



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة المستقبل
كلية الهندسة والتقنيات الهندسية

الدليل التعريفي

قسم الهندسة الكيماوية والصناعات النفطية

العام الدراسي 2024-2023

جامعة المستقبل

العراق - بابل - طريق حلة / نجف - مقابل جامعة بابل

uomus.edu.iq

الفهرس

الصفحة	العنوان
1	كلمة السيد رئيس القسم المحترم
2	مقدمة عن القسم
3	التوجه الاستراتيجي
3	نبذة عن القسم
3	رؤية القسم
3	رسالة القسم
4	اهداف القسم
4	إدارة القسم
4	مجلس القسم
5	مخطط الهيكل التنظيمي للقسم
6	الهيئة التدريسية
7	الكادر الفني والاداري
8	لجان القسم ونشاطاتها ومهامها
19	النظام الدراسي ومدّة الدراسة ولغة الدراسة.
19	مفردات المناهج الدراسية واعتماديتها
23	الطلبة
23	آلية قبول الطلبة في البرنامج
24	الأجور الدراسية والمساعدات المالية

24	آلية توزيع الطلبة على الصفوف
25	آلية اجراء الامتحانات والتقييم للبرنامج
25	آلية التدريب الصيفي للطلبة
28	توصيف عمل الخريج
29	سمات خريج البرنامج
31	الطلبة الخريجين الأوائل وحسب السنوات
30	اعداد الطلبة المقبولين في القسم حسب السنوات
30	اعداد الطلبة الخريجين للقسم وحسب السنوات
33	القاعات والمختبرات
33	القاعات الدراسية
34	المختبرات (اسماء وصورالمختبرات مع نبذة)
40	مكتبة القسم
40	المرافق الترفيهية (نوادي والملاعب والساحات خضراء)
41	ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
41	اسماء لجنة الجودة واللقب العلمي مع ذكر الشهادة والتخصص.
42	توصيف عمل عضوارتباط الجودة في القسم
43	الاعتماد البرامجي
44	العلاقات الخارجية (الاتفاقيات)
45	الخاتمة: آلية التواصل مع القسم



أ.م.د علاء ضاري جواد

كلمة السيد رئيس قسم الهندسة الكيماوية والصناعات النفطية المحترم

إن قسم الهندسة الكيماوية والصناعات النفطية من الأقسام الهندسية المهمة والتميزة في كلية المستقبل الجامعة وقد تم تأسيسه عام 2017 بموجب كتاب وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / دائرة التعليم الأهلي والاجنبي ذي العدد (ت هـ/أ ق /5032) في تاريخ 2017/7/24. وقد حصل القسم على الاعتمادية من الهيئة العربية للاعتمادات الهندسية بموجب الكتاب 5/603 ص م في 2022/11/12 حيث يمكن عمل المهندس الكيماوي خريج هذا القسم في أي دولة عربية ويتم تسجيله في نقابات المهندسين لجميع الدول العربية والعراق. ويمتلك القسم أحدث المختبرات التعليمية التخصصية في مجال الهندسة الكيماوية والصناعات النفطية اضافة لامتلاكه أساتذة ومهندسين ذوي خبرة في مجال العمل ويحملون شهادات عليا ومن الدول المتقدمة.

يعمل منتسبو القسم بفعالية لتقديم التعليم المتميز من خلال تزويد الطلبة بالمعارف الاساسية والمهارات الهندسية والتطبيقية اللازمة لمستقبل مهني ناجح في مجال الهندسة الكيماوية والصناعات النفطية.

ويقوم القسم برصد العراق بالكفاءات الهندسية في مجال اختصاص الهندسة الكيماوية والصناعات النفطية. حيث تم تخريج دفعتين من الطلبة للعام الدراسي 2019-2020 والعام الدراسي 2020-2021 وكان عدد المهندسين المتخرجين هو 196 مهندس.

المقدمة

إن الهندسة الكيمياءية فرع من الفروع الهندسية التي تتعامل مع إنتاج المواد الكيمياءية وتصنيع المنتجات من خلال العمليات الكيمياءية. وتتضمن تصميم المعدات، العمليات والمنظومات التي تهتم بتنقية المواد والمزج والتركيب والعمليات الكيمياءية التي تهدف الحصول على منتجات ذات قيمة. وتم دخول تطبيقات الهندسة الكيمياءية في مجالات حديثة جدا مثل النانو تكنولوجيا والوقود الحيوي والتنمية المستدامة وتكنولوجيا الهندسة الكيمياءية البيولوجية.

يتم دراسة العلوم الأساسية (الفيزياء، الكيمياء، الرياضيات والبيولوجي) واللغات الأجنبية والمواد ذات الطابع الإنساني إضافة لدروس هندسية تخصصية مثل (مبادئ حسابات الهندسة الكيمياءية، تصميم المفاعلات، انتقال الكتلة، انتقال الحرارة، انتقال الموائع، الرسم الهندسي، السيطرة، تصفية النفط الخام ودروس الاقتصاد الهندسي واقتصاديات النفط الخام وخواص المواد النفطية الخ). يتم تطبيق العلوم أعلاه في حل المشاكل التي تشمل إنتاج أو استخدام المواد الكيمياءية، الوقود، الأدوية، الأغذية والعديد من المواد الأخرى.

مدة الدراسة في القسم هي أربعة سنوات ولغة الدراسة هي اللغة الإنكليزية ويمنح الخريج من القسم شهادة البكالوريوس في الهندسة الكيمياءية والصناعات النفطية. يتمكن المهندس الخريج من قسمنا العمل في العديد من المجالات مثل المصافي النفطية والصناعات النفطية لتكرير النفط الخام والحصول على المشتقات النفطية والصناعات البتروكيمياءية والإنشائية وفي معامل الأسمدة لإنتاج نترات الأمونيوم وفي معامل إنتاج المواد المستخدمة في صناعة الشامبو والمنظفات وكذلك يستطيع العمل في محطات إنتاج الطاقة الكهربائية ومحطات تحلية ومعالجة المياه وإزالة التلوث من الهواء والماء والتربة والصناعات الدوائية والورق والاقمشة والبلاستيك والمطاط والاصباغ والعطور وإنتاج الكحول الصناعي والطبي والمواد البوليمرية ذات الاستخدامات المختلفة

التوجه الاستراتيجي

نبذة عن القسم

أسس قسم الهندسة الكيماوية والصناعات النفطية في كلية المستقبل الجامعة بموجب كتاب وزارة التعليم العالي والبحث العلمي/دائرة التعليم الاهلي الجامعي ذي العدد (ت هـ/أ ق/5032) في تاريخ (2017/7/24) بحيث يمنح هذا القسم شهادة البكالوريوس في الهندسة الكيماوية والصناعات النفطية، ليساهم في رفد القطر بالكفاءات الهندسية في مجال اختصاص الهندسة الكيماوية المختصين بالصناعات النفطية. ويسعى القسم بكل امكانياته وجهود اساتذته ومنتسبين بسد احتياجات الصناعة الوطنية من الكوادر الهندسة العاملة في حقول الصناعة المختلفة ومنها الصناعة النفطية، البتروكيماوية والإنشائية، الغذائية والدوائية ويستمر القسم في مواكبة التطور العلمي والانفتاح نحو حافات العلوم وهو ما يتميز به هذا القسم عن التخصصات المشابهة الاخرى المتوفرة في الجامعات العراقية

رؤية القسم

جعل قسم الهندسة الكيماوية والصناعات النفطية في كلية المستقبل من الأقسام المتميزة عن جميع الاقسام المناظرة في الجامعات العراقية والدول العربية المحيطة من خلال تخريج مهندسين ذوي كفاءة نظرية وعملية تؤهلهم للتنافس والفوز في الحصول على فرص العمل داخل وخارج القطر.

رسالة القسم

اعداد الكوادر الهندسية في تخصص الهندسة الكيماوية وهندسة تكرير النفط لخدمة الصناعة الكيماوية والصناعة النفطية في المؤسسات الحكومية والخاصة وعلى وفق أحدث الاساليب والتكنولوجيا الحديثة والعمل على اجراء البحوث والدراسات التطبيقية وحل المشاكل الصناعية التي تخدم الجانب العلمي والاقتصادي في البلد.

اهداف القسم

1. اعطاء الخريج القدرة على تصميم المعامل والمصانع المتعلقة بالصناعات الكيماوية والنفطية والبتروكيماوية.
2. اعداد خريجين قادرين على تشغيل وادارة المعامل والمصانع المتعلقة بتخصصات الهندسة الكيماوية والصناعات النفطية والإنشائية والغذائية والدوائية والأسمدة والورق والبلاستيك ومعالجة المياه ومنع تلوث البيئة.
3. تشجيع التدريسيين والطلبة على البحث العلمي.
4. التواصل مع المجتمع في ضوء اقامة الدورات والندوات لبتبي تعمق من وعيه وثقافة هذا الاختصاص

إدارة القسم

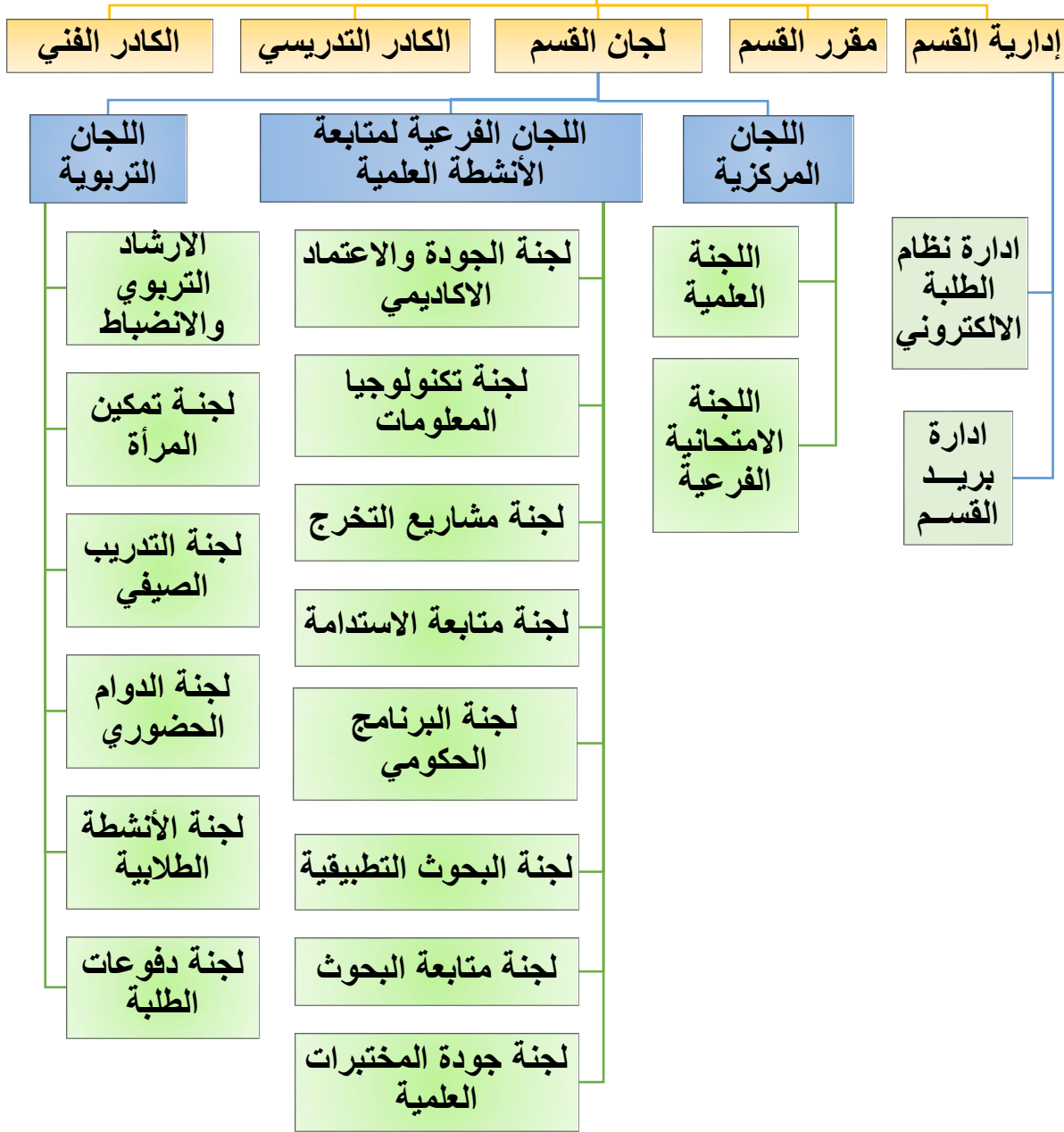
مجلس القسم

الصفة	الاسم	ت
رئيسا	ا.م.د علاء ضاري جواد	1
عضوا	أ.د ماجد حميد مجيد	2
عضوا	أ.م.د. عصام كامل صالح	3
عضوا	أ.م.د مالك مصطفى محمد	4
عضوا ومقرر المجلس	م.د أسامة عبد الباري خضير	5

الهيكل التنظيمي للقسم

مجلس القسم

رئيس القسم



الهيئة التدريسية

ت	الاسم	الشهادة	اللقب	الاختصاص العام	الاختصاص الدقيق
1	علاء ضاري جواد عبد	دكتوراه	أستاذ مساعد	الهندسة الكيماوية	هندسة العمليات
2	مالك مصطفى محمد	دكتوراه	استاذ مساعد	هندسة كيماوية	ظواهر الانتقال
3	عصام كامل صالح	دكتوراه	استاذ مساعد	هندسة كيماوية	ظواهر الانتقال
4	أسامة عبدالباري خضير	دكتوراه	مدرس	هندسة مواد	هندسة مواد حياتية
5	فاطمة حامد عباس	ماجستير	مدرس مساعد	هندسة كيماوية	هندسة كيماوية
6	زينب جواد كاظم	ماجستير	مدرس مساعد	هندسة البوليمر	هندسة البوليمر والمواد البتروكيماوية
7	مريم جواد عبد الحسن	ماجستير	مدرس مساعد	هندسة بيئة	هندسة بيئة
8	رند فاضل كاظم عبد البكري	ماجستير	مدرس مساعد	هندسة البوليمر	هندسة البوليمر والمواد البتروكيماوية
9	صفا فلاح عبد العباس	ماجستير	مدرس مساعد	هندسة البوليمر	هندسة البوليمر والمواد البتروكيماوية
10	زينب عماد عبدالستار	ماجستير	مدرس مساعد	هندسة البوليمر	هندسة البوليمر والمواد البتروكيماوية
11	رسل احمد هاشم فاضل	ماجستير	مدرس مساعد	هندسة نفط	هندسة نفط
12	ايمان ناجح محسن	ماجستير	مدرس مساعد	هندسة البيئة	هندسة البيئة



الكادر الفني والاداري

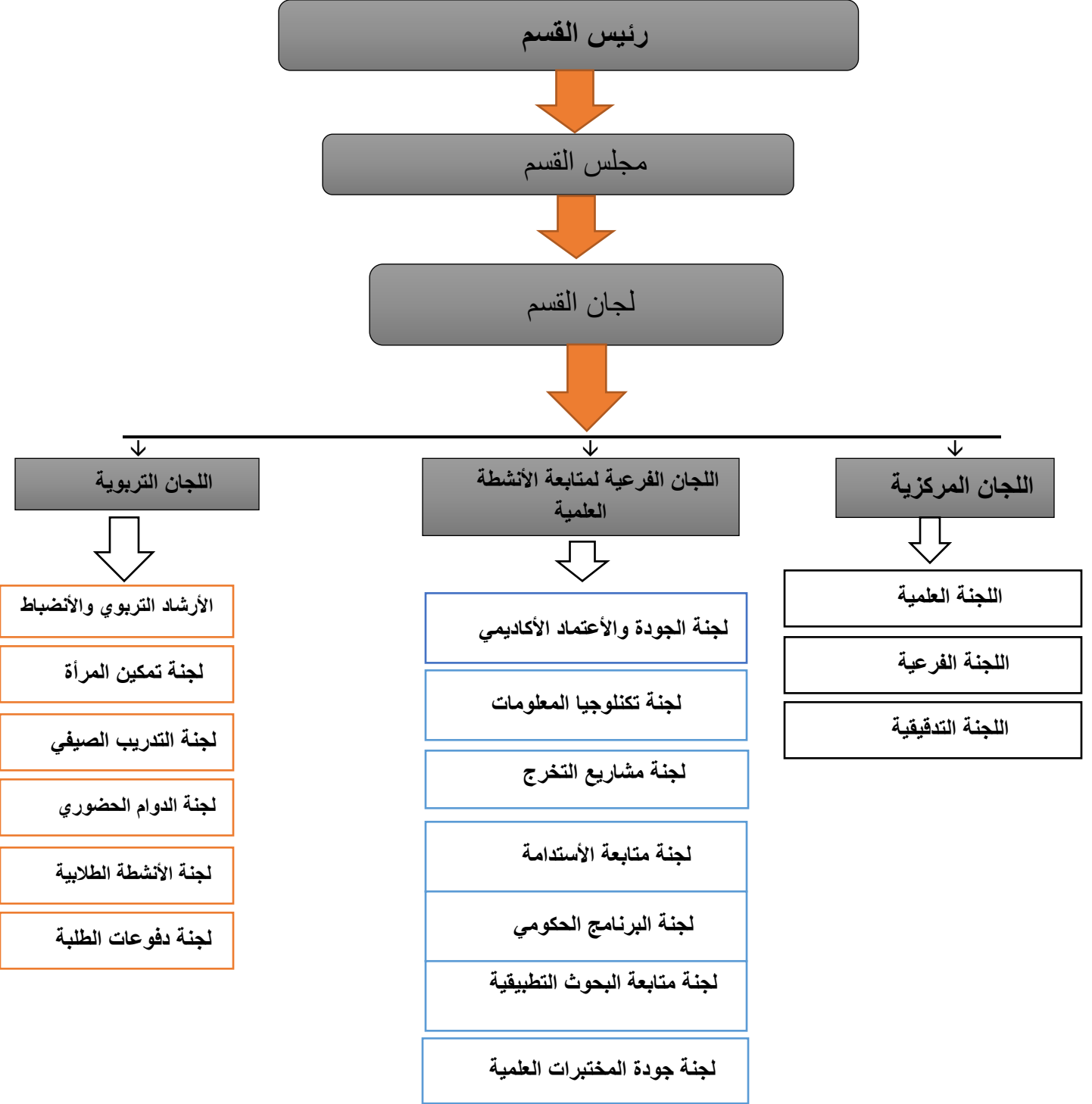
كون ملاك قسم الهندسة الكيماوية والصناعات النفطية من اختصاصات مختلفة يعملون لخدمة المختبرات العلمية في القسم والعمل الإداري وتكنولوجيا المعلومات. الجدول ادناه يوضح أسماء الكادر الفني والإداري في قسم الهندسة الكيماوية والصناعات النفطية

ت	الاسم الرباعي	الشهادة	التخصص
1	احمد عباس محمد	بكالوريوس	هندسة كيماوية- مسؤولة عن نظام الدفع الإلكتروني للطلبة وتسليم الباجات والبريد الإلكتروني
2	سبا فوزي علاوي رستم	بكالوريوس	تقنيات الحاسوب - مسؤولة عن متابعة تداول البريد في القسم
3	غسق عباس نور	بكالوريوس	هندسة المواد-مختبرات
4	زينه قاسم علوان	بكالوريوس	هندسة كيماوية - مختبرات
5	ضفاف ايمن عويز	بكالوريوس	هندسة كيماوية والصناعات النفطية - مختبرات
6	يوسف زهير سعيد	بكالوريوس	هندسة المواد-مختبرات
7	فاطمه عدي علي	بكالوريوس	هندسة المواد-مختبرات
8	علي واثق هادي	بكالوريوس	هندسة نفط - مختبرات
9	نورالدين سعد عبيس	بكالوريوس	علم الأرض التطبيقي
10	فاطمة وليد خالد	بكالوريوس	هندسة حاسبات



لجان القسم ونشاطاتها ومهامها:-

مخطط اللجان لقسم الهندسة الكيماوية والصناعات النفطية



1. أ.م.د ماجد حميد مجيد ---رئيساً
2. أ.م.د مالك مصطفى محمد ---عضواً
3. م.د أسامة عبد الباري خضير--- عضواً

مهام ونشاط اللجنة العلمية:-

1. الفصل بسبب الغياب للطلبة لمن يتجاوز النسبة المسموح بها من طلبة القسم على وفق التعليمات النافذة.
2. النظر في الطلبات والمقترحات المقدمة من قبل اعضاء الهيئة التدريسية في القسم بتعديل المناهج بالإضافة والحذف منها وحسب النسبة المحددة بالتعليمات والبت بها.
3. أقرار مفردات المواضيع الدراسية ومتابعة تنفيذ المناهج الدراسية وعدد الوحدات لمواضيع الدراسات الأولية.
4. التوصية الى مجلس القسم باقرار مقترحات مشاريع المرحلة الرابع بعد تدقيقها ومراجعتها بما يخدم المجتمع والجانب العلمي في القسم وتقديم المقترحات بتطويرها.
5. متابعة الحركة العلمية في القسم ووضع الخطط لتطويرها.
6. تسجيل ومتابعة النشاط البحثي لكافة التدريسيين والمنتسبين في القسم.
7. فتح الدورات التطويرية في القسم والترشيح للدورات التطويرية خارج القسم لكافة منتسبين القسم.
8. النظر في عقد المؤتمرات العلمية والندوات والحلقات الدراسية وورش ورفع التوصيات لعقدها مراجعة الكتب المنهجية وتقديم المقترحات لتحديثها.
9. دراسة السيرة الدراسية ومعادلة شهادة الطلبة المنقولين الى الدراسات الأولية في القسم والاقترح بالصف الدراسي المناسب والتوصية بالاستيفاءات الدروس المطلوب أستيفائها

✦ أعضاء اللجنة الامتحانية:-

1. أ.م.د علاء ضاري جواد--- رئيساً
2. م.د أسامة عبد الباري خضير--- عضواً
3. م.م فاطمة حامد عباس --- عضواً
4. م.م زينب جواد كاظم --- عضواً
5. م.م زينب عماد عبد الستار --- عضواً
6. م.م رند فاضل كاظم --- عضواً

مهام اللجنة الامتحانية :-

1. الاشراف على شؤون الامتحانات بدورها.
2. جعل الدفاتر الامتحانية سرية في الامتحانات بارقام سرية عليها او اخفاء الاسماء بطيها ولصقها بشريط او اية وسيلة صحيحة اخرى ترتيها للجنة.

أعضاء لجنة التدقيق:-

1. م.د أسامة عبد البارى خضير --- رئيساً
2. م.م رسل احمد هاشم --- عضواً
3. م.م صفا فلاح عبد العباس --- عضواً

مهام ونشاط لجنة التدقيق:-

حيث شملت مسؤولية اللجنة تدقيق آلية كتابة وجدولة الدرجات الامتحانية مع جميع بيانات الطلبة والمواد الدراسية وآلية حفظها. وكذلك آلية حفظ الدفاتر الامتحانية ونتائج الامتحانات ونتائج الاعتراضات. اضافة للاخذ بجميع ملاحظات اعضاء اللجان الامتحانية في الاقسام فيما يخص سير العملية الامتحانية وادارتها وحفظ جميع المعلومات.

أعضاء لجنة ضمان الجودة:-

1. م.د أسامة عبد البارى خضير--- رئيساً
2. م.م غسق عباس نور --- عضواً
3. أحمد عباس محمد--- عضواً
4. رسل احمد هاشم --- عضواً
5. علي واثق هادي--- عضواً

مهام ونشاط لجنة الجودة:-

1. -المراجعة الدورية لرسالة وأهداف كل من الكلية والبرامج التعليمية.
2. تحسين بيئة البرامج التعليمية.
3. التخطيط لقياس مخرجات التعلم للبرامج التعليمية.
4. نشر ثقافة الجودة لكل من الطالبات، أعضاء الهيئة التعليمية، الهيئة الإدارية
5. وضع الخطط التطويرية والاستراتيجية لتحسين أداء الكلية
6. الاشراف على تقويم أداء الكلية وبرامجها.

7. تقديم الدعم الفني والاستشاري لتنفيذ خطط الكلية وبرامجها للحصول على الاعتماد الأكاديمي والإشراف عليها.
8. تحديد وجمع مؤشرات أداء برامج وأنشطة الكلية وتأسيسها كمصدر لوضع خطط الكلية الاستراتيجية والسنوية.
9. اعداد الجدول الزمني لجمع الأدلة والبراهين وتحديد المسئوليات.
10. تحديد الاحتياجات التدريبية لأعضاء الهيئة التعليمية والادارية بالتنسيق مع عمادة التطوير وتنمية المهارات
11. اعداد التقارير الدورية والسنوية عن أنشطة وفعاليات وانجازات إدارة ضمان الجودة

✦ لجنة البحوث التطبيقية :-

1. م.م فاطمة حامد عباس --- رئيساً
2. م.م زينب عماد عبد الستار----- عضوا

✦ مهام ونشاط لجنة البحوث التطبيقية :-

1. إعداد خطة بحث تحظى بالاهتمامات البحثية لأعضاء هيئة التدريس بالكلية.
2. تشجيع الأبحاث العلمية التي تواكب احتياجات سوق العمل، والقيام بفتح قنوات اتصال مع الجهات الراغبة في الاستفادة من خدمات أعضاء هيئة التدريس البحثية..
3. رصد المشاريع البحثية التي يتم تنفيذها داخل الكلية.
4. العمل على رفع المهارات البحثية لمنسوبي الكلية من خلال الدورات والمحاضرات المتخصصة

✦ أعضاء لجنة الإرشاد التربوي:-

1. أ.م.د مالك مصطفى محمد --- رئيساً
2. م.د أسامة عبد الباري خضير --- عضواً
3. م.م رند فاضل كاظم --- عضواً
4. م.م صفا فلاح عبد العباس --- عضواً

1. وضع خطة ارشاد سنوية تمتد على مدار العام الدراسي تتناسب مع حاجات الطلبة في هذا المجال
2. العمل على تنفيذ الخطة الارشادية وتقويمها سنويا.
3. القيام بعملية الارشاد الفردي والجمعي للطلبة بهدف تقديم المساعدة وحل المشكلات التي تواجههم.
4. القيام بعملية التوجيه الجمعي في الصفوف لمناقشة الطلاب بقضايا تهمهم او تهم المجتمع او الكلية.
5. اجراء عملية التوجيه المهني والتربوي.
6. عقد ندوات و ورش عمل ذات اهداف وقائية او علاجية او انمائية من خلال التنسيق مع اللجنة المركزية.
7. اعداد نشرات ارشادية تخص مواضيع نفسية وتربوية وسلوكية.
8. مناقشة بعض الظاهر السلبية السائدة في صفوف الطلبة ومعالجتها.
9. الاستفادة من النشاطات اللاصفية كأساليب وقائية وعلاجية للحالات التي يتعامل معها المرشد. ت ر
10. عقد ندوات ارشادية لاساتذة الكلية حول اهمية الارشاد والتوجيه و كيفية التعامل مع الطلبة تعامل ابوي.
11. تنظيم السجلات الخاصة بالعملية الارشادية والعمل بموجبها.
12. القيام بالابحاث والدراسات المسحية للتعرف على المشكلات النفسية والتربوية التي يعاني منها الطلبة.
13. تقديم المشورة لاجراء لجنة الانضباط حول الظروف و وضع الطالب المحال الى هذه اللجنة ، دون ان يقوم المرشد بحضور اجتماعات اللجنة او المشاركة في اتخاذ العقوبة.
14. احالة الحالات التي تتعدى حدود امكانات المرشد و اختصاصه الى الجهات المختصة.
15. توجيه الطلبة المقبولين الجدد لمعرفة طبيعة الحياة الجامعية ومتطلباتها.
16. المحافظة على سرية المعلومات.
17. اقامة علاقات ودية مع الطلبة لزيادة الثقة.
18. العمل على تشخيص المشكلات والتوصل الى وضع الحلول المطلوبة والمناسبة لها مثل:
المشكلات النفسية : المتثلة بحالات (الانطواء ، الخجل ، ضعف الثقة بالنفس) ... الخ.
19. المشكلات التربوية (: ضعف المستوى الدراسي ، الاستذكار وقواعده ، حالات الغياب واسبابه ،
الزني الموحد واثره على شخصية الطالب ... الخ
20. المشكلات السلوكية (: الاعتداء على الطلبة ، السرقة ، الغش بالامتحان) ... الخ

✦ أعضاء لجنة مسار بولونيا:-

1. م.م زينب عماد عبد الستار ---- رئيساً
2. م.م زينب جواد كاظم --- عضواً
3. م.م صفا فلاح عبد العباس --- عضواً

مهام ونشاط لجنة مسار بولونيا :-

1. نهج شامل ومبتكر للتعلم والتدريس.
2. التعاون عبر الوطني المتكامل في التعليم العالي والبحث والابتكار.
3. تأمين مستقبل مستدام من خلال التعليم العالي.

✦ أعضاء لجنة مشاريع التخرج :-

1. م.د اسامة عبد الباري خضير ----- رئيساً
2. م.م فاطمة حامد عباس--- عضواً
3. م.م صفا فلاح عبد العباس --- عضواً

مهام ونشاط لجنة مشاريع التخرج:-

1. عمل ندوات توعوية وتعريفية بمشاريع التخرج لطلبة المستوى السابع.
2. وضع آلية واضحة لكيفية تنفيذ المشاريع ومتابعتها وتقييمها.
3. اختيار لجان المناقشة النهائية ووضع جدول لها في نهاية الفصل الدراسي الثامن، واعتمادها من رئيس القسم .
4. الإشراف على مناقشات المشاريع، ورفع الدرجات النهائية لرئاسة القسم.
5. اصدار قالب وشكل وآلية للوثيقة المرفقة مع المشروع ومحتويات القرص المدمج للمشروع.
6. اقتراح كل ما من شأنه الارتقاء بمستوى مشاريع التخرج.

✦ أعضاء لجنة متابعة الأستدامة :-

1. أ.م.د مالك مصطفى محمد----- رئيساً
2. م.م زينب جواد كاظم --- عضواً
3. م.م رسل أحمد هاشم --- عضواً

✦ مهام ونشاط لجنة الأستدامة :-

تشمل تخطيط وتطوير استراتيجية الاستدامة داخل المؤسسة، وتنفيذ المبادرات والبرامج المرتبطة بها، ثم مراقبة مؤشرات تقدمها وتقييم نتائجها، مع ضمان التزام المشروعات بالجدوى الاقتصادية والأخذ في الاعتبار تأثيرها على المجتمع.

✦ أعضاء لجنة تكنولوجيا المعلومات:-

1. أ.م.د ماجد حميد مجيد ----- رئيساً
2. م.م صفا فلاح عبد العباس --- عضواً
3. م.فاطمة عدي علي مجدي --- عضواً

✦ مهام ونشاط لجنة تكنولوجيا المعلومات:-

1. متابعة الموقع الإلكتروني الخاص في القسم ونشر الأحداث أو الأخبار والورش والدعوات والأعلانات .
2. تفعيل استخدام المنصة التعليمية بين الطالب والأستاذ .
3. متابعة رفع المحاضرات والخطة الدراسية ووصف المقررات ضمن البرنامج الأكاديمي .
4. متابعة تحديث بروفايلات التدريسيين .

✦ أعضاء لجنة جودة المختبرات:-

1. م.د أسامة عبد الباري خضير----- رئيساً
2. م.م رند فاضل كاظم --- عضواً
3. م.م أيمن ناجح محسن --- عضواً
4. م. أحمد عباس محمد --- عضواً
5. م.زينة قاسم علوان--- عضواً
6. م.مضفأف أيمن عويز --- عضواً
7. م.فاطمة عدي علي مجدي--- عضواً

✦ مهام وواجبات مسؤولي لجان المختبرات في كل قسم او فرع علمي:-

- تطبيق المواصفات الدولية (ISO 15198- ISO 17025) للمختبرات الخدمية و GLP للمختبرات التعليمية.
- ضبط السجلات والوثائق وتدقيق معايير الاجهزة واجراء المراجعات الدورية واتمام الاجراءات التصحيحية.
- رسم سياسة جودة المختبرات بما يحقق دور ومسؤوليات جميع العاملين.

- تكون سياسة جودة المختبرات موثقة ومعلنة في المختبر.
- تحديد ادارة المختبر مجموعة مبادئ ضبط الجودة من خلال الاختبارات والمراقبة والتسجيل والارشفة
- توثيق واعلان الاهداف للمختبرات. تفعيل اجراءات المراجعة ضمن فترات زمنية نصف سنوية للوقوف على الانحراف في الاداء
- وضع الاجراء والحلول لمعالجة الانحرافات المحددة وتطوير وتحسين الاداء.
- تفعيل ومتابعة اجراءات السلامة والبيئة والمعايرة وتكون محددة بالمسؤوليات والصلاحيات في ادارة العمل.
- تأمين منظومات الحماية من التهوية, الاضاءات , منظومة اطفاء, متحسسات انذار واطفاء ذاتي
- متابعة تدريب العاملين على الممارسات المختبرية واختبار كفاءة الاداء وتوثيق النتائج.
- ترميز الاجهزة والمعدات وتدوين كافة البيانات .

✦ مهام رئاسة القسم:-

1. الشؤون العلمية:

- 1- استضافة المحاضرين الخارجيين لإلقاء محاضرات في موضوعات محددة على الطلبة.
- 2- تنفيذ قرارات مجلس الجامعة ومجلس الكلية فيما يتعلق بقسمه.
- 3- ادارة القسم او الفرع من النواحي العلمية والادارية والتربوية والثقافية والمالية والفنية وشؤون الطلبة.
- 4- الاشراف على سير التدريس وأساليب التدريس وعلى قيام أعضاء الهيئة التدريسية بواجباتهم.
- 5- اعداد التقارير العلمية الفصلية والسنوية عن نشاطات القسم او الفرع ورفعها الى العميد.
- 6- اعداد برامج تدريب الطلبة.
- 7- توجيه الرسائل الجامعية وفق حاجات القطر التنموية.
- 8- التوصية بتعيين مقرر القسم ووكيله عند غيابه.
- 9- تشكيل اللجنة الامتحانية في القسم.
- 10- عرض البحوث على اللجان العلمية لأغراض التعضيد والترقية.

- 11- توزيع الطلبة على المواقع التدريبية وتوزيع الاشراف عليه بين منتسبي القسم وإصدار الأوامر الادارية اللازمة لذلك.
- 12- اقتراح إصدار الأوامر الادارية الخاصة بالتفرغ الجامعي والمحاضرات الإضافية على وفق الحاجة الفعلية وانسجاما مع الضوابط الجامعية النافذة بعد موافقة مجلس الكلية.
- 13- الاشراف على الشؤون العلمية للطلبة لمختلف مراحل الدراسة.
- 14- اقتراح الخبراء للنظر في الترقيات العلمية لتدريسي القسم.
- 15- تكليف أي من التدريبيين للقيام بالمهام التدريسية وحسب الحاجة الى ذلك بغض النظر عن السقف المحدد من قبل الجهات الأعلى.
- 16- الموافقة على قيام أعضاء الهيئة التدريسية بإلقاء المحاضرات في البرامج التدريسية او الدراسية ل للأقسام الأخرى.
- 17- الموافقة على ترشيح أعضاء الهيئة التدريسية للمشاركة في اللجان الفنية والإدارية والعلمية.
- 18- توجيه الاستفسارات لأعضاء الهيئة التدريسية في حالة تغييبهم او تأخرهم عن دخول المحاضرات ومساءلتهم.
- 19- رئاسة اللجنة العلمية في القسم.
- 20- مفاتحة الاقسام العلمية في الجامعة والاقسام العلمية المناظرة في الجامعات العراقية الأخرى وهيئة المعاهد الفنية فيما يتعلق بالشؤون العلمية والتدريسية او انتقاء المحاضرين واستحصال الموافقة اللازمة على الاستفادة من خدماتهم على ان تعلم عمادة الكلية بذلك.
- 21- مفاتحة الدوائر والمؤسسات الحكومية الأخرى للأغراض نفسها الواردة في الفقرة أعلاه على ان تعلم عمادة الكلية بذلك.
- 22- إصدار الأوامر الادارية اللازمة فيما يتعلق بشؤون القسم العلمية بعد استحصال موافقة العمادة عليها على وفق صلاحيتها العلمية.
- 23- مناقشة المناهج الدراسية ومفرداتها والكتب الدراسية واقتراح تبديلها وتعديلها وحسب العمر الزمني للكتاب المنهجي.

- 24- تحديد احتياجات القسم من التدريسيين والفنيين والإداريين.
- 25- اقتراح الأعداد والشروط الخاصة للقبول في القسم العلمي وحسب الطاقة الاستيعابية. 25-
- التوصية بإقرار النتائج النهائية لطلبة القسم ومتابعة الطلبة في كل ما يتعلق بسيرهم الدراسي.
- 26- توزيع الدروس على أعضاء الهيئة التدريسية في القسم العلمي.

2. الشؤون الإدارية:

- 1- التوقيع على استمارة العلاوة السنوية والترفيغ في حقل الرئيس المباشر لمنتسبي القسم كافة والتوصية بمنحهم العلاوات والترفيغ.
- 2- الموافقة على منح موظفي الخدمة الجامعية الاجازات الاعتيادية التي يستحقونها بموجب الفقرة (أ) من المادة التاسعة من قانون الخدمة الجامعية ذي الرقم (142) لسنة 1976 للتمتع بها داخل القطر مع مراعاة احكام الفقرة (1) من المادة أنفة الذكر.
- 3- الموافقة على منح موظف الخدمة الجامعية من منتسبي القسم او الفرع الاجازات الاعتيادية المتراكمة عن خدماتهم خارج ملاك التدريس ان وجدت على وفق قانون الخدمة الجامعية وبما لا يتعارض مع متطلبات العمل.
- 4- توجيه كتب الشكر والتقدير لمنتسبي القسم او الفرع وكذلك لمن هم من خارجه في حالات الأداء المتميز.
- 5- التوصية بمنح الزمالات والاجازات الدراسية لمنتسبي القسم.
- 6- توزيع الواجبات على منتسبي القسم او الفرع على وفق ما تمليه مصلحة القسم العلمية واصدار الأوامر الادارية بذلك.
- 7- دعوة مجلس القسم للانعقاد في جلسات استثنائية عند الضرورة.
- 8- التوصية بإصدار قرارات الفصل بسبب الغياب لمن يتجاوز النسبة المسموح بها من طلبة القسم او الفرع وعلى وفق التعليمات النافذة.
- 9- اصدار أوامر التنبيه ورسوب الطلبة بالغياب او عند تقصيرهم ومخالفتهم للأنظمة والتعليمات.

10- اصدار الأوامر الادارية الخاصة بإلقاء المحاضرات من قبل المنتسبين او المحاضرين الخارجيين (بالتنسيق مع عمادة الكلية) وفتح السجلات او الاستثمارات الخاصة بها مع تدقيقها على وفق الأوامر الادارية الصادرة بشأنها ومتابعة صرف أجورها من قبل أمانة القسم بالتنسيق مع القسم المالي في الكلية.

مهام اللجنة العلمية:

1. الفصل بسبب الغياب للطلبة لمن يتجاوز النسبة المسموح بها من طلبة القسم على وفق التعليمات النافذة.
2. النظر في الطلبات والمقترحات المقدمة من قبل اعضاء الهيئة التدريسية في القسم بتعديل المناهج بالإضافة والحذف منها وحسب النسبة المحددة بالتعليمات والبت بها.
3. أقرار مفردات المواضيع الدراسية ومتابعة تنفيذ المناهج الدراسية وعدد الوحدات لمواضيع الدراسات الأولية.
4. التوصية الى مجلس القسم بإقرار مقترحات مشاريع المرحلة الرابع بعد تدقيقها ومراجعتها بما يخدم المجتمع والجانب العلمي في القسم وتقديم المقترحات بتطويرها.
5. متابعة الحركة العلمية في القسم ووضع الخطط لتطويرها.
6. تسجيل ومتابعة النشاط البحثي لكافة التدريسيين والمنتسبين في القسم.
7. فتح الدورات التطويرية في القسم والترشيح للدورات التطويرية خارج القسم لكافة منتسبين القسم.
8. النظر في عقد المؤتمرات العلمية والندوات والحلقات الدراسية وورش ورفع التوصيات لعقدها.
9. مراجعة الكتب المنهجية وتقديم المقترحات لتحديثها.
10. دراسة السيرة الدراسية ومعادلة شهادة الطلبة المنقولين الى الدراسات الأولية في القسم والاقتراح بالصف الدراسي المناسب والتوصية باستيفاء الدروس المطلوب استيفائها

النظام الدراسي ومدة الدراسة ولغة الدراسة:

مدة الدراسة	4 سنوات
لغة الدراسة	اللغة الانكليزية
المناهج المعتمدة	الكليات المناظرة في الجامعات الحكومية بالتحديد مع الجامعة التكنولوجية
الامتحانات والتقييم	السعي السنوي 50% والامتحان النهائي 50% - للمواد التي تحتوي الجزء العملي السعي السنوي 40% والامتحان النهائي 60% - للمواد التي لا تحتوي الجزء العملي
التدريب الصيفي	انجاز فترة التدريب في دوائر الدولة للمرحلة الثالثة ولمدة 30 يوم
مشروع التخرج	يعتبر من الاساسيات لتخرج الطالب
الورش الهندسية	تعتبر من الاساسيات لتخرج الطالب

جدول المناهج الدراسية :

السنة الدراسية الأولى						
الكورس الأول						
No.	Code	المادة	Subject	Hours / Week		
				L	P	T
1	UOMU012011	الرياضيات العامة	General Mathematics	2	0	1
2	UOMU012012	الكيمياء التحليلية	Analytical Chemistry	2	2	0
3	UOMU012013	الفيزياء ومقاومة المواد	Physics and Strength of Materials	4	0	1
4	UOMU012014	علوم حاسوب	Computer Science	1	2	0
5	UOMU012015	اللغة الإنكليزية	Technical English	4	0	0
6	UOMU012016	معامل	Workshops	0	6	0

السنة الدراسية الأولى						
الكورس الثاني						
No.	Code	المادة	Subject	Hours / Week		
				L	P	T
1	UOMU012021	مبادئ الهندسة الكيميائية	Chemical Engineering Principles	3	0	1
2	UOMU012022	التفاضل و التكامل	Differentiation and Integration	2	0	1
3	UOMU012023	الكيمياء الأحيائية	Chemistry of Petroleum	2	2	0
4	UOMU012024	رسم هندسي	Engineering Drawing and AutoCAD	2	4	0
5	UOMU012025	حقوق الانسان و الديمقراطية	Human Rights and Democracy	2	0	0
6	UOMU012026	معامل	Workshops	0	6	0

السنة الدراسية الثانية							
الكورس الأول							
No.	Code	المادة	Subject	Hours / Week			Credits
				L	P	T	
1	MU0122101	جريان موانع	Fluid Flow I	2	2	1	3
2	MU0122102	كيمياء فيزيائية	Physical Chemistry I	2	2	0	3
3	MU0122103	تكنولوجيا وقود	Fuels Technology	2	2	0	3
4	MU0122104	الرياضيات	Mathematics III	2	0	1	2
5	MU0122105	مبادئ الهندسة الكيميائية	Chemical Eng. Principles. II	2	0	1	2
6	MU0122106	برمجة حاسوب	Computer Programming I	1	2	1	2
7	MU0122107	هندسة مواد	Materials Eng. I	2	0	1	2

السنة الدراسية الثانية

الكورس الثاني

No.	Code	المادة	Subject	Hours / Week			Credits
				L	P	T	
1	MU0122201	جريان موانع	Fluid Flow II	2	2	1	3
2	MU0122202	هندسة مواد	Materials Eng. II	2	2	1	3
3	MU0122203	الرياضيات	Mathematics IV	2	0	1	2
4	MU0122204	مبادئ الهندسة الكيميائية	Chemical Eng. Principles III	2	0	1	2
5	MU0122205	كيمياء فيزيائية	Physical Chemistry II	2	0	0	2
6	MU0122206	برمجة حاسوب	Computer Programming II	1	2	1	2
7	MU0122207	علم الأحصاء	Statistics	2	0	1	2

السنة الدراسية الثالثة

الكورس الأول

No.	Code	المادة	Subject	Hours / Week			Credits
				L	P	T	
1	MU0123101	طرق عددية	Numerical Analysis	2	2	1	3
2	MU0123102	انتقال كتلة	Mass Transfer	2	2	1	3
3	MU0123103	ديناميك حرارية	Thermodynamics I	2	0	1	2
4	MU0123104	حركات التفاعلات الكيميائية	Chemical Reaction Kinetics	2	0	1	2
5	MU0123105	انتقال حرارة	Heat Transfer I	2	0	1	2
6	MU0123106	هندسة احتراق	Combustion	2	0	0	2
7	MU0123107	كيمياويات من النفط	Chemicals from Petroleum	2	0	1	2
8	MU0123108	تصميم معدات	Equipment Design	2	0	1	2

السنة الدراسية الثالثة

الكورس الثاني

No.	Code	المادة	Subject	Hours / Week			Credits
				L	P	T	
1	MU0123201	ديناميك الحرارة	Thermodynamics II	2	2	1	3
2	MU0123202	وحدات صناعية	Unit Operation I	3	0	1	2
3	MU0123203	انتقال حرارة	Heat Transfer II	2	2	1	3
4	MU0123204	تصميم معدات	Equipment Design Using CAD	2	2	1	3
5	MU0123205	رياضيات تطبيقية	Applied Mathematics in Chemical Engineering	2	0	1	3
6	MU0123206	تصميم مفاعل	Reactor Design	2	0	1	2
7	MU0123207	عمليات نطف وغاز	Petroleum and Gas Field Processing	2	0	0	2

السنة الدراسية الرابعة

الكورس الأول

No.	Code	المادة	Subject	Hours / Week			Credits
				L	P	T	
1	MU0124101	وحدات صناعية	Unit Operations (I)	2	3	1	3
2	MU0124102	مشروع تخرج	Design project (I)	1	2	0	2
3	MU0124103	ديناميك عمليات	Process Dynamics	2	0	1	2
4	MU0124104	اقتصاد الهندسة الكيماوية	Chemical Engineering Economics	2	0	1	2
5	MU0124105	كيماويات من النفط	Chemicals from Petroleum	2	0	0	2
6	MU0124106	هندسة تصفية نطف	Petroleum Refinery Engineering (1)	2	0	1	2

7	MU0124107	التآكل في المنشآت النفطية	Corrosion in Petroleum Refineries	2	0	0	2
---	-----------	---------------------------	-----------------------------------	---	---	---	---

السنة الدراسية الرابعة

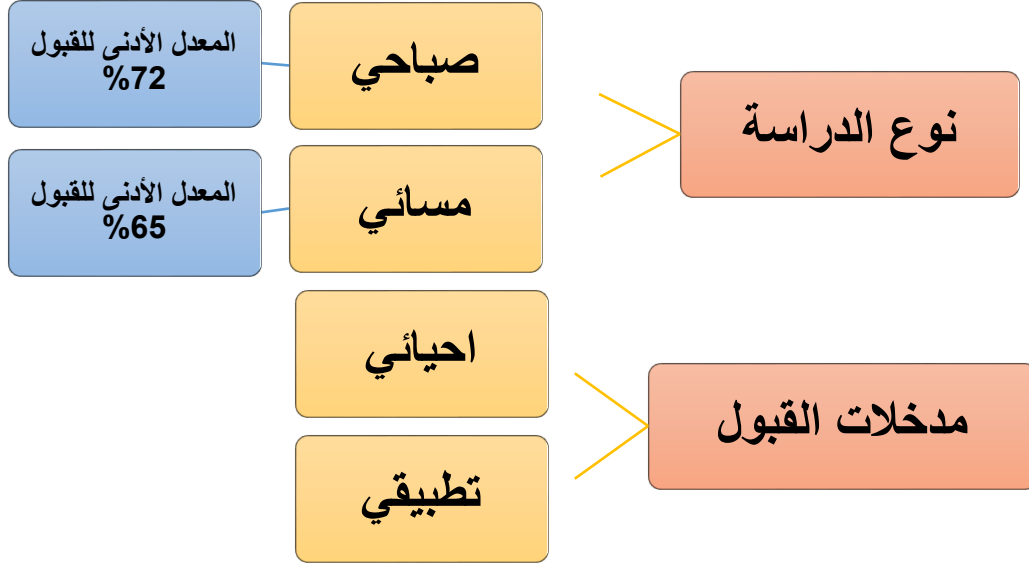
الكورس الثاني

No.	Code	المادة	Subject	Hours / Week			Credits
				L	P	T	
1	MU0124201	السيطرة على العمليات	Process Control	2	2	1	3
2	MU0124202	مشروع تخرج	Design Project (II)	1	2	0	2
3	MU0124203	وحدات صناعية	Unit Operations (I)	2	0	1	2
4	MU0124204	الطرق الأمثل	Optimization	2	0	1	2
5	MU0124205	إدارة صناعية	Industrial Management & Ethics	2	0	0	2
6	MU0124206	هندسة تكرير النفط	petroleum Refinery Engineering (I)	2	0	1	2
7	MU0124207	عوامل مساعدة في النفط	Catalysts in Petroleum Refineries	2	0	1	2

الطلبة

آلية قبول الطلبة:-

يتم قبول الطلبة في القسم وللدراستين الصباحية والمسائية عن طريق النافذة الالكترونية والمعدة من قبل الوزارة الموقرة وفقا للطاقة الاستيعابية للقسم وكما يلي:



الاجور الدراسية والمساعدات المالية:



ملاحظة: - يتم اجراء تخفيض من قبل لجنة مختصة يتم تشكيلها في العمادة الموقرة بنسبة مختلفة للطلبة اصحاب الحالات الاجتماعية الخاصة من طلبة متعفين وذوي الشهداء الكرام.



✦ الية توزيع الطلبة على الصفوف:-

يتم توزيع الطلبة على الصفوف وبواقع 50 طالب لكل صف..

يستقطب القسم الطلبة من جميع محافظات العراق ، ويبدل القسم كل الجهود لبناء القدرات والطاقات الوطنية في مجال الهندسة الكيماوية والصناعات النفطية.

المرحلة الثانية عدد طلاب الدراسة الصباحية 14 وعدد طلاب الدراسة المسائية 41 موزعين في شعبة واحدة.
. عدد طلاب المرحلة الثالثة الدراسة الصباحية 15 وعدد طلاب ادراسة المسائية 83 موزعين في شعبتين.
عدد طلاب المرحلة الرابعة الدراسة الصباحية 19 وعدد طلاب الدراسة المسائية 83 موزعين في شعبتين.

الآلية اجراء الامتحانات والتقييم للبرنامج :-

تعتمد كلية الهندسة والتقنيات الهندسية اجراء الامتحانات الحضورية الفصلية...

الجامعات المناظرة في الجامعات الحكومية بالتحديد (الجامعة
التكنولوجية) في بغداد

المناهج المعتمدة في القسم

السعي السنوي 50 % والامتحان النهائي - 50 % للمواد التي
تحتوي الجزء العملي.
السعي السنوي 40 % والامتحان النهائي - 60 % للمواد التي
لا تحتوي الجزء العملي.

اجراء الأمتحانات والتقييم

*يتم تقييم الطلبة من خلال عدة امتحانات تتوزع بين اليومية والشهرية والفصلية والنهائية لكي يتم منح الطالب فرصة
أكبر للنجاح, وتعويض الدرجة. كذلك يتم رفع موقف درجات الطلبة وبشكل دوري الى مقرر ورئيس القسم لغرض
الاطلاع المستمر على مستوى الطلبة في كل المواد. كذلك تكون الامتحانات نظرية وعملية.

التدريب الصيفي :-

التدريب الصيفي جزء أساسي للطلاب لغرض التخرج حيث لا يمكنه الحصول على الشهادة دون
التدريب الصيفي. ويتم من خلال التدريب الصيفي تطبيق علوم ومهارات الهندسة الكيماوية
والصناعات النفطية في المصانع الكيماوية والمصافي النفطية والمصانع التي تطبق علوم الهندسة
الكيماوية ويتم من خلال التدريب الصيفي اكتساب الخبرة العملية قبل التخرج.

اهداف التدريب الصيفي :-

- إتاحة الفرصة للطلاب لكسب الخبرة العملية والتدريب قبل التخرج.
- تعميق فهم الطلاب للعلوم النظرية التي تلقوها في مجال تخصصهم.
- توجيه الطلاب على تحمل المسؤولية والتقيد بالمواعيد.
- توجيه الطلاب على التعامل مع أفراد المجتمع خارج الجامعة.
- توجيه الطلاب على احترام الآخرين والاستماع إلى آرائهم.
- تهيئة الطالب على إعداد وكتابة التقارير الفنية.
- تطوير مهارات الطالب العلمية وتهيئته للعمل الميداني.
- تزويد المؤسسات الصناعية بالمعلومات عن نوعية الموارد البشرية التي ستساهم في الصناعة والتنمية والخدمات مستقبلاً.
- إتاحة الفرصة لتلك المؤسسات تقويم أداء الطالب أثناء فترة التدريب ومعرفة مدى الاستفادة منه وتوظيفه بعد تخرجه

خطوات التسجيل :-

يبدأ التسجيل للتدريب الصيفي عادةً في بداية شهر نيسان ويستمر لنهاية شهر ايار من الفصل الدراسي الثاني، وفيما يلي خطوات التسجيل:

- يتوجه الطالب الى مسؤول التدريب الصيفي في القسم لأخذ كتاب عدم ممانعة الى جهة التدريب.
- يتم مخاطبة جهة التدريب من قبل القسم لبيان عدم ممانعتها في تدريب الطلبة.

التزامات لجنة التدريب:-

تقوم لجنة التدريب الصيفي في القسم بإدارة عملية التدريب وبالتنسيق مع لجنة التدريب الجامعية، وتنسيق مشرفين علميين من السادة التدريسيين للإشراف على الطلبة في مواقع التدريب بالتنسيق مع رئاسة القسم.

التزامات الطالب قبل فترة التدريب:-

- التأكد من عدم كونه ضمن قائمة الطلاب المفصولين من الجامعة بعد انتهاء الفصل الدراسي الذي يسبق فترة التدريب الصيفي.
- إنهاء جميع الإجراءات والمتطلبات الأكاديمية والتي تختلف من قسم إلى آخر.
- إنهاء جميع الإجراءات لدى لجنة التدريب الصيفي والتي تتضمن ما يلي:
- استحصل موافقة جهة التدريب وفق ما هو مذكور سابق.
- استلام الخطاب الرسمي الموجه من الجامعة الى جهة التدريب ويتضمن تعريفا بالطالب وتخصصه واستمارة تقويمه أثناء فترة التدريب.
- استلام ملف تعريفى يتضمن بعض المعلومات والإرشادات والنماذج التي تتعلق بالتدريب الصيفي، ومراجعة مسؤول لجنة التدريب في الفرع لمعرفة المتطلبات الأخرى.

التدريب فترة أثناء الطالب التزامات:-

- قضاء فترة التدريب المحددة لدى جهة التدريب التي عينت له أو تمت الموافقة عليها من قبل إدارة التدريب الصيفي وعدم الانتقال إلى جهة أخرى إلا بعد الحصول على موافقة رسمية من كل من الجامعة وجهة التدريب.
- الالتزام بقواعد وأنظمة العمل لدى جهة التدريب.
- يقوم الطالب بجمع المعلومات والعناصر اللازمة لكتابة التقرير النهائي للتدريب الصيفي.

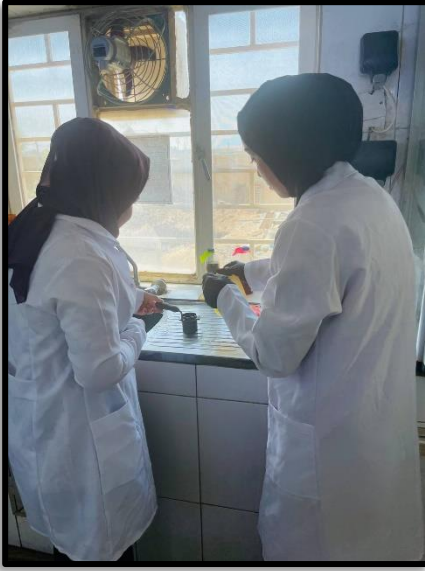
التزامات الطالب بعد فترة التدريب:-

مراجعة مسؤول لجنة التدريب الصيفي في الفرع في بداية الفصل الدراسي الذي يعقب فترة التدريب لمعرفة تاريخ الموعد النهائي لتسليم التقرير النهائي، كما وانه في حالة التأخير في تسليم النسخة النهائية للتقرير سوف يترتب عليه حصول الطالب على درجة راسب مما يتطلب منه إعادة التدريب.

التزامات جهة التدريب:-

- تزويد الطالب بالوظيفة المناسبة وان لا يستغل وجود الطالب في المؤسسة في القيام بأعمال روتينية ليس لها علاقة بتخصصه كتوظيفه لطباعة الكتب الرسمية أو مأمور ملفات، أو مترجم... الخ.

- تحديد فترة التدريب، وتسمية مشرف عملي من قبل الجهة المتدربة على ان يكون حاصل على شهادة البكالوريوس على الأقل، وتنظيم برنامج تدريب لكل طالب.
- ملأ استمارة التقييم الخاصة بالطالب المتدرب بعد انتهاء فترة التدريب، وارسالها الى الجامعة.
- على المؤسسة أن تعمل على تحقيق العلاقة المستمرة بين الجامعة والطالب وان يسمح للمشرف العلمي من الجامعة بزيارة الطالب بشكل دوري والاطلاع على برنامج التدريب.



➔ توصيف عمل الخريج :-

- تحديد إجراءات السلامة للعمل مع المواد الكيميائية الخطرة.
- مراقبة وتحسين أداء عمليات الإنتاج.
- تقدير تكاليف الإنتاج.
- رصد وتحليل البيانات من العمليات والتجارب.
- استكشاف مشاكل عمليات التصنيع الكيميائي وإصلاحها.
- تحديد الترتيب الأكثر فعالية للعمليات، مثل الخلط والسحق ونقل الحرارة والتقطير والتجفيف.
- تطوير عمليات لفصل مكونات السوائل أو الغازات أو توليد تيارات كهربائية باستخدام عمليات كيميائية خاضعة للرقابة.
- تقييم المعدات والعمليات الكيميائية لتحديد طرق تحسين الأداء أو لضمان الامتثال لأنظمة السلامة والبيئة.

- إجراء الدراسات المخبرية لخطوات تصنيع المنتجات الجديدة واختبار العمليات المقترحة.
- إجراء الاختبارات ومراقبة أداء العمليات في جميع مراحل الإنتاج، لتحديد درجة التحكم في المتغيرات مثل: درجة الحرارة والكثافة والجاذبية النوعية والضغط.
- إعداد تقديرات لتكاليف الإنتاج وتقارير تقدم الإنتاج للإدارة.
- تصميم أنظمة القياس والتحكم للمصانع الكيميائية بناءً على البيانات التي تم جمعها في التجارب العملية وفي عمليات المصنع التجريبي

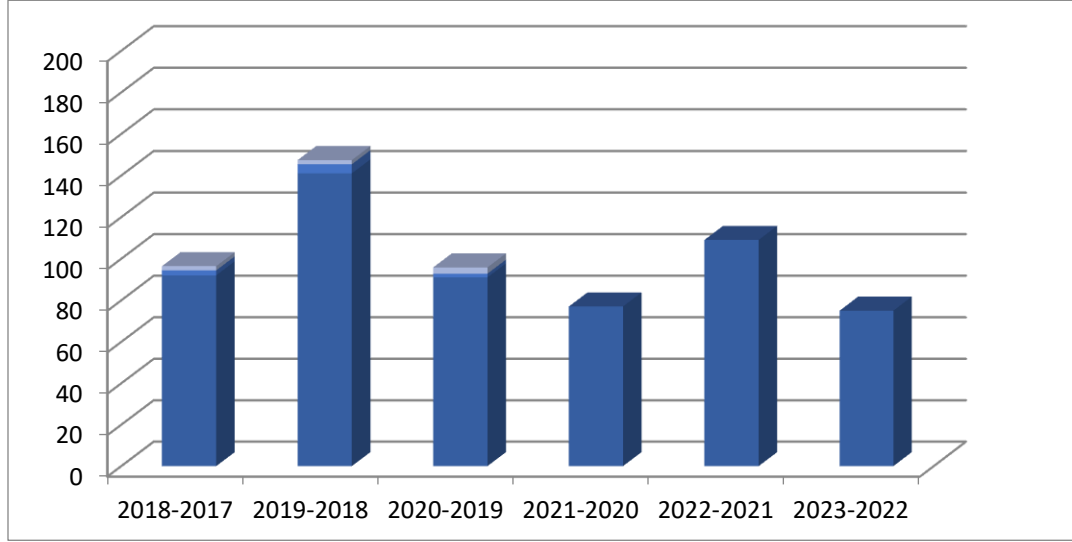


✦ سمات خريج البرنامج:-

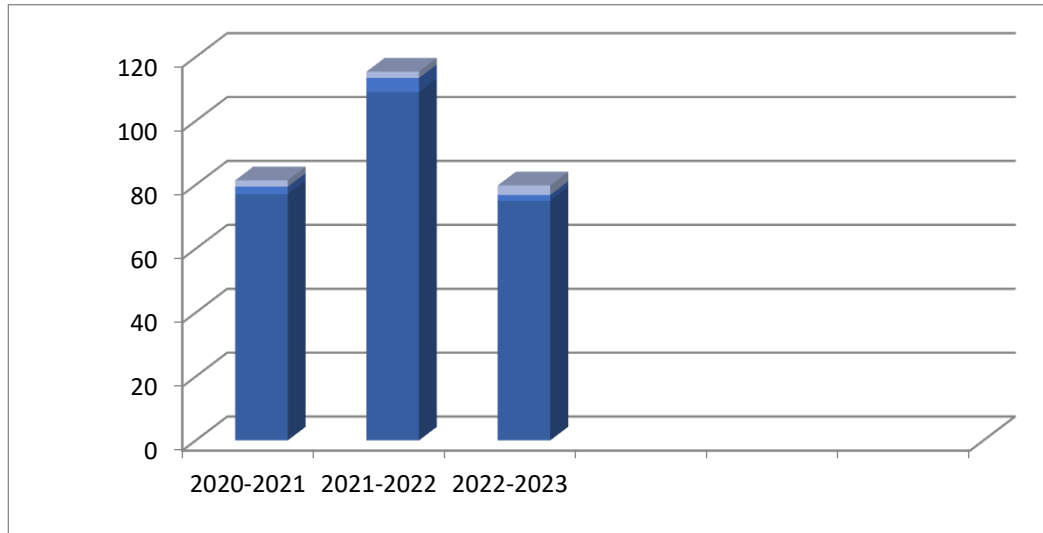
- مهندسين مؤهلين لتقييم العمليات الهندسية والتأكد من أنها تتماشى مع قوانين السلامة العامة والتعليمات البيئية .
- أخذ الجوانب الاقتصادية والبيئية بعين الاعتبار.
- مواكبة جميع الاختراعات التي يتوصل إليها الكيميائيون باستمرار.
- العمل على تطوير وتصميم المنتجات .
- إدارة المصانع وتحويل المواد الكيميائية إلى منتجات خام ذات فائدة.
- الإشراف على المجالات الصناعية واسعة النطاق مثل الصناعات الكيميائية، والبتروكيميائية والنفطية.
- اكتشاف طرق سليمة للتخلص من النفايات وذلك دون إحداث أي أضرار للبيئة

• استكشاف مشاكل عمليات التصنيع الكيميائية.

اعداد الطلبة المقبولين في القسم حسب السنوات



اعداد الطلبة الخريجين في القسم وحسب السنوات



قائمة الطلبة الأوائل للعام الدراسي 2021-2022

ت	المرحلة	اسم الطالب	التسلسل	المعدل
1	الأولى	أبو الفضل سعد شاكر محمد	الأول	90.95
2		قاسم عباس حسن الشلال	الثاني	9.15
3		محمد عباس حمزة عبود	الثالث	88.76
4	الثانية	حمزة كفاح عبد الجبار عبود	الاول	91.05
5		مخلد محسن حسن جاسم	الثاني	90.21
6		محمد سلمان عبد حسين	الثالث	87.84
7	الثالثة	قاسم محمد صالح رمضان	الاول	91.42
8		علي عزالدين سعيد هادي	الثاني	85.5
9		ياسر حيدر عبيد حسون	الثالث	85.1
10	الرابعة	مرتضى لفته حبيب لفته	الاول	88.07
11		حيدر عبيس مراد فليح	الثاني	87.8
12		محمد علي عبد الحسين محمد	الثالث	85.5

قائمة الطلبة الأوائل للعام الدراسي 2022-2023

ت	المرحلة	اسم الطالب	التسلسل	المعدل
1	الأولى	رواء عبد الحمزة شنابة	الاول	93.901
2		اياد فاهم عبد لفته	الثاني	93.189
3		حيدر عبد الحسين كريم	الثالث	90.117
4	الثانية	قاسم عباس حسن	الاول	95.717
5		ابو الفضل اسعد	الثاني	93.127
6		محمد عباس حمزة	الثالث	90.309
7	الثالثة	حمزة كفاح عبد الجبار	الاول	93.23
8		محمد سلمان عبد حسين	الثاني	91.81
9		مخلد محسن حسن	الثالث	91.65
10	الرابعة	ياسر حيدر عبيد حسون	الاول	88.506
11		علي عز الدين سعيد	الثاني	87.973
12		علي محمد يعقوب جبر	الثالث	87.5

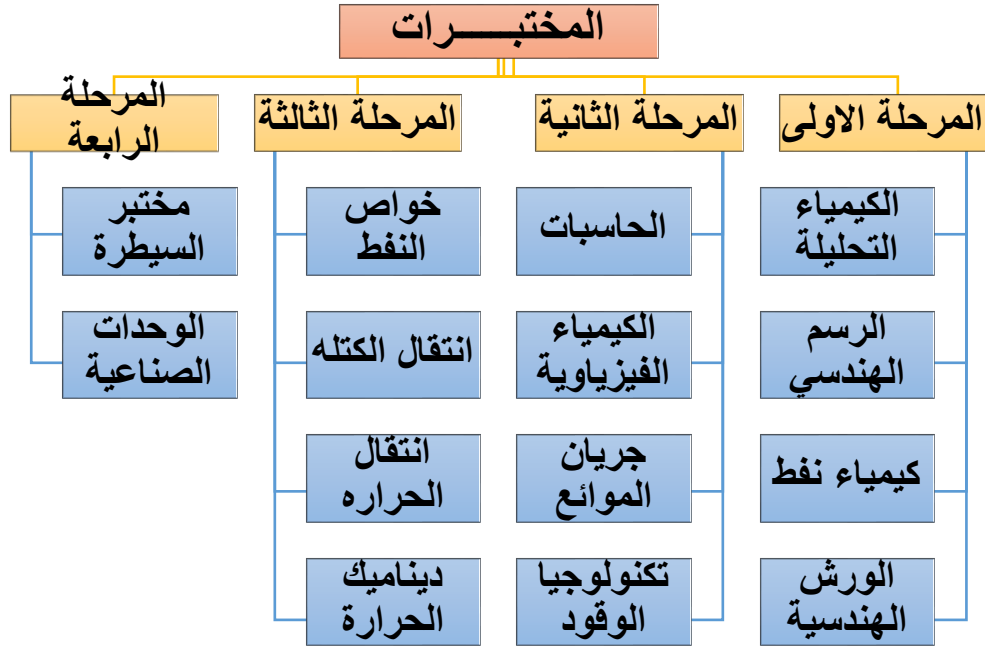
القاعات الدراسية



المختبرات العلمية والتطبيقية

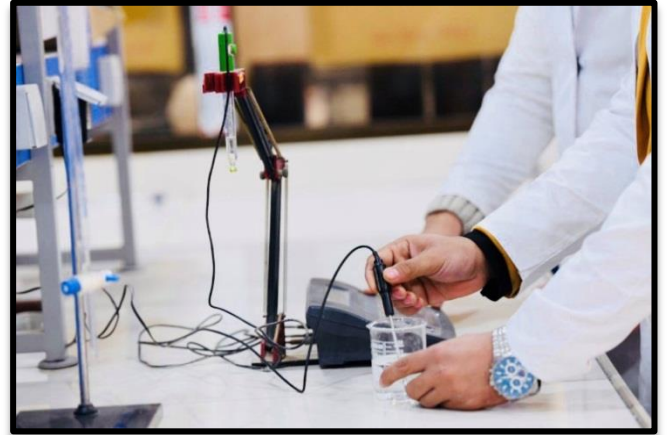
يمتلك القسم مختبرات وورش هندسية حديثة تحتوي على أجهزة تعليمية متطورة ومن مناشئ عالمية يستطيع الطالب فيها تطبيق العلوم النظرية التي تعلمها والتدريب على العمل الواقعي في المصانع الكيماوية والمصافي النفطية ومختبرات السيطرة النوعية.





مختبر الكيمياء التحليلية

ويشمل هذا المختبر تجارب كيميائية مختلفة من اختصاصات الكيمياء العامة والعضوية والتحليلية مثل تحضير مادة الأسبرين والحوامض وغيرها، ويستعمل ادوات مختبرية زجاجية مختلفة والمعدات اللازمة لإجراء التجارب ويستخدم المختبر من قبل طلبة المرحلة الأولى



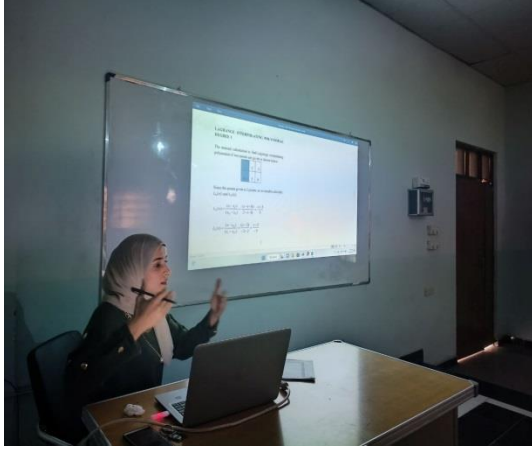
مختبر خواص النفط

يعتبر مختبر خواص النفط والمنتجات النفطية من المختبرات المهمة في مجال الصناعات النفطية حيث يتم فيه تدريب الطالب على المهارات التي يحتاجها في مختبرات المصافي النفطية والصناعات النفطية حيث يتم تدريب الطالب على قياس فحوصات الزوجة ودرجة الانجماد والكثافة والتقطير واللون ورقم الاوكتان وغيرها من التجارب التي تعطي الطالب الخبرة في تقييم المنتجات النفطية والنفط الخام



مختبر الحاسبات

هو مجموعة من أجهزة الحاسوب المربوطة شبكيًا والمتاحة لاستخدام الطلاب. تسعى الكلية في هذا السياق إلى توفير المستلزمات الأكاديمية الضرورية كافة، احتياجات الأقسام، وذلك بهدف تحقيق أفضل مستوى من المعارف والمهارات المعلوماتية للطلبة ويتم تحديث جميع أجهزة وبرامج مختبرات الحاسوب في الكلية بشكل دوري تماشيًا مع متطلبات المادة لجميع التخصصات في الكلية.



مختبر ميكانيك الموائع

يؤدي مختبر ميكانيك الموائع دورا جوهريا وفاعلا في تمكين طلاب الهندسة الكيماوية والصناعات النفطية من اكتساب الفهم المعرفي والمعلومات التجريبية في مجال ميكانيك الموائع ويستخدم هذا المختبر في سلسلة من التجارب التي تخدم مقررات ميكانيك الموائع والمشاريع البحثية وهو مزود بتسهيلات كثيرة من اجهزه ومعدات تعليمية خاصة بأساسيات ميكانيك الموائع.



مختبر الكيمياء الفيزيائية

صمم هذا المختبر العملي ليدرس مع الجزء النظري ويهدف الجزء العملي إلى تمكين طلاب الهندسة الكيماوية والصناعات النفطية من فرص القيام بتجارب معملية مرتبطة ببعض مفاهيم ومبادئ الكيمياء الفيزيائية مثل الديناميكا الحرارية وسرعة التفاعلات وقوانين الغازات التي تعرضوا لها بالدرس في الجزء النظري المقرر من خلال المقرر العملي سيتعود الطالب على الأجهزة والأدوات

التي تتيح للطالب التعرف على ديناميكا الحرارية وخواص عملية الانتقال في المواد والمحاليل والضغط البخاري.



مختبر انتقال الكتلة

الغرض من هذا المختبر هو اعداد طلبه قادرين على التعامل بأهم معدات الفصل في العمليات الصناعية والنفطية وعمليات التبادل الايوني والامتصاص والامتزاز وتوفير تدريب عملي على التشغيل السليم لهذه الوحدات حيث يحتوي على العديد من الاجهزة ومنها:

1- جهاز قياس الاتزان ما بين البخار والسائل (Vapor – Liquid Equilibrium) : ويتم من خلاله الحصول على بيانات تستخدم في رسم مخطط الاتزان ما بين البخار والسائل لأي خليط ثنائي من السوائل والذي يعتمد عليه بشكل أساسي في تصميم أعمدة التقطير.

2- جهاز عمود الامتصاص ذو الحشوة (Packed Absorption Column) : ويتم في هذا الجهاز امتصاص أحد مكونات خليط غازي يتم إدخاله من أسفل العمود بعملية انتقال الكتلة مع سائل مناسب يجري بفعل الجاذبية او بضخه من اعلى العمود الى اسفله، ويكون هذا العمود مملوء بحشوة من قطع زجاجية صغيرة (Packing) تكون على عدة اشكال حيث تعمل على زيادة التماس ما بين الغاز والسائل مما يزيد من كفاءة عملية الامتصاص.

3- جهاز تقطير بالوجبات ذو الحشوة (Packed Batch Distillation Column) : ويتألف من عمود مماثل لعمود الامتصاص من حيث الشكل ولكنه يستخدم في فصل أي خليط سائل ثنائي بعملية التقطير على شكل وجبات حيث يتم الحصول على السائل ذو اقل درجة غليان من اعلى العمود بينما يخرج السائل ذو درجة الغليان الأعلى من أسفل العمود.

4- جهاز تقطير مستمر ذو الصواني (Continuous Tray Distillation Column) : ويتم فيه اجراء عملية التقطير بشكل مستمر لفصل أي خليط سائل ثنائي، وهو يتألف من عدد من الصواني (Trays) تعمل على زيادة التماس ما بين البخار والسائل مما يزيد من كفاءة عملية التقطير.



مختبر الوحدات الصناعية

هو أحد اهم المختبرات في القسم ضمن مفردات منهج المرحلة الرابعة، يغطي هذا المختبر المعارف التطبيقية والعملية في اجراء التجارب على عمليات الفصل المختلفة وتشمل طرق التقطير المختلفة في ظروف مختلفة باستخدام أنظمة تقطير حديثة وكذلك عمليات امتصاص الغازات وقياس خواص الأبراج الهيد وديناميكية المستخدمة بالإضافة إلى تجارب الاستخلاص من السوائل وطرق التجفيف الرذاذي، وتركيز السوائل باستخدام التبخير.





المكتبة:

تتوفر في القسم مكتبة فرعية لقسم الهندسة الكيماوية والصناعات النفطية تتضمن الكثير من المراجع المهمة والحديثة جدا والمواكبة للتطورات العلمية في اختصاص الهندسة الكيماوية والصناعات النفطية حيث يتمكن الطلبة من استخدامها او استعارة الكتب منها.



المرافق الترفيهية:

تتوفر في الكلية العديد من الحدائق والأماكن الترفيهية ونوادي طلابية متنوعة لتقديم الخدمات للطلبة. فيما يخص نوادي الطلبة في الكلية فيوجد ثلاثة منها الاول نادي بمساحة 915 م² , الثاني نادي بمساحة 795 م² اما الثالث فهو الاحدث وبمساحة 7500 م² يستوعب 5000 طالب وهو من البنايات الحديثة ذات مواد بناء فاخرة من الدرجة الأولى ويتكون من عدة طوابق ومجهز بمصاعد كهربائية.

اما فيما يخص الملاعب الرياضية فيوجد ملاعب للسلة والطائرة وقاعة رياضية لكافة الالعاب الرياضية مغلقة ومكيفة وتحتوي على مدرجات للحضور.



الجودة والاعتماد الأكاديمي

أسماء لجنة الجودة والاعتماد الأكاديمي		
الصفة	الاسم	ت
رئيسا (جودة)	أ.م.د ماجد حميد مجيد	1
عضوا (متابعة تنفيذ مهام الجودة)	مهندسة غسق عباس نور	2
عضوا (اعتمادية)	مهندسة رسل أحمد هاشم	3
عضوا (تدريب وتطوير)	المهندس احمد عباس محمد	4
عضوا (تنسيق مع القطاع العام)	مهندس علي واثق هادي	5

بما أن مسؤول ضمان الجودة هو حلقة الوصل بين القسم العلمي ووحدة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي، لذلك تشكل في بداية كل عام دراسي لجنة الجودة في القسم العلمي التي تتولى مسؤولية إدارة ضمان الجودة وتنفيذ المهام المكلفة بها من قبل السيد العميد المحترم ومسؤولي شعبة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي بهدف تنفيذ إجراءات

التقويم والاعتماد الأكاديمي وتطوير مستوى الأداء في كافة الجوانب ونشر ثقافة الجودة في القسم الدراسي.

توصيف عمل عضواترابط الجودة في القسم

1. التنسيق مع السيد رئيس القسم العلمي لإنجاز المهام المكلف بها.
2. فتح ملف شخصي بالأنشطة العلمية والإدارية الخاصة بأعضاء الهيئة التدريسية والموظفين
3. المساعدة في مليء الملفات التقييمية لمنسبي القسم العلمي.
4. توثيق مفردات المناهج والوصف الأكاديمي وحسب المراحل الدراسية والنظام المعمول فيه وتحديثها لكل عام دراسي جديد ومتابعة نشرها في الموقع الإلكتروني.
5. متابعة تنفيذ انجاز المناهج الدراسية وفق نصاب الملاك التدريسي ومن خلال استمارة تعد من قبل وحدة ضمان الجودة.
6. متابعة سير العملية الامتحانية بهدف تحقيق جودتها وفق استمارة تعد من قبل وحدة ضمان الجودة.
7. جمع البيانات والاحصائيات التفصيلية عن القسم العلمي وفق استمارة صادرة من شعبة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
8. المساعدة في نشر الادلة الارشادية لأساليب وقواعد تطبيق ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
9. اعداد تقرير فصلي وسنوي يتضمن كافة نشاطات القسم العلمي وبمختلف الجوانب.
10. تحديث وإنجاز الأدلة والوثائق والسجلات البرامجية التخصصية للقسم العلمي.
11. العمل على استمارة تقييم القسم العلمي نهاية كل عام دراسي. استمارة رقم (1).
12. أي مهام أخرى يكلف بها مسؤول الجودة في القسم من قبل شعبة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي لتعزيز دور ضمان جودة والاعتماد الأكاديمي

من اهم المنجزات المتحققة للقسم ضمن جانب الجودة والاعتمادية هو حصول القسم
على الاعتماد البرامجي الهندسي العربي ولمدة أربع اعوام



الهيئة العربية
للاعتداده الهندسي والتكنولوجي



رقم الصادر: 5/603 ص م

التاريخ: 2022/11/12

الموضوع: تقرير لجنة الاعتماد المكلفة بتقييم برامج الهندسة

السادة / كلية المستقبل الجامعة بابل - العراق المحترمين

عناية الأستاذ الدكتور / حسن شاكر مجدي - عميد الكلية المحترم

نهديكم أطيب تحيات الهيئة العربية للاعتداده الهندسي والتكنولوجي ،،

نود إعلامكم أنه بعد دراسة الملف المقدم من قبل جامعتكم الموقرة إلى الهيئة العربية للاعتداده الهندسي والتكنولوجي الاتحادية، للحصول على اعتماد أقسام:

- **هندسة الطب الحيوي** - Biomedical Engineering Department
- **الهندسة الكيماوية والصناعات النفطية** - Chemical Engineering and Petroleum Industries Department

وعلي ضوء تقرير اللجنة المشكلة من قبل الهيئة لاعتماد البرامج الهندسية والمؤلفة من مقيمين مختصين، فإنه يسعدنا إعلام سيادتكم بتوصية اللجنة بمنح الاعتماد للبرامج المشار إليها أعلاه بعد استيفائها معايير الاعتماد الهندسي وفق النظام الأساسي للهيئة العربية للاعتداده الهندسي والتكنولوجي.

بناءً عليه فقد تم اتخاذ قرار اعتماد:

- **درجة بكالوريوس في برنامج هندسة الطب الحيوي** ولمدة خمس سنوات من تموز/يوليو 2022 إلى حزيران/يونيو 2027.
- **درجة بكالوريوس في برنامج الهندسة الكيماوية والصناعات النفطية** ولمدة أربع سنوات من تموز/يوليو 2022 إلى حزيران/يونيو 2026.

مع خالص تمنياتنا بالنجاح والتوفيق، وتفضلوا بقبول فائق التقدير والاحترام ،،،

رئيس مجلس أمناء

الهيئة العربية للاعتداده الهندسي والتكنولوجي

أ.د. م. عادل إبراهيم الحديشي

من أجل تطوير قسم الهندسة الكيماوية والصناعات النفطية في كلية المستقبل الجامعة وتحقيق الرؤيا والرسالة والاهداف التي حددت له فأن القسم يعمل على عمل اتفاقيات تعاون مع جامعات محلية وعالمية ومؤسسات ذات علاقة بالصناعات النفطية لغرض التبادل المعرفي والخبرات ويسعى القسم الى توقيع اتفاقيات تعاون ايضا مع قسم الهندسة الكيماوية في الجامعة التكنولوجية ويسعى الى توقيع اتفاقيات أيضا مع وزارة النفط – الشركة العامة لمصافي الوسط – مصفى الدورة ومصفى كربلاء ومركز البحث والتطوير النفطي من اجل تطوير تدريب الطلبة واكسابهم الخبرات العملية والدخول في بحوث علمية لحل المشاكل الصناعية في المصافي النفطية وكل مجالات الهندسة الكيماوية في المجتمع.

كما تم تشكيل لجنة الخبراء الاستشاريين في حقل العمل لغرض الاستفادة من استشارتهم في تطوير مناهج القسم ومتابعة كفاءة الخريجين وحسب مانصت عليها التصنيفات العالمية للجامعات, سيتم من خلال رئاسة الجامعة عقد اتفاقيات تعاون لتدريب طلبة قسمنا في جامعة بتروناسا في ماليزيا.



admin@uomus.edu.iq
alaa.thari.jawad@uomus.edu.iq



معرف رئيس القسم: DrAlaaAlbayati@



<https://www.facebook.com/almustaqbal.media>



<https://www.youtube.com/channel/UC1T-npgMoj71bwO5StGtDTg>



07806079868



العراق، بابل - مدينة الحلة - مقابل جامعة بابل

◆ الخاتمة:-

وفي الختام نتمنى ان أعطينا صورة واضحة عن أهمية قسم الهندسة الكيماوية والصناعات النفطية ودليل العمل فيه ونوع الدراسة وأهميتها... ومن الله التوفيق.