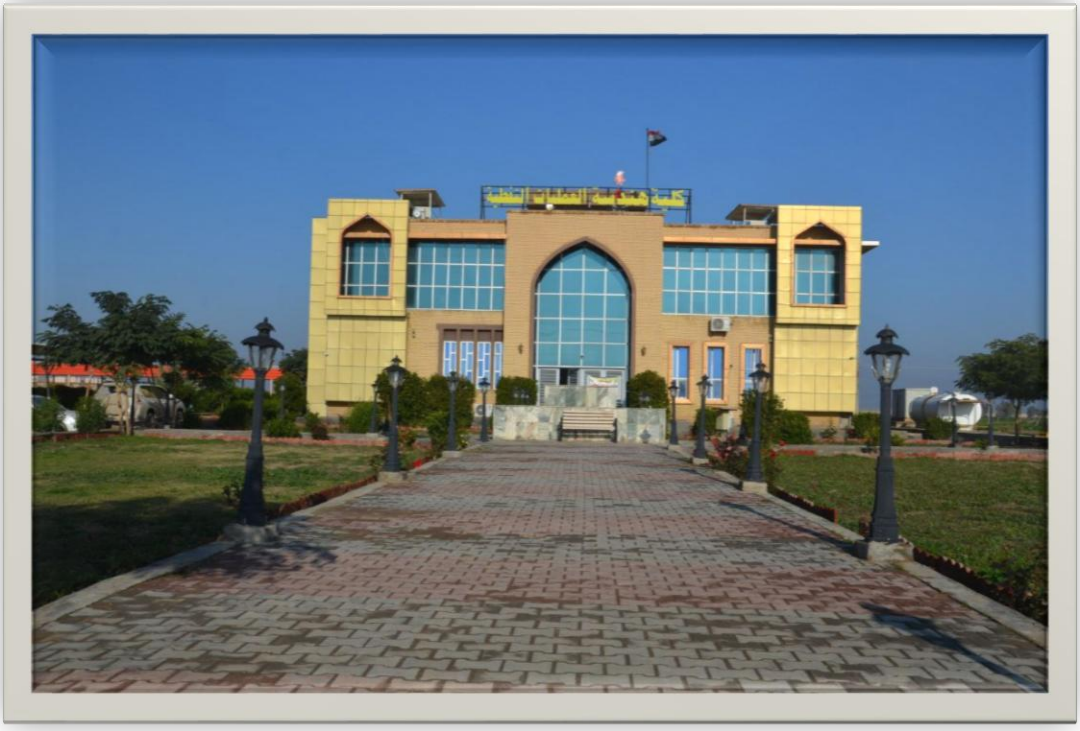
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة تكريت

دليل كلية هندسة العمليات النفطية

2025-2024



المقدمة

تعتبر كلية هندسة العمليات النفطية من الكليات الحديثة، حيث باشرت أعمالها سنة 2010م بإمكانيات بسيطة وكوادر قليلة جداً إلا أنّ منجزاتها التي أنجزت خلال هذه الفترة تعد منجزات عظيمة مقارنة بهذه الإمكانيات وقد شهدت تحديات كبيرة وعقبات عديدة استطاعت وبكل فخر أن تجتازها بثقة وإصرا لمواصلة المسيرة التعليمية في هذه الكلية وهي تسعى للصدارة محلياً بل وحتى عالمياً.

هذا ويصب اختصاص كلية هندسة العمليات النفطية في مجال الصناعة التحويلية للنفط والصناعات الساندة لها وتتضمن قسمين هما: قسم هندسة تكرير النفط والغاز والذي يختص: بتكرير النفط الخام المستخرج من باطن الارض ومعالجة المنتجات النفطية بعد عملية التكرير بالإضافة الى العمليات النفطية المتخصصة في انتاج المشتقات النفطية عالية الجودة مثل الجازولين عالي الاوكتان وقود الديزل ووقود الكيروسين منخفض الكبريت. اما القسم الثاني هو قسم هندسة سيطرة المنظومات النفطية والذي يختص بعمليات السيطرة على المعدات المستخدمة في الصناعة النفطية بالإضافة الى بناء منظومات السيطرة وإدارة المنشآت النفطية. وقد تخرج في الكلية عشرة دورات لغاية العام 2022-2023، وتقدم الكلية برامج مختلفة من أجل اعداد مهندسين ذو كفاءة عالية بتخصص القسمين. وتطمح الكلية الى التحسين المستمر من ناحية الكم والنوع لإنتاج جيل من المهندسين القادرين على خدمة بلدهم والمشاركة الفعالة في عملية البناء والتنمية الشاملة في جميع ميادين الحياة. وتسعى الكلية الى استحداث اقسام جديدة بتخصصات نادرة اخرى مثل هندسة النفط والطاقة الذي يخدم المحافظة كونها تمتلك حقول نفطية منتجة وهي بحاجة الى تخصص يهتم بتطوير الحقول النفطية وادامتها بشكل يحافظ على البيئة ويساهم بزيادة الانتاج.

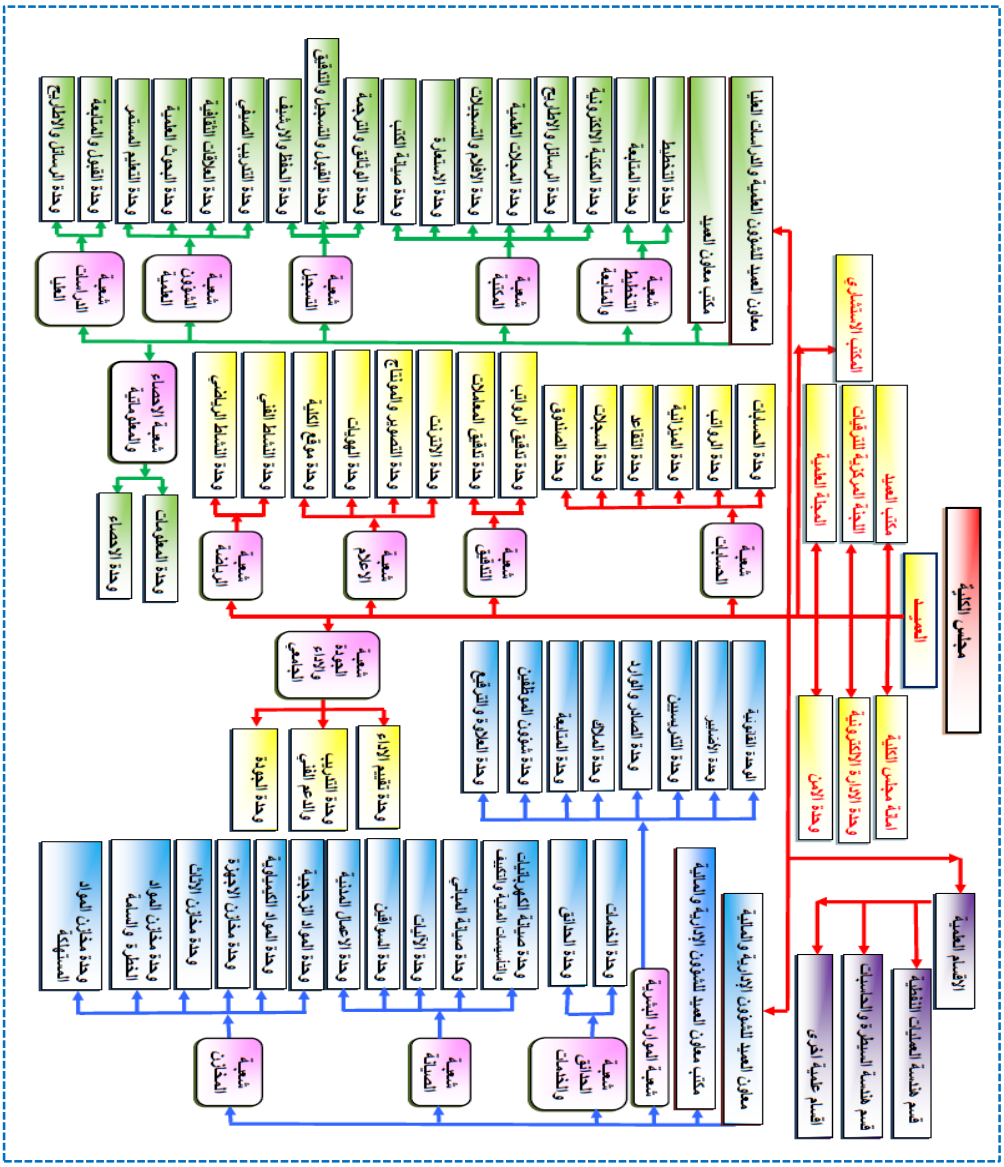
كلمة السيد عميد كلية هندسة العمليات النفطية

تم تأسيس كلية هندسة العمليات النفطية في جامعة تكريت في العام 2010م – 1431هـ لتكون ثاني كلية في هذا المجال على مستوى البلد، ويمثل تأسيس هذه الكلية أهمية بالغة للمنطقة ومحيطها لما لهذه المنطقة من خصوصية مميزة تتمثل في احتوائها على حقول نفطية ضخمة بالإضافة إلى أكبر مصفى لتكرير وإنتاج المشتقات النفطية في المنطقة، وتشتمل كلية هندسة العمليات النفطية على قسمين هما: قسم هندسة تكرير النفط والغاز والذي يختص بمعالجة وتكرير المنتجات النفطية بعد استخراجها من باطن الأرض وقسم هندسة سيطرة المنظومات النفطية والذي يختص بعمليات السيطرة المركزية وإدارة المنشآت النفطية. وقد باشرت الكلية أعمالها العلمية بقبول ما يقارب 110 طالب وطالبة وقد خرجت اثني عشر دفعة من المهندسين خلال الأعــوام من 2013-2014 ولغاية 2024-2023. تهدف الكلية الى توفير الكوادر الهندسية المتخصصة بالصناعة النفطية والصناعات الأخرى الساندة لها. إنّ افتتاح هذه الكلية يعتبر نقلة نوعية هائلة للتعليم العالي وللعراق حيث إن هذه الكلية ستوفر تخصصات نادرة للبلد في مختلف مجالات الصناعة النفطية، هذا ومن المؤمل التوسع في هذه الكلية عموديا وأفقيا لتغطي اختصاصات نادرة ومطلوبة في المستقبل القريب إضافة إلى افتتاح مراكز بحوث متخصصة تساهم بصورة فعالة في رفد هذه الصناعة بجانب كبير من الدراسات والبحوث المتخصصة. بالإضافة لما ذكر أعلاه فقد تم استحداث دراسة الماجستير في قسم هندسة تكرير النفط والغاز حيث سيكون للخريجين فرصة كبيرة للتقديم للحصول على شهادة الماجستير في تخصصات مختلفة ضمن التخصص العام لقسم هندسة تكرير النفط والغاز. هذا وقد وضعت الكلية من ضمن خططها المستقبلية التقديم للحصول على الاعتماد الوطني لبرامج التعليم الهندسي وباشرت بإجراءات التقديم وشكلت لجان لهذا الغرض. كما ان الكلية أكملت استحداث المكتب الهندسي للاستشارات النفطية والعلمية متخصص بالاستشارات التي تخص الصناعة النفطية والصناعات البتروكيمياوية حيث يعتبر خطوة مهمة للكلية في مجال الانفتاح على المجتمع وخدمة قطاعات الدولة.

الأستاذ المساعد الدكتور غسان حمد عبدالله

عميد كلية هندسة العمليات النفطية

الهيكل التنظيمي لكلية هندسة العمليات النفطية



رؤية ورسالة وأهداف كلية هندسة العمليات النفطية

رؤية الكلية

تسعى كلية هندسة العمليات النفطية نحو التميز والريادة في برامجها التعليمية في مجال الصناعة النفطية والصناعات الساندة لها لتصبح صرحاً علمياً متميزاً محلياً واقليمياً.

رسالة الكلية

خدمة قطاع النفط والغاز والقطاعات الساندة بطاقات هندسية مزودة بالمعرفة العلمية والتطبيقية وفق أحدث المناهج.

أهداف الكلية

اعداد مهندسين بقدرات علمية ومهنية مهيئين للعمل في مجال الصناعة النفطية والصناعات الساندة لها.

إدارة مجلس الكلية

مجلس الكلية:

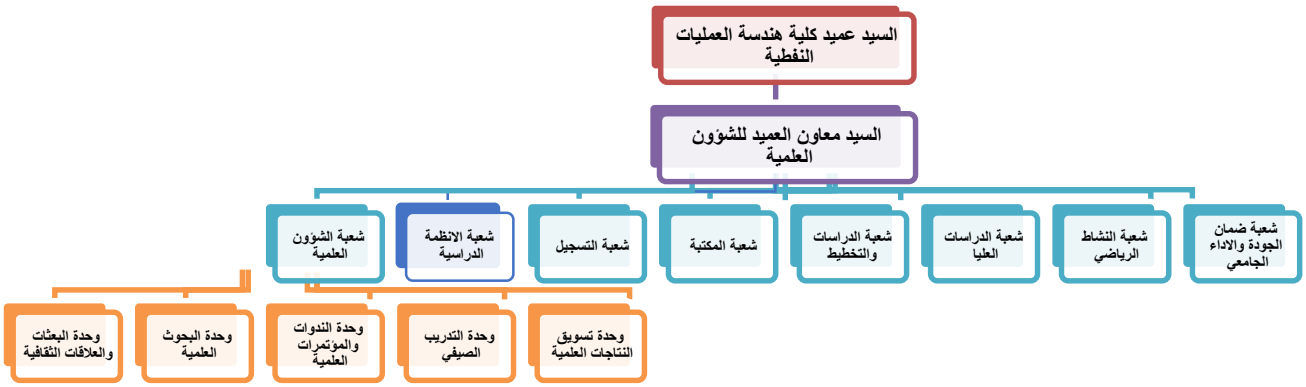
يعتبر مجلس الكلية أعلى سلطة في الكلية يسند إليها اتخاذ القرارات وتنفيذ الاجراءات المناسبة بشأنها في الشؤون العلمية والادارية والمالية ضمن قوانين وتعليمات الوزارة والجامعة، ويتألف مجلس الكلية من عميد الكلية رئيساً للمجلس ومعاون العميد عضواً إضافة إلى رؤساء الأقسام في الكلية أعضاءً.

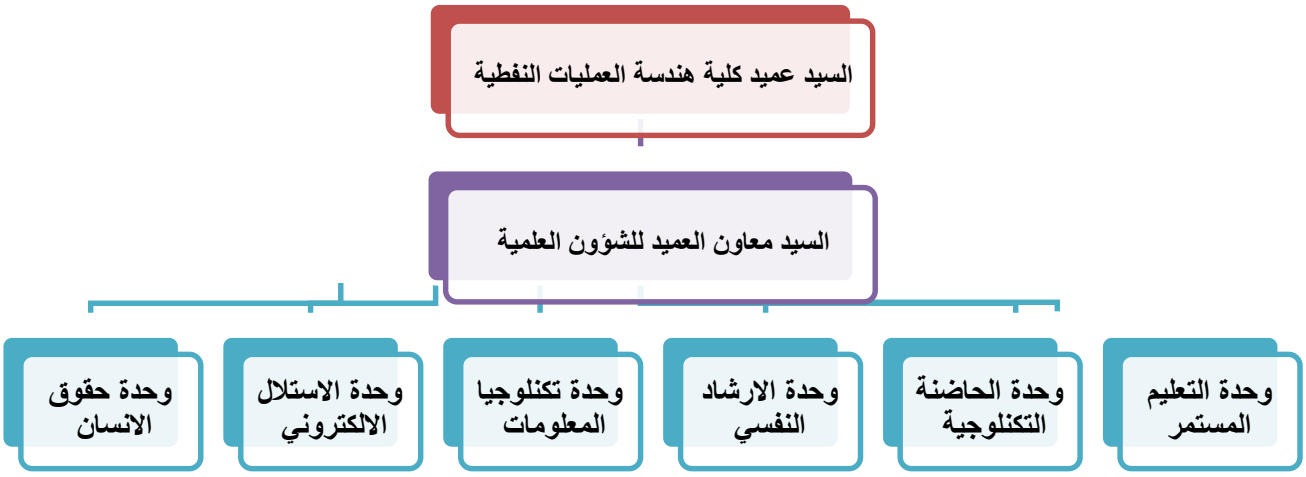
ويتألف مجلس الكلية الحالي من السادة الأعضاء في الجدول ادناه:

ت	الاسم	المنصب	المهام
-1	أ.م.د. غسان حمد عبدالله	عميد الكلية	رئيساً
-2	أ.م.د. عمر ياسين ضايع	معاون العميد للشؤون العلمية	عضواً
-3	م.د جواد حمد حميد	معاون العميد للشؤون الإدارية	عضواً
-4	أ.م.د. قحطان عدنان محمود	رئيس قسم هندسة تكرير النفط والغاز	عضواً
-5	م. ياسين خضر ياسين	رئيس قسم هندسة سيطرة المنظومات النفطية	عضواً
-6	م.د. غسان حسن عبدالرزاق	أمين مجلس الكلية	عضواً

المهام الموكلة الى السيد معاون العميد للشؤون العلمية:

يساعد العميد في كل ما يتعلق بالشؤون الطلابية والعلمية في الكلية ووفقاً للصلاحيات الممنوحة له حيث ترتبط به كل من الشعب: شعبة شؤون الطلبة والتسجيل والشعبة العلمية وشعبة المكتبة وشعبة التخطيط والمتابعة وشعبة الجودة والأداء الجامعي وشعبة الدراسات العليا.





المهام الموكلة الى السيد معاون العميد للشؤون الادارية:

يساعد العميد في كل ما يتعلق بالشؤون الادارية والمالية وفيما يتعلق بشؤون الموظفين كافة وفقاً للصلاحيات الممنوحة له ومن الشعب التي ترتبط به مباشرة شعب الموارد البشرية والصيانة والحدائق والخدمات ومخزن الكلية.

المكتب الهندسي للاستشارات النفطية والعلمية

نظرا لوجود شركة مصافي الشمال وشركة نفط الشمال وشركة غاز الشمال النفطية والحقول في محافظة صلاح الدين والعديد من المؤسسات النفطية في المحافظة ولسعة المجالات التي تتضمنها هذه الصناعة وعدم وجود مكتب استشاري مختص في الجامعة والمحافظة يقدم خدماته الاستشارية لهذا القطاع كان من الضروري جداً فتح المكتب الهندسي للاستشارات النفطية والعلمية والذي سيسهم في تغذية مجالات التعاون بين القطاعات النفطية في المنطقة والجامعة، إضافة إلى فتح فرص لتبادل الخبرات والمعلومات التي ستسهم في تطور الطرفين. ومن ناحية أخرى سيمكن هذا المكتب من فتح المجال للباحثين لوضع أفكارهم العلمية موضع التطبيق من خلال توفر الأجهزة والإمكانيات المالية والقنوات الرسمية للتعاون مع القطاعات النفطية. وعلى هذا الأساس تم اعداد دراسة لفتح المكتب الهندسي للاستشارات النفطية والعلمية وحصلت المصادقة بتاريخ 2024/9/11 على استحداث المكتب الهندسي للاستشارات النفطية والعلمية في كلية هندسة العمليات النفطية حسب كتاب جهاز الاشراف والتقويم العلمي قسم متابعة عمل المكاتب الاستشارية في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ذي العدد ج م ش/3943 بتاريخ 2024/9/16 والامر الجامعي ذي العدد. ومن هذا المنطلق تتطلع كلية هندسة العمليات النفطية لتعاون علمي واسع مع مؤسسات الدولة كافة في مجال تقديم الاستشارات الفنية واجراء الفحوصات المختبرية في مجال الصناعة النفطية والبتروكيمياوية والصناعات الساندة الاخرى.

موجز حول اهم الخدمات التي يقدمها المكتب الهندسي للاستشارات النفطية والعلمية

1- اهداف المكتب الهندسي للاستشارات النفطية والعلمية

- وضع الخبرات التطبيقية والعلمية في خدمة المؤسسات الصناعية في المنطقة في مجالات الصناعة النفطية بكافة فروعها (التصفية والبتروكيمياوية والاستخراجية) وصناعة توليد الطاقة الكهربائية ووسائل السيطرة على المنظومات الصناعية.
- زيادة وتطوير الخبرات التطبيقية والميدانية لأعضاء الهيئة التدريسية والفنيين.
- اجراء دراسات الجدوى الاقتصادية والفنية للصناعة النفطية بكافة تخصصاتها، مما يسهم في تحليل الاستثمارات المستقبلية وتحديد الخطط الاستراتيجية.
- الاشراف على إقامة المشاريع الإنتاجية المختلفة وإجراءات السيطرة النوعية لضمان جودة المنتجات.
- الاشراف الميداني على تنفيذ الوحدات الصناعية وتأهيل الوحدات القائمة وتطويرها لزيادة كفاءتها وتحسين أدائها.
- فحص النفط ومشتقاته ومنتجات الصناعة البتروكيمياوية واجراء التحاليل ضمن مراحل الإنتاج المختلفة للتعرف على مطابقة المواصفات وتشخيص الخلل ان وجد لإصلاحه.

- تقديم الاستشارات والمساهمة في تقليل ومعالجة التلوث النفطي بكافة اشكاله.
- انجاز الدراسات والبحوث في القطاع النفطي والبيئي لتطوير وسائل ومواد واليات جديدة من اجل تحسين المنتجات او زيادة كفاءة الوحدات الإنتاجية المختلفة.
- إقامة الندوات والدورات التطويرية لمنتسبي الشركات والمؤسسات المختلفة في المحافظة والبلد، مما يساهم في تطوير مهاراتهم العلمية والفنية.
- زيادة التعاون بين الكلية والجامعة من جهة والمؤسسات الصناعية كافة، مما يعزز التبادل العلمي والتقني ويسهم في تطوير القطاع الصناعي والنفطي.

2- مهام المكتب

ان المهام التي يتولاها المكتب الهندسي للاستشارات النفطية والعلمية تعكس تنوع وشمولية أهدافه وتشمل العديد من المجالات الهامة في الصناعة النفطية وكما في ادناه:

أ- تقديم الاستشارات للقطاعات النفطية ودوائر الدولة الأخرى ضمن المجالات التالية:

- اجراء دراسات وبحوث لتحسين كفاءات المعلومات النفطية.
- تقديم استشارت في مجمل الصناعات النفطية والتي تشمل:
- تصميم المعدات النفطية.
- تحسين المشتقات النفطية.
- معالجة التآكل في المنظومات الفعلية والحماية الكاثودية.
- الفحوصات المختبرية اللازمة للصناعات النفطية.
- فحوصات مطابقة المواصفات للمعدات النفطية كافة.
- دراسات حول التلوث في الصناعة النفطية وطرق معالجتها.
- تنفيذ المنظومات المختلفة بإشراف مباشر من المكتب.
- تحلية النفط الخام ومشتقاته.
- دراسات حول إزالة الأملاح من النفط الخام.
- دراسات حول معدات التصفية والعوامل المساعدة المرافقة لها.
- دراسات وبحوث حول إزالة الإسفلت والشموع والشوائب الأخرى.
- العمل كخبير لصالح المنشآت النفطية فيما يخص تعاقدها مع أطراف خارجية.
- إقامة الدورات التدريبية في مختلف تخصصات الصناعات النفطية لمنتسبي هذا القطاع.
- تقديم دراسات وبحوث حول كافة نواحي معالجة المياه والمياه العادمة والهواء والتربة وفي الصناعات النفطية.

- تقديم دراسات وبحوث في مجال إزالة الاملاح من المياه اللازمة في الصناعات النفطية.
- تقديم دراسات وبحوث في مجالات معالجة الخبث النفطي.
- تقديم دراسات وبحوث في مجال نقل وخزن المشتقات النفطية.
- تقديم دراسات وبحوث في مجالات المضافات الكيمياوية لتعزيز انتاج النفط من المكامن النفطية.
- تقديم دراسات وبحوث في استدامة النفط والغاز في المكامن النفطية مما يؤدي إلى أكفأ استخراج ولأطول فترة زمنية ممكنة.
- تقديم دراسات وبحوث في استغلال الغاز المصاحب وعدم هدره إضافة الى الغاز الطبيعي واستخدامه في صناعات الأسمدة وللأغراض الأخرى.
- تقديم دراسات وبحوث في مجال استخدام المخلفات النفطية في محطات توليد الطاقة الكهربائية.
- تقديم دراسات وبحوث في مجال استغلال المخلفات الناتجة من المخلفات النفطية في تسميد الأراضي الزراعية وتثبيت الكثبان الرملية.
- أعداء تقارير الأثر البيئي للصناعة النفطية بكافة تخصصاتها.

ب- تقديم الاستشارات الفنية للقطاعات النفطية والقطاعات الأخرى الساندة لها واجراء دراسات على منظومات السيطرة لتطويرها وتحسين كفاءتها والتي تشمل:

- اجراء بحوث لتحسين وتطوير منظومات السيطرة.
- تصميم منظومات سيطرة حديثة تتواكب مع التطور الحاصل في القطاع النفطي والقطاعات المساندة له.
- العمل على برمجة المسيطرات المستخدمة بما يلائم الظروف التشغيلية.
- عمل منظومات حماية عالية الجودة وذات كفاءة كبيرة.
- تدريب الكوادر الفنية على استخدام منظومات السيطرة الحديثة.
- تطوير وتحسين سلامة وأمن العمليات في صناعة النفط من خلال تقديم الاستشارات والتدريبات الخاصة بهذا المجال.
- تصميم برامج محاكاة لمنظومات السيطرة النفطية.
- الاهتمام بالبيئة وتطوير منظومات الطاقة المتجددة.
- تفعيل الإدارة الإلكترونية في المنشآت الصناعية.
- عمل دورات خاصة في مجال الإدارة الالكترونية ونقل البيانات.
- من الممكن ان يقوم المكتب بتحليل البيانات واستخدام تقنيات التعلم الآلي لتوقع ومنع الأعطال في منظومات الإنتاج النفطي وتحسين كفاءتها.

ج- زيادة المساهمة في خدمة المجتمع

- المساهمة في بناء البنى التحتية للجامعة ضمن تخصصي الصناعات النفطية والسيطرة على المنظومات النفطية.
- تقديم المقترحات للقطاع النفطي والخاص فيما يتعلق بتطور أداء القطاعات النفطية.
- المساهمة في تطوير الكفاءات البشرية في صناعة النفط من خلال تقديم البرامج التدريبية وورش العمل التي تستهدف تطوير مهارات ومعارف العاملين في هذا المجال.
- إقامة المعارض العلمية.
- رفد وتعزيز إمكانيات طلبة الدراسات الأولية والعليا من خلال اشتراكهم فعليا في كافة البحوث والدراسات.
- تنظيم مبادرات بيئية واجتماعية تهدف إلى الحفاظ على البيئة وتعزيز التنمية المستدامة في المناطق التي تشتغل فيها الصناعات النفطية.
- تشجيع ريادة الأعمال والابتكار في مجال النفط والطاقة من خلال دعم المبادرات الريادية وتوفير الاستشارات اللازمة للشركات الناشئة في هذا المجال.

هذا ومن الجدير بالذكر انه لا يوجد مكتب متخصص بالعراق يغطي الجوانب أعلاه رغم سعة القطاع النفطي واعتماد اقتصاد البلد بصورة شبه كاملة عليه.

3- **الامكانيات المتوفرة**

- **الامكانيات البشرية**

أ- يتوفر في الكلية أكثر من 50 تدريسي من حملة الماجستير والدكتوراه يغطون معظم التخصصات وبإمكانهم تقديم الخدمات الاستشارية في مجال الصناعة النفطية بشقيها تكرير وتصفية النفط والصناعة الاستخراجية اضافة الى الصناعة البتروكيمياوية والسيطرة على المنظومات الصناعية المختلفة اضافة الى معالجة الملوثات الناتجة عن الصناعة النفطية وغيرها من الصناعات.

ب- يتوفر لدى الكلية مهندسين في تخصصات مختلفة بإمكانهم اجراء الفحوصات المختبرية المطلوبة.

- **الامكانيات المختبرية**

تتوفر في الكلية ٢٥ مختبرا متنوعا مجهزة بأحدث الاجهزة التي يمكن استخدامها في اجراء الفحوصات وتدريب الكوادر الهندسية للقطاعات الصناعية المختلفة الموجودة في المحافظة وانجاز الدراسات والبحوث التي تلبي حاجة القطاعين العام والخاص، هذا بالإضافة لتوفر مختبر للبحوث والدراسات. ويمكن تقديم الخدمات الاستشارية بما يمكن من تأهيل وحدات هذه الشركات اضافة الى اقامة الدورات التدريبية لكوادرها. ويمكن كذلك انجاز التحاليل

والفحوصات اللازمة لإنجاز البحوث والدراسات للقطاعات النفطية والصناعية المختلفة الموجودة في المحافظة، وكذلك اجراء الفحوصات المختبرية لطلبة الدراسات العليا.

النظام الدراسي في كلية هندسة العمليات النفطية: مسار بولونيا Bolonga Process

عملية متعددة الاهداف تعنى بوضع إطار يجعل المؤهلات في التعليم العالي في شهاداتها والمعلومات المتوفرة فيها وتيسر مسار المقارنة في الدرجات الجامعية في دول الاتحاد الأوربي وتمكن من تبني معايير متماثلة في الجودة وتساعد التعليم العالي في توظيف الطالب والمنافسة العالمية.

كما يهدف هذا المسار الى:

أ .تحسين الشفافية التعليمية

ب .ترصين سمعة الجامعات والنظام التعليمي العراق دوليا

ج .تحسين جودة التعليم

د .تقليص الفجوة بين قطاع التعليم وسوق العمل

ه .استخدام ادوات ذات شفافية متعددة الابعاد

و .تصميم مناهج جديدة تلبي احتياجات سوق العمل وتعزز فرص الحصول على عمل للخريجين

ز .جعل التعليم ممتعا وعمليا للطالب لكي يستمتع بمسار التعليم والتعلم من خلال العمل الجماعي

ط .تسهيل عملية انتقال الطلبة بين الجامعات والبلدان التي تتبنى مسار بولونيا

ي .تبني نظام لقراءة الدرجات ومقارنتها ومواءمتها وايجاد فضاء يجعل معايير الدرجات الاكاديمية ومعايير الجودة أكثر قابلية للمقارنة والتطابق مع متطلبات سوق العمل والجامعات العالمية.

نظام الوحدات European Credit Transfer and Acculmulation System (ECTS)

وهو نظام اوربي تراكمي لتحويل الوحدات التي جمعها الطالب ويعتبر وسيلة معيارية لمقارنة الاعتمادات الاكاديمية، اي" حجم التعلم بناء على مخرجات التعلم المحددة وعبء العمل المرتبط بها للتعليم العالي، يمثل نظام الوحدات هذا اساس مسار بولونيا اذ يقاس جهد الطالب بالوحدات ولكل مادة دراسية او مكون تعليمي عدد وحدات تعادل العبء الدراسي المطلوب لاجتيازها.

مخرجات التعلم: Learning outcomes

تتكون من مجموع المعارف والمهارات والكفاءات المراد ان يحصل عليها الطالب بعد انتهاء كل فصل دراسي بنجاح او انتهاء البرنامج الدراسي ويجب ان تحدد مخرجات التعلم لكل مادة وفصل دراسي بالشكل الذي يصب في تحقيق اهداف البرنامج الدراسي.

العبء الدراسي للطالب Student Work Load, SWL

يسير الى الوقت الذي يستغرقه الطالب للتعلم في كل مقرر متضمنا جميع الانشطة والواجبات التي يحققها الطالب داخل القاعة الدراسية او خارجها.

الفصل الدراسي Semester عدد من الاسابيع الدراسية التي يقضيها الطالب في تعلم مواد دراسية لتحقيق مخرجات تعلم معينة.

المواد الممهدة :هي المواد التي يجب على الطالب استكمال متطلباتها قبل التسجيل على المواد المكملة لها في فصل /فصول سابقة.

المواد المكملة :هي المواد التي لا يحق للطالب التسجيل عليها اذ لم يكن قد استوفى متطلبات المادة/المواد الممهدة لها في فصل/فصول سابقة.

التقييم التكويني: formative assessments هو نمط من التقييم يحدد نقاط القوة والضعف في اداء الطالب خلال الفصل الدراسي ويحدد مدى تقدم الطالب نحو تحقيق مخرجات التعلم .يتكون التقييم التكويني من مهام وواجبات يحددها استاذ المادة وتقر من قبل مجلس الكلية.

التقييم التلخيصي: Summative assessment وهو نمط من التقييم يتم في منتصف الفصل الدراسي ونهايته/ وهو يقيم منجزات الطالب ويتأكد من ان الطالب قد حقق فعلا مخرجات التعلم ويتم من خلال الاختبارات.

إطار المؤهلات الوطني: National Qualifications Framework هو هيكل رسمي يستخدم فيه وصف لمخرجات التعلم حسب مستويات الدراسة، وهو يحدد ما يتوقع ان يعرفه حامل الشهادة ويفهمه ويكون قادرا على القيام به.

ملحق شهادة التخرج Diploma Supplement تعطى للطالب بعد دراسته وفق مسار بولونيا وتخرجه وحصوله على شهادة التخصص وبعد تجميعه عدد الوحدات الاوربية ECTS المطلوبة .ويحوي ملحق الشهادة على جميع المعلومات الخاصة بنظام التعليم في العراق والبرنامج الدراسي ومخرجات التعلم والمواد الدراسية والدرجات التي تحصل عليها الطالب لكل المواد الدراسية مع وحداتها والمعدل العام التراكمي CGPA وكيفية حسابه.

معدل الفصل الدراسي Grade Point Average, GPA يمثل معدل الطالب لفصل دراسي واحد ويحسب بجمع ناتج ضرب درجة كل مادة دراسية بوزنها من عدد الوحدات ECTS ثم يقسم الناتج على عدد الوحدات الفصل الدراسي.

معدل التخرج: Cumulative Grade Point Average, CGPA يمثل المعدل التراكمي للطالب عند انهائه البرنامج الدراسي في تخصص معين، ويحسب بجمع ناتج ضرب درجة كل مادة دراسية بوزنها من عدد الوحدات لكل المستويات الدراسية، ثم يقسم الناتج على عدد الوحدات المطلوبة لكامل البرنامج الدراسي

القبول والتسجيل في البرنامج الدراسي

1- تعتمد شروط القبول في الجامعات العراقية المقرة من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.
2- تكون عملية تسجيل الطلبة الجدد في الكلية على البرنامج الدراسي خلال مدة 10 ايام عمل من اعلان نتائج القبول والقنوات كافة.
3- يعد الطالب مؤجلا للفصلين الدراسيين في حاله تسجيله في الكلية المرشح اليه بملا لا يتجاوز شهر واحد من انتهاء المدة المحددة في الفقرة 2.
4- يعد الطالب راسبا في الفصلين الدراسيين في حال تسجيله بعد مرور أكثر من شهر من انتهاء المدة المحددة في الفقرة 2.
5- يعد الطالب الجديد الذي أكمل اجراءات التسجيل على البرنامج الدراسي في المستوى الاول ضمن التوقيت الموضح في الفقرة 2 مسجلا على المواد الدراسية كافة للفصل الدراسي الاول والمقرة من قبل القسم العلمي.
6- على الطالب المستمر بالدراسة التسجيل على المواد الدراسية المقرة من قبل القسم العلمي بمدة لا تتجاوز 7أيام قبل بدء الفصل الدراسي مع مراعاة ضرورة تسجيله على المواد الدراسية المطالب بها من فصول دراسية سابقة وبما لا يتجاوز 30 وحدة للفصل الدراسي.
7- تتولى الاقسام العلمية في الكلية تكليف عدد من المشرفين العلميين بما يتناسب مع اعداد الطلبة بهدف ارشادهم وتوجيههم حول التسجيل والمواد الدراسية.
8- يحق للطالب الانسحاب من مادة دراسية واحدة فقط بعد موافقة المرشد العلمي وخلال مدة لا تتعدى اسبوعين من بدء الفصل الدراسي.
9- لا يمكن التسجيل على مادة مكملة في البرنامج التعليمي في الفصل الدراسي إذا لم يكن الطالب قد اجتاز المادة الممهدة لها او يكون قد أكمل جميع المتطلبات الخاصة بالمادة الممهدة في فصل دراسي سابق من حيث الحضور والتقييم التكويني ومشاركته بالامتحان النهائي.
10- يعد الطالب راسبا بالغياب للفصل الدراسي في حال عدم تسجيله على البرنامج الدراسي خلال مدة التسجيل المحددة بالفقرة 2 اعلاه.
11- تنتهي علاقة الطالب ويرقن قيده في حال عدم تسجيله على المواد الدراسية الأربعة فصول دراسية متتالية بدون عذر مشروع.
12- تكون الكليات مسؤولة عن تنفيذ ادارة تسجيل الطلبة ومتابعة موقفهم الدراسي عن طريق برنامج الكتروني.

الاقسام العلمية

قسم هندسة تكرير النفط والغاز

تأسس قسم هندسة تكرير النفط والغاز في العام 2010 م – 1431هـ ليكون من أبرز الاقسام في الكليات ذات التخصص النفطي على صعيد البلد والذي يختص بمعالجة وتكرير المنتجات النفطية بعد استخراجها من باطن الأرض وكذلك الصناعات البتروكيمياوية وباشر القسم اعماله العلمية بقبول ما يقارب 52 طالب وطالبة وقد تخرج منه عشر دورات متتالية. تم تغيير اسم القسم من هندسة العمليات النفطية الى هندسة تكرير النفط والغاز واعتبارا من العام الدراسي 2018-2019 بعد اجراء تعديلات على المناهج الدراسية وجعلها تخدم بصورة مباشرة قطاع تصفية النفط الخام وتحسين جودة المنتجات النفطية. تم استحداث دراسة الماجستير في قسم هندسة تكرير النفط والغاز واعتبارا من العام الدراسي 2024-2025. هذا وقد حصد قسم هندسة تكرير النفط والغاز المركز الأول ضمن الأقسام المناظرة في التصنيف الوطني للأقسام المناظرة على مستوى البلد.

المنهاج الدراسي

University of Tikrit
Bachelor's level (First cycle) - Bachelor degree in Petroleum and Gas Refining Eng.
Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25hr
Program Curriculum (2023 - 2024)

جامعة تكريت
مستوى البكالوريوس (الدورة الأولى) - بكالوريوس في هندسة تكرير النفط والغاز
أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة اوربية - كل وحدة اوربية = ٢٥ ساعة
المنهاج الدراسي للعام ٢٠٢٣-٢٠٢٤

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w) CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
UGI	One	1	PGR111	Principles of process engineering I	مبادئ هندسة العمليات ١	English	4				2		3	87	88	175	7.00	C	
		2	PGR112	Analytical chemistry	الكيمياء التحليلية	English	2		2				3	59	66	125	5.00	S	
		3	PGR113	Mathematics I	رياضيات ١	English	2				2		3	59	91	150	6.00	B	
		4	UOT003	Computer	الحاسوب	English	1		2				3	45	30	75	3.00	B	
		5	PGR115	Engineering mechanics and strength of m	الميكانيك الهندسي ومقاومة المواد	English	2				2		3	59	41	100	4.00	B	
		6	PGR116	Engineering drawing	الرسم الهندسي	English	1			2			3	45	30	75	3.00	B	
		7	UOT002	English Language I	اللغة الإنكليزية ١	English	1				1		3	31	19	50	2.00	B	
						Total	13	0	4	2	7	0	21	385	365	750	30.00		
	Two	1	PGR121	Principles of process engineering II	مبادئ هندسة العمليات ١١	English	4				2		3	87	88	175	7.00	C	PGR111
		2	PGR122	Organic chemistry	الكيمياء العضوية	English	2		2				3	59	66	125	5.00	S	
		3	PGR123	Mathematics II	رياضيات ١١	English	2				2		3	59	91	150	6.00	B	PGR113
		4	PGR124	Introduction to petroleum technology	مقدمة الى تكنولوجيا النفط	English	4						3	59	91	150	6.00	C	
		5	UOT004	Democracy and Human rights	الديمقراطية وحقوق الانسان	Arabic	2						3	31	19	50	2.00	B	
		6	PGR126	Workshops	ورش	English				2			3	31	19	50	2.00	B	
		7	UOT001	Arabic language	اللغة العربية	Arabic	2						3	31	19	50	2.00	B	
						Total	16	0	2	2	4	0	21	357	393	750	30.00		

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w) CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
UGII	Three	1	PGR211	Engineering mathematics I	الرياضيات الهندسية ١	English	2				2		3	59	66	125	5.00	B	PGR123
		2	PGR212	Fluid flow I	جريان الموائع ١	English	2				2		3	59	66	125	5.00	C	
		3	PGR213	Thermodynamic I	ديناميك الحرارة ١	English	2				2		3	59	66	125	5.00	C	PGR121
		4	PGR214	Computer II	حاسوب ١١	English	2				1		3	45	30	75	3.00	S	
		5	PGR215	Petroleum chemistry	كيمياء النفط	English	2		2				3	59	91	150	6.00	C	PGR124
		6	PGR216	Material engineering and Corrosion	هندسة المواد والتآكل	English	2				1		3	45	55	100	4.00	B	
		7	UOT021	English Language II	اللغة الإنكليزية ٢	English	1				1		3	31	19	50	2.00	B	
						Total	13	0	2	0	9	0	21	357	393	750	30.00		
	Four	1	PGR221	Engineering mathematics II	الرياضيات الهندسية ١١	English	2				2		3	59	66	125	5.00	B	PGR211
		2	PGR222	Fluid flow II	جريان الموائع ١١	English	2		2		2		3	87	63	150	6.00	C	PGR212
		3	PGR223	Thermodynamic II	ديناميك الحرارة ١١	English	2				2		3	59	66	125	5.00	C	PGR213
		4	UOT005	The Crimes of AlBaath Regime	جرائم نظام البعث	Arabic	2						3	31	19	50	2.00	S	
		5	PGR225	Properties of petroleum & products	خواص النفط ومنتجاته	English	2		2		1		3	73	77	150	6.00	C	PGR215
		6	PGR226	Arabic language II	اللغة العربية ١١	English	2						3	31	19	50	2.00	B	
		7	PGR227	Electrical Technology	تكنولوجيا الكهرباء	English	2		2				3	59	41	100	4.00	B	
						Total	14	0	6	0	7	0	21	399	351	750	30.00		

مختبرات قسم هندسة تكرير النفط والغاز

أولاً: مختبر الكيمياء العضوية

المقررات العلمية التي يغطيها المختبر:

ويتم فيه دراسة بعض الخواص الفيزياوية للمركبات العضوية من خلال تجارب درجة الغليان والانصهار والبلورة والتسامي وتجارب التقطير البسيط والتجزيئي وفحص الكحولات والتعرف على كيفية تحضير بعض المركبات العضوية بالإضافة إلى الاستخلاص وتقطير المذيبات.

ثانياً: مختبر الحاسبات

المقررات العلمية التي يغطيها المختبر:

التعرف على المبادئ الاساسية للحاسبة ومعدات الحاسوب المستخدمة للإدخال والاخراج والمكونات المادية لها وانظمة التشغيل كنظام الويندوز مع بعض البرامج التطبيقية كمجموعة الاوفيس واستخدام شبكة الانترنت وتبادل الرسائل الالكترونية وتدريب الطلبة على لغة البرمجة (ماتلاب) والمبادئ الاساسية لهذه اللغة وتطبيقاتها.

ثالثاً: قاعة الرسم الهندسي

المقررات العلمية التي يغطيها المرسم:

تعليم وتعريف الطالب ادوات الرسم وانواع الخطوط في الرسم الهندسي وتعليمه بالمبادئ الاساسية للرسم الهندسي ورسم الاجزاء وتجميعها بطريقة المساقط.

رابعاً: مختبر خواص النفط

المقررات العلمية التي يغطيها المختبر:

تجري فيه تجارب التقطير البخاري للمقاطع الخفيفة والنفط الخام وقياس اللزوجة وقياس درجة اللون وقياس نقطة الوميض وقياس نقطة الانسكاب وقياس الكثافة وقياس درجة الحامضية وقياس محتوى الكبريت للمقاطع الخفيفة والثقيلة وقياس الكثافة.

خامساً: مختبر الكيمياء التحليلية

المقررات العلمية التي يغطيها المختبر:

تجري فيه تجارب تحضير المحاليل الكيميائية وتجارب التحليل النوعي والحجمي والوزني واللوني والآلي.

سادساً: مختبر الكيمياء الفيزياوية

المقررات العلمية التي يغطيها المختبر:

تجري فيه تجارب تعيين الكثافة المطلقة والنسبية وتعيين الشد السطحي ومعامل الانكسار وتجارب حرارة التعادل وحرارة المحلول مع الذوبانية وايجاد منحني الذوبانية وحساب الوزن الجزيئي بطريقة الارتفاع.

سابعاً: مختبر جريان الموائع

المقررات العلمية التي يغطيها المختبر:

تجري فيه تجارب معايرة جهاز الروتوميتر وتحقيق معادلة برنولي وتجارب معايرة انبوب فنجوري وتجربة ضربة البثق مع تجارب حساب خسائر الاحتكاك.

ثامناً: مختبر الوحدات الصناعية

المقررات العلمية التي يغطيها المختبر:

تجري فيه دراسة ميكانيكية الموائع للأعمدة المحشوة وتجارب التحليل المنخلي وتجربة المرشح ذو الاسطوانة الدوارة وتجربة الترسيب واسالة الصلب بالغاز وتجارب الامتصاص والترشيح بالاسطوانة الدوارة.

تاسعاً: مختبر التحليل العددي

المقررات العلمية التي يغطيها المختبر:

التعرف على برنامجي الاكسل والماتلاب ومن ثم التعامل مع البرامج في رسم الدوال وايجاد الجذور والتعامل مع المصفوفات وحل المعادلات الجبرية والمعادلات التفاضلية وحل التكامل وايجاد النهايات العظمى والصغرى وايجاد القيم المثلى.

عاشراً: مختبر السيطرة على العمليات النفطية

المقررات العلمية التي يغطيها المختبر:

اجراء التجارب العملية لمفردات مادة السيطرة على العمليات من خلال اجراء تجارب الانظمة المفتوحة والمغلقة ودراسة السلوك الديناميكي وحساب ثابت الزمن عملياً والتعامل مع المسيطرات التقليدية والحديثة.

الحادي عشر: مختبر تكرير النفط

المقررات العلمية التي يغطيها المختبر:

اجراء التجارب العملية لمفردات مادة تكرير النفط من خلال اجراء تجارب لعمليات التقطير للمنتجات النفطية وعمليات كسر الاستحلاب وازالة الاملاح من النفط الخام وعمليات ازالة مركبات الكبريت والنتروجين من المنتجات النفطية المختلفة.

مختبرات قسم هندسة تكرير النفط والغاز في صور

قسم سيطرة المنظومات النفطية:

تأسس قسم هندسة سيطرة المنظومات النفطية سنة 2010 م – 1431 هـ ويختص بعمليات السيطرة المركزية وإدارة المنشآت النفطية وباشر القسم اعماله العلمية بقبول ما يقارب 56 طالب وطالبة وقد تخرج منه عشر دورات متتالية. تم تغيير اسم القسم من هندسة السيطرة والحاسبات الى هندسة سيطرة المنظومات النفطية عام 2016 بعد اجراء تعديلات على المناهج الدراسية وجعلها تخدم بصورة مباشرة قطاع الصناعة النفطية. هذا وقد حصد قسم هندسة سيطرة المنظومات النفطية المركز الأول ضمن الأقسام المناظرة في التصنيف الوطني للأقسام المناظرة على مستوى البلد. وقد أكمل قسم هندسة سيطرة المنظومات النفطية دراسة استحداث ماجستير في علوم هندسة سيطرة المنظومات النفطية وتم ارسالها الى الجهات المختصة لغرض اكمال متطلبات الاستحداث.

كما تم افتتاح الدراسة المسائية في الكلية للقسمين اعتبارا من العام الدراسي 2019-2020.

مختبرات قسم هندسة سيطرة المنظومات النفطية

أولاً: قاعة الرسم الهندسي

المقررات العلمية التي يغطيها المرسم:

تعليم وتعريف الطالب ادوات الرسم وانواع الخطوط في الرسم الهندسي وتعليمه بالمبادئ الاساسية للرسم الهندسي ورسم الاجزاء وتجميعها بطريقة المساقط.

ثانياً: مختبر اسس الهندسة الكهربائية

المقررات العلمية التي يغطيها المختبر:

تجري فيه تجارب ربط المقاومات، المتسعات، الملفات، قانون اوم، قانون ثفنن، قانون حساب التيارات للفروع، قانون كيرشهوف.

ثالثاً: مختبر اساسيات هندسة الحاسبات

المقررات العلمية التي يغطيها المختبر:

جمل الادخال والاخراج، الثوابت، المتغيرات، الجمل الشرطية، الحلقات، المصفوفات، المؤشرات، تصميم البرامج بلغة C++

رابعاً: مختبر الميكانيك الهندسي

المقررات العلمية التي يغطيها المختبر:

مقاومة المواد، حساب الاوزان، البكرات، قوانين نيوتن، قانون باسكال.

خامساً : مختبر التقنية الرقمية

المقررات العلمية التي يغطيها المختبر:

انواع البوابات، دوائر الجمع، دوائر الطرح، العدادات وانواعها.

سادساً: مختبر الالكترونيك

المقررات العلمية التي يغطيها المختبر:

الدايودات، زنر دايودات، الترانزستور نوع الثنائي، ترانزستور تحت تأثير المجال، المكبرات وانواعها, الفلاتر وانواعها، الاستجابة الترددية.

سابعاً : مختبر السيطرة

المقررات العلمية التي يغطيها المختبر:

فحص انظمة الدرجة، الانظمة الدرجة الثانية، اختزال مخطط الكتلي بواسطة الماتلاب، حل طريق الوكلوكس باستخدام الماتلاب، الاستجابة الترددية بطريقة نايكوست باستخدام الماتلاب، الاستجابة الترددية بطريق بود بلوت باستخدام الماتلاب، تجارب على المتحكم الدقيق.

ثامناً : مختبر البرمجة الكيانية oop

المقررات العلمية التي يغطيها المختبر:

الصنوف وانواعها، مفهوم الكيان، الصنوف والكيانات، الاعلان عن الصنوف، الخاص والعام، دوال البناء والهدم، تنفيذ الدوال، الدوال الصديقة، دوال الاعضاء الساكنة، عوامل التطابق، الوراثة، تعدد الاشكال.

تاسعاً: مختبر معالجات دقيقة متقدمة نوع 8086

المقررات العلمية التي يغطيها المختبر:

برمجة المعالج بلغة الأسمبلي برنامج الازاحة، برنامج الذاكرة الاساسية ومعالجة الجمل، السيطرة على المراتب ومسح الشاشة وتلوين الكتابة، انتاج الصوت، نقل البيانات بشكل توازي او توالي PCI/ISA،الاتصالات البينية.

عاشراً: مختبر الكترونيك القدرة

المقررات العلمية التي يغطيها المختبر:

اجراء تجارب في مجال دراسة كافة خواص اجزاء الكترونيك القدرة من ثايريستور وترانسيستور القدرة ولترياك وألدياك وكذلك الدوائر المرتبطة بهذه الاجزاء من تغير الترددات ودوائر التداخل وكذلك دوائر المقومات ذات القدرة العالية.

احد عشر: مختبر المتحكمات الدقيقية

المقررات العلمية التي يغطيها المختبر:

تجربة تدوير اتجاهين وتوقيف محرك الخطوي، تجربة تدوير باتجاهين وتوقيف المحرك الالي، تجربة عداد ذو مرتبة ومرتبتين وثلاثة مراتب واربعة مراتب، تجربة الحاسبة الإلكترونية باستخدام شاشة السائلية، تجربة تحريك محتويات الشاشة الى الجهتين بنظام الازاحة، استخدام تقنية اللمس على الشاشات المبرمجة للمتحكم الدقيق

اثني عشر: مختبر PLC

المقررات العلمية التي يغطيها المختبر

تحويل دوائر ال Relay المنطقية الى انظمة PLC مستندة على دوائر السلم المنطقي، تصميم وتمثيل المعالجات المتسلسلة باستخدام الموقتات والعدادات، تصميم وتنفيذ انظمة PLC بالاعتماد على نظم السيطرة للأنظمة الغازية.

مختبرات قسم هندسة سيطرة المنظومات النفطية في صور

مؤهلات اعضاء هيئة التدريس.

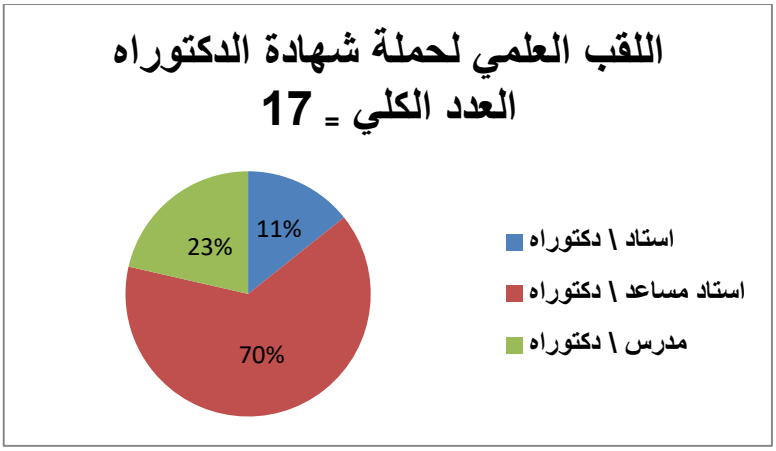
تضم الكلية عدد من التدريسيين بمستوى علمي عالي ومن حملة شهادة الدكتوراه و الماجستير من جامعات عالمية بريطانية، أمريكية، روسية وماليزية وكذلك من الجامعات العراقية وباختصاصات مختلفة في مجال هندسة النفط، الهندسة الكيمياوية ، هندسة الكهرباء، الهندسة الميكانيكية، علوم الكيمياء، و علوم الحاسوب. وتتألف هيئة التدريس في الكلية من تدريسيين بألقاب علمية من أستاذ وأستاذ مساعد ومدرس ومساعد مدرس مؤهلين لأداء العمل الأكاديمي ومهنة التدريس بشكل ممتاز.

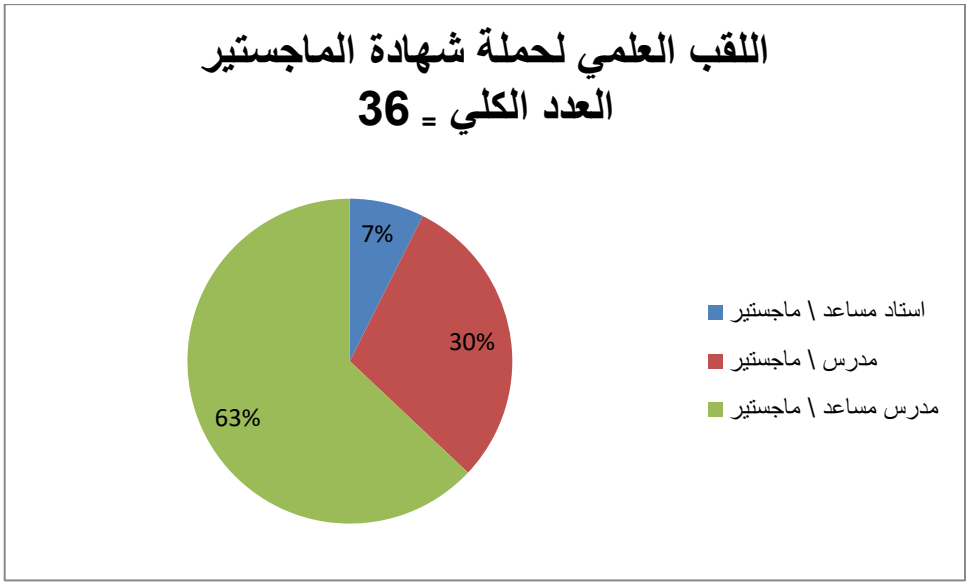
جدول 1 الكادر التدريسي لقسم هندسة تكرير النفط والغاز

ت	أسم التدريسي	اللقب العلمي	الشهادة	الاختصاص العام	الاختصاص الدقيق
1	أ.د. مزهر مهدي إبراهيم	أستاذ	دكتوراه	هندسة نفط	حفر الابار
2	أ.م.د. غسان حمد عبد الله	أستاذ مساعد	دكتوراه	هندسة كيمياوية	مفاعلات
3	أ.م.د. رافع جمال يعقوب	أستاذ مساعد	دكتوراه	هندسة كيمياوية	وحدات صناعية/ ظواهر سطوح
4	أ.م.د. مؤيد عبد شهاب	أستاذ مساعد	دكتوراه	هندسة كيمياوية	عمليات فصل
5	أ.م.د. عمر ياسين ضايع	استاذ مساعد	دكتوراه	الكيمياء الصناعية	النفط, هندسة البوليمرات والبتروكيمياويات
6	أ.م.د. مها إبراهيم صالح	استاذ مساعد	دكتوراه	هندسة كيمياوية	عمليات تصنيع/تكنلوجيا الدقائق
7	أ.م. عامر طلال نواف	استاذ مساعد	دكتوراه	هندسة كيمياوية	مفاعلات
8	م.د. غسان حسن عبد الرزاق	مدرس	دكتوراه	هندسة كيمياوية	مفاعلات
9	م.د. رشا خالد احمد	مدرس	دكتوراه	هندسة كيمياوية	هندسة كيمياوية
10	م.د. فرح قحطان خلف	مدرس	دكتوراه	هندسة كيمياوية	هندسة كيمياوية
11	م. ميسون أنور عبد الله	مدرس	ماجستير	هندسة كيمياوية	
12	م.د. قحطان عدنان محمود	مدرس	ماجستير	هندسة كيمياوية	تكرير النفط
13	م. حمد خضير محمد	مدرس	ماجستير	هندسة كيمياوية	هندسة كيمياوية
14	م. هبة علاء عبد الكريم	مدرس	ماجستير	هندسة كيمياوية	وحدات صناعية
15	م.م. لؤي احمد خميس	مدرس مساعد	ماجستير	هندسة نفط	هندسة نفط
16	م.م. يوسف صالح عيسى	مدرس مساعد	ماجستير	هندسة كيمياوية	تلوث نفطي
17	م. جاسم ابراهيم حمادي	مدرس	ماجستير	هندسة كيمياوية	عمليات نفطية
18	م.م. علي محمد حسين	مدرس مساعد	ماجستير	هندسة ميكانيكية	حراريات
19	م.م. قتيبة حميد محمد	مدرس مساعد	ماجستير	علوم تربوية ونفسية	علوم تربوية ونفسية
20	م.م. وسام حاضر ظاهر	مدرس مساعد	ماجستير	ادارة واقتصاد	أدارة واقتصاد
21	م.م. سندس حسين يوسف	مدرس مساعد	ماجستير	هندسة كيمياوية	مفاعلات
22	م.م. بيداء محمود علي	مدرس مساعد	ماجستير	علوم الكيمياء	كيمياء النانو
23	م.م. احمد محمود شهاب	مدرس مساعد	ماجستير	أداب ترجمة	ترجمة

جدول 2 الكادر التدريسي لقسم هندسة سيطرة المنظومات النفطية

ت	الاسم الثلاثي	اللقب العلمي	الشهادة	التخصص العام	التخصص الدقيق
1	ا.م.د. محمد شويش احمد	استاذ مساعد	دكتوراه	هندسة حاسبات	شبكات
2	أ.م.د. عمر عاصي حسين	أستاذ مساعد	دكتوراه	هندسة ميكانيك	حراريات
3	أ.د. زياد حسين صالح	استاذ	دكتوراه	هندسة كهرباء	سيطرة وحاسبات
4	ا.م.د. فراس ليث خليل	استاذ مساعد	دكتوراه	هندسة حاسبات	حاسبات
5	أ.م.د تحسين طه عثمان	أستاذ مساعد	دكتوراه	هندسة ميكانيك	هندسة هياكل
6	ا.م.د. ثامر حسن عطية	أستاذ مساعد	دكتوراه	هندسة كهرباء	هندسة السيطرة
7	م.د. قتيبة عبدالله حسن	مدرس	دكتوراه	هندسة حاسبات	حاسبات
8	م. حميد علي محمد	مدرس	ماجستير	هندسة كهرباء	سيطرة
9	نوال صالح مهدي	مدرس	ماجستير	لغة عربية	لغة عربية
10	ا.م. مقداد حامد رجب	أستاذ مساعد	ماجستير	هندسة ميكانيك	تطبيقية
11	م.م. ياسين خضر ياسين	مدرس مساعد	ماجستير	هندسة حاسبات	شبكات
12	م. علاء خضير عباس	مدرس	ماجستير	علوم حاسبات	ذكاء اصطناعي
13	م.م. محمد رشيد صبحي	مدرس مساعد	ماجستير	علوم حاسبات	امنية شبكات
14	م.م. جواد حميد علي	مدرس مساعد	ماجستير	هندسة كهرباء	سيطرة
15	م. عامر طايس سعيد	مدرس	ماجستير	هندسة كهرباء	اتصالات
16	م. احمد محمد سناء	مدرس	ماجستير	هندسة كهرباء	الكترونيك
17	م.م. علي ياسين علي	مدرس مساعد	ماجستير	هندسة كهرباء	اتصالات ضوئية
18	م. موسى عبدالله حميد	مدرس	ماجستير	علوم حاسبات	شبكات اتصالات
19	م.م. زيد رعد صابر	مدرس مساعد	ماجستير	هندسة حاسبات	حاسبات
20	م.م. محمد خالص محيسن	مدرس مساعد	ماجستير	هندسة كهرباء	اتصالات ضوئية لاسلكية
21	م.م.علي حسان محمود	مدرس مساعد	ماجستير	هندسة سيطرة وحاسبات	سيطرة
22	م.م. أسماء محاسن	مدرس مساعد	ماجستير	هندسة ميكانيكية	ميكانيك القوى
23	محمد حميد إبراهيم	مدرس مساعد	ماجستير	هندسة كهربائية	هندسة كهربائية
24	وليد محمود عبدالله	مدرس مساعد	ماجستير	هندسة كهربائية	هندسة كهربائية
25	م.م. صفا خلف عطية	مدرس مساعد	ماجستير	هندسة كيمياوية	سيطرة عمليات
26	ولاء الدين مزهر شاهر	مدرس مساعد	ماجستير	هندسة كهربائية	هندسة كهربائية
27	عدنان رشيد عواد	مدرس مساعد	ماجستير	هندسة كهربائية	هندسة كهربائية
28	عبدالفتاح حسن سلطان	مدرس مساعد	ماجستير	إدارة واقتصاد	إدارة واقتصاد
29	عامر بشير راكان	مدرس مساعد	ماجستير	هندسة سيطرة	هندسة سيطرة
30	طه عادل طاهر	مدرس مساعد	ماجستير	هندسة سيطرة	هندسة سيطرة


اللقب العلمي لحملة شهادة الدكتوراه
العدد الكلي = 17
11%
23%
70%
استاد \ دكتوراه
استاد مساعد \ دكتوراه
مدرس \ دكتوراه


اللقب العلمي لحملة شهادة الماجستير
العدد الكلي = 36
7%
30%
63%
استاد مساعد \ ماجستير
مدرس \ ماجستير
مدرس مساعد \ ماجستير

القاعات الدراسية

تعليمات التدريب الصيفي

يقصد بالتدريب الصيفي لأغراض هذه التعليمات التطبيق العملي في ميادين العمل الفعلية في دوائر الدولة والقطاعات الاشتراكي والمختلط والخاص يمارسه الطالب لكي يعايش جانبا من الحياة العملية لاختصاصه العلمي.

تتولى الكليات المشمولة بالتدريب إدارة هذه العملية من خلال:

اولاً- وحدة التدريب والتعليم المستمر على مستوى الكلية يتولