
مدرس مساعد	ماجستير	لمياء محسن عبود الشمري
مدرس مساعد	ماجستير	فاضل عباس حمادي نفاوة
مدرس مساعد	ماجستير	سميرة نجم عبد الله خلف
مدرس مساعد	ماجستير	ليث سالم صبري محمد حسن
مدرس مساعد	ماجستير	علي محمد حميد مجيد
مدرس مساعد	ماجستير	علاء مشجل علي سعد
مدرس مساعد	ماجستير	عباس جواد سلطان عبود
مدرس مساعد	ماجستير	علي عبد الرحمن
مدرس مساعد	ماجستير	اريج دلف عباس بلرود
مدرس مساعد	ماجستير	حيدر عبد الكريم محسن كريم
مدرس مساعد	ماجستير	مي علي مسلم رشيد
مدرس مساعد	ماجستير	هبة محمود عبد الله سلمان
مدرس مساعد	ماجستير	زهراء فاضل زحوار محمد
مدرس مساعد	ماجستير	فلروق احمد مهدي علي
مدرس مساعد	ماجستير	خولة عبد الكاظم علي حسين
مدرس مساعد	ماجستير	عفره هلال كامل عزيز
مدرس مساعد	ماجستير	بشر جواد كاظم حسين
مدرس مساعد	ماجستير	صفاء امين احمد صابر
مدرس مساعد	ماجستير	نهالة فاضل علوان
مدرس مساعد	ماجستير	عمل محمد علي محمد
مدرس مساعد	ماجستير	عمر صباح مهدي
مدرس مساعد	ماجستير	حيدر علاء

فرع هندسة التكرير النفط و الغاز

اللقب العلمي	الشهادة	الاسم الثلاثي واللقب
استاذ	نكتوراه	نيران خليل ابراهيم خلف
استاذ مساعد	نكتوراه	نجاهة جمعة صالح معة
استاذ مساعد	نكتوراه	بلاسم احمد عبد محمد
استاذ مساعد	نكتوراه	محمد تقي عيسى ابراهيم
استاذ مساعد	نكتوراه	شهرياد رفعت رؤوف قاسم
استاذ مساعد	نكتوراه	بشرى عبد الله مجيت سعيد
استاذ مساعد	نكتوراه	عصام كامل صالح عبدالغني
استاذ مساعد	نكتوراه	قصي فاضل عبد الحميد ولي
استاذ مساعد	نكتوراه	غانم مقبول علوان يعقوب
استاذ مساعد	نكتوراه	محمد ابراهيم محمد نصيف
استاذ مساعد	نكتوراه	عدنان عبدالجبار عبدالرزاق عثمان
استاذ مساعد	نكتوراه	كريمة مروكي بطرس قونجا
مدرس	نكتوراه	ايمان جواد طه محمد
مدرس	نكتوراه	انتصر حسين خلف هادي
مدرس	نكتوراه	رياض صادق محمدصالح محمد
مدرس	نكتوراه	خالد فرهود جسيب عويد
مدرس	نكتوراه	زيدون محسن شكور ولي
مدرس	نكتوراه	عادل شريف حمادي رهيف
مدرس	نكتوراه	صلاح سلمان ابراهيم عباس
مدرس	نكتوراه	شروق طالب رمضان باقر
مدرس	نكتوراه	طالب محمد تاييف حسن
مدرس	ماجستير	امل تجليل جبر بجاي
مدرس	ماجستير	فاتن فضيل صفو اسحق
مدرس	ماجستير	نبيلة عادل محمد صالح
مدرس	ماجستير	خالد تركي راشد كيطان
مدرس	ماجستير	نغم اديب عبد الكريم حسون
مدرس	ماجستير	ليلى عبد الرحمن احمد محمد
مدرس	ماجستير	تغريد لطفي عبد الرحمن علي
مدرس مساعد	ماجستير	خالد حامد رشيد عبد الخلق
مدرس مساعد	ماجستير	منال افهم توما نعمان
مدرس مساعد	ماجستير	احلام سعيد معروف محمد
مدرس مساعد	ماجستير	علياء عصام مهدي عبد الله
مدرس مساعد	ماجستير	معتز شلكر خيون عبيد
مدرس مساعد	ماجستير	ماهر عزيز عبد الرحمن حبيب
مدرس مساعد	ماجستير	حيدر عبد علي عبد الكريم محمد
مدرس مساعد	ماجستير	علي رعد محمد جواد كظم
مدرس مساعد	ماجستير	لمى حسين محمود خلف
مدرس مساعد	ماجستير	بشير احمد عبد الحسين عزيز
مدرس مساعد	ماجستير	قصي جعفر رشيد سلمان



الهيئة التدريسية لقسم الهندسة الكيميائية



تدريسيو فرع هندسة العمليات الكيميائية



تدريسيو فرع هندسة تكرير النفط والغاز

الخطة الدراسية

2013- 2012

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& NanoTechnology	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 والغاز

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 الى 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 الاداري ، سكرتارية معاون الاداري ، اللجنة الامتحانية ، قاعة
الدبلوم العالي ، مختبر الدكتور حسيب للحاسبات ، قاعة ابن الهيثم ، قاعة ابن
حيان، وحدة الانترنت، مختبر التحليل الالي والفحوصات ، مختبر وحدة تكنولوجيا
الاغشية ، مختبر البرمجة، شعبة الاداء 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 والانتاج الصناعي ،
شعبة الشؤون العلمية ، شعبة الاحصاء وتقنية المعلومات ،غرفة الاستنساخ، شعبة
المختبرات، قاعة ،217، قاعة218 ، غرف التدريسيين

الطابق الاول

مكتب رئيس فرع تكرير النفط والغاز ، سكرتارية رئيس فرع تكرير النفط
والغاز،الشعبة الادارية ، شعبة اللجان الادارية الدائمة ، الوحدة المالية ، الجنة
التدريب ، الوحدة القانونية ، مختبر الصناعات الكيماوية ،شعبة المخازن ، غرف
التدريسيين،قاعة،115، قاعة116، قاعة117

الطابق الارضي

لجنة الاعلام والاستقبال ، مختبر المعمل التجريبي ، مختبر سيطرة ، مختبر
المواد ، شعبة التسجيل للدراسة الاولى ،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

ويشمل الملحق مختبر تصفية ، مختبر وقود ، مختبر الفيزياوية ، المراسم ،
قاعتين للدراسة الاولى (المرحلة الاولى) ، غرفة استراحة المنتسبين ، ويقع
الملحق بجانب رئاسة الجامعة

مختبرات القسم



مختبر المعمل التجريبي



مختبر الكيمياء للصف الأول



مختبر الحاسبة



مختبر الصناعات الكيمياء



مختبر الكيمياء الفيزيائية



مختبر الوقود وتصفية النفط



مختبر المواد الهندسية



مختبر الدراسات العليا



مختبر انتقال الموائع



مختبر السيطرة

الوحدات البحثية :

تشكلت اولى الوحدات البحثية في القسم عام 1997 وهي (وحدة التصميم والبحوث والانتاج الصناعي) وكانت تهدف الى التلاحم الأفضل مع مشكلات المجتمع وحقل العمل واستغلال امكانيات القسم والجامعة من اجهزة ومعدات وباحثين لتحقيق هدفها حيث اجريت العديد من البحوث المهمة التي تحل مشاكل الصناعة ونالت احدى البحوث براءة اختراع. وقد استحدث القسم وحدتين بحثية اخرى في العام الدراسي الحالي وذلك لأهميتها في التطبيقات الصناعية المتطورة:

- ◆ وحدة التصميم والأنتاج الصناعي (مدير الوحدة: أ.م.د. نجاه جمعة صالح)
- ◆ وحدة بحوث الأغشية (مدير الوحدة: أ.م.د. قصي صالح)
- ◆ 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 في السرداب. ويضم الكتب الم نهجية في مختلف الاختصاصات لتلبية حاجة الطلبة من المواد الدراسية المقررة . 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 التكنولوجيا الحديثة والبحوث العلمية وأهم المراجع العلمية والدوريات الحديثة وذلك من خلال وحدة الانترنت . والتي تشمل مجموعة من المحطات ويسعى القسم الى تطوير هذه الوحدة بشكل مستمر لتقدم خدماتها بشكل أفضل الى طلبتنا الأعزاء وخاصة المرحلة الرابعة والى جميع أساتذة ومنتسبي القسم والباحثين ، مع إيصال الخدمة إلى مكاتب اساتذة القسم والإداريين .



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 وتعقبها 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 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.



القاعات الدراسية والمؤتمرات



القاعات الدراسية لقسم الهندسة الكيميائية

معلومات مهمة

١- قانون انضباط الطلبة:

استنادا الى 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 والانظمة والانظمة الداخلية والتعليمات والأوامر التي تصدرها وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ومؤسساتها (الجامعة ، الهيئة، الكلية، المعهد).

ثانياً- عدم المساس بالمعتقدات الدينية أو الوحدة الوطنية أو ا -لمشاعر القومية بسوء أو تعمد اثارة الفتن الطائفية أو العرقية أو الدينية فعلاً أو قولاً.
ثالثاً - عدم الاساءة الى سمعة الوزارة أو مؤسساتها بالقول أو الفعل داخلها أو خارجها.

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

سادساً- الامتناع عن اي عمل من شأنه الاخلال بالنظام والطمأنينة والسكينة داخل الحرم الجامعي (الكلية أو المعهد) أو المشاركة فية والتحريض عليه أو التستر على القائمين به.

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

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

عاشراً- تجنب الدعوة الى قيام تنظيمات من شأنها تعميق التفرقة أو ممارسة اي 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 اقامة الندوات.

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

المادة -2- يعاقب الطالب بالتنبيه إذا ارتكب إحدى 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- فعلا يستوجب المعاقبة بالتنبيه مع سبق معاقبته بعقوبة التنبيه.
ثانياً- أخلاله بالنظام والطمأنينة والسكينة في الجامعة أو الهيئة أو الكلية أو المعهد.
ثالثاً- إذا تجاوز بالقول على احد الطلبة.

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

أولاً- فعلا يستوجب المعاقبة بالإنذار مع سبق معاقبته بعقوبة الإنذار.
ثانياً- تجاوزه بالقول على احد منتسبي الجامعة أو من غير اعضاء 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 سنة 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 الى الوحدة الوطنية أو المعتقدات الدينية.
تاسعاً- تجاوزه بالقول على احد اعضاء الهيئة التدريسية في داخل الكلية أو المعهد أو خارجهما.

عاشراً- الاساءة الى سمعة الجامعة أو الهيئة بالقول أو الفعل.
حادي عشر - اخلاله المتعمد بحسن سير الدراسة.
ثاني عشر- ثبوت ارتكابه النصب والاحتيال على زملائه الطلبة ومنتسبي الكلية أو المعهد.

المادة -6- يعاقب الطالب بالفصل النهائي 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 مخلة بالشرف تزيد مدة محكوميته فيها لاكثر من سنة.

المادة -7-

أولاً- لايمنع فرض العقوبات المنصوص عليها في المواد (2) و (3) و (4) و (5) و (6) من هذه التعليمات على الطالب المخالف ، من فرض العقوبات الاخرى 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، والمجلس تخويل صلاحيته الى عميد الكلية أو المعهد.

المادة -11-

أولاً - تكون عقوبة التنبيه والانذار قطعية .
ثانياً - للطالب المفصول من الكلية أو معهد لمدة لاتزيد 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 لاتقل عن (15) خمسة عشر يوماً، ويبلغ بها ولي امر الطالب تحريرياً.

المادة -14-

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

المادة -15-

تنفذ هذه التعليمات من تاريخ نشرها في الجريدة الرسمية.

2-كيفية التسجيل المباشر فى السنة الأولى والسنوات اللاحقة:

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

- ١ - وثيقة التخرج من الاعدادية.
- ٢ - فحص طبي.
- ٣ - نسخة من بطاقة السكن (عدد 3 ملونة).
- ٤ - نسخة من البطاقة التموينية (عدد 3 ملونة).
- ٥ - نسخة من هوية الاحوال المدنية (عدد 3 ملونة).
- ٦ - نسخة من شهادة الجنسية (عدد 3 ملونة).
- ٧ - (9) تسعة صور ملونة حديثة.
- ٨ - قرص مدمج يحتوي على نسخ الكترونية لكل المستمسكات اعلاه مع ملء استمارة التسجيل الالكتروني.
- 9 - دفع رسم تسجيل فى الوحدة المالية للقسم.

ملاحظات:

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

3- كيفية اختيار الفرع:

- يضم القسم تخصصين هما:
- 1- فرع هندسة العمليات الكيماوية:
 - 2- فرع هندسة تكرير النفط و الغاز.
- ويبدأ التخصص من المرحلة الدراسية الأولى وذلك بملء الاستمارة الخاصة للتقديم والتي يزود بها الطالب عند قبوله فى الجامعة التكنولوجية/ قسم الهندسة الكيماوية يذكر فيها الفرع الذي يرغب فيه وحسب ما يؤهله معدله.

4- كيفية الحصول على هوية الجامعة:

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

5-غيابات الطلبة:

- ١ -يوجه إلى الطالب إنذار أولي عندما تصل غيابهاته الى (5%) من الساعات الكلية السنوية لتلك المادة.
- ٢ -يوجه الى الطالب انذار نهائي عندما تصل غيابهاته إلى (10%) من الساعات الكلية السنوية لتلك المادة.
- ٣ -يعتبر الطالب راسبا في اي 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 2012-2013

الملاحظات	التاريخ	اليوم	تفاصيل العام الدراسي
15 اسبوع	2012/9/23 - 2013/1/11	الاحد	الفصل الدراسي الاول
	2013/1/12 - 2013/2/3	السبت	بدء امتحانات الفصل الدراسي الاول
اسبوعين	2013/2/3 - 2013/2/16	الاحد	العطلة الربيعية
15 اسبوع	2013/2/17 - 2013/7/20	الاحد	الفصل الدراسي الثاني
	2013/6/8 - 2013/6/27	السبت	بدء امتحانات الدور الاول للكليات التي تتبع النظام السنوي والامتحانات النهائية للفصل الثاني للكليات التي تتبع النظام الفصلي
شهران	2013/7/1 - 2013/9/1	الاثنين	بدء العطلة الصيفية
للتدريسيين	2013/9/1	الاحد	بدء الدوام
	2013/9/1	الاحد	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-توقيتات الامتحانات للمواد الدراسية للعام الدراسي 2012-2013

ت	الفصل الدراسي	تاريخ الامتحان
1	امتحانات منتصف المواد الفصلية للفصل الدراسي الاول	11/29 ولغاية 2012/12/4
2	امتحانات المواد السنوية والنهائية للمواد الفصلية للفصل الدراسي الاول	1/12 ولغاية 2013/1/31
3	امتحانات المواد السنوية والمنتصف الفصلية للفصل الدراسي الثاني	4/7 ولغاية 2013/4/18
4	الامتحانات النهائية للدور الاول للمواد السنوية والفصلية	6/8 ولغاية 2013/6/27

تواريخ تقديم متطلبات مشروع التخرج

ت	الموضوع	الفترة الزمنية
1-	تسليم متطلبات الجزء الاول من المشروع	12/23 ولغاية 12/27
2-	مناقشة الفقرة (1)	خلال ايام امتحانات الفصل الاول والتي تبدا من 1/12 ولغاية 2013/1/31
3-	تسليم متطلبات الجزء الثاني من المشروع	5/2 ولغاية 2013/5/5
4-	مناقشة الفقرة (3) والسمنارات	5/8 ولغاية 2013/5/12

9-توزيع الدرجات الامتحانية للعام الدراسي 2012 / 2013

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%	15% 20%	-	5% 5%	60% 60%
2	-الدروس النظرية (الحاوية على مختبر) للمرحلة (الثانية الثالثة الرابعة). - الدروس النظرية (الحاوية على مختبر) للمرحلة الاولى.	20% 15%	15% 20%	10% 10%	5% 5%	50% 50%
3	الدروس الفصلية للمرحلة (الثالثة او لرابعة)	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 2012/2013

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 %

مجموع (المادة الدراسية * عدد وحداتها)

= معدل المرحلة

مجموع وحدات المرحلة

11- التدريب الصيفي والزيارات العلمية :

يجب ان يؤدي الطلبة التدريب الصيفي في المرحلتين الأولى والثانية ويمكن استكمالها 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.



12- التعليمات الامتحانية:

- ١ -على الطالب حمل هويته داخل القاعة الامتحانية وإبرازها حين الطلب منه ذلك
- ٢ -لايسمح بإدخال أي كتاب أو ورقة إلى قاعة الامتحان.
- ٣ -على الطالب كتابة اسمه الثلاثي كما هو مثبت في القوائم الرسمية وصفه وقسمه والمادة الممتحن فيها وباللغة العربية وباستعمال قلم الحبر او الجاف.
- ٤ -يمنع الكلام داخل القاعة.
- ٥ -لا يجوز تمزيق أي ورقة من دفتر الامتحان.
- ٦ -لا يسمح إلى أي طالب بترك قاعة الامتحان خلال النصف ساعة الأولى من الامتحان كما لايسمح لأي طالب دخول الامتحان بعد توزيع الاسئلة الامتحانية.
- ٧ -لا يجوز للطالب التنقل من محلاتهم بدون اذن المراقب الاقدم.
- ٨ -على الطالب إحضار جميع لوازمهم وتمنع الاستعارة.
- ٩ -لا يسمح للطالب أداء الامتحان في حاله عدم التزامه بالزى الموحد.
- ١٠ - اذا ثبت غش الطالب أو محاولة ذلك في الامتحان النهائي أو الفصلي فيعتبر راسبا 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

١. طرق الإنتاج المختلفة باختصار مع المخطط الانسيابي لكل طريقة ان وجد.
 ٢. 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

اولاً: 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 ما موجودة 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 الكيماوية 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 ويقيم 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.

الخاتمة

أولادنا الطلبة الأعزاء نضع بين أيديكم هذا الدليل
للتعرف على القسم وأساتذته ومختبراته والمعلومات
المهمة والتي يجب الاطلاع عليها وقراءتها بإمعان
للاستفادة منها ونتمنى لكم النجاح والتوفيق لخدمة
بلدنا العزيز العراق

وعلى الله توكلنا

لجنة اعداد الدليل

- 1- أ. د. ثامر جاسم محمد (رئيس القسم)
- 2- أ. م. د. محمد ابراهيم محمد (معاون العلمي)
- 3- م. د. نضال محمود العزاوي
- 4- باحث اقدم نسرين نجم عبد الواحد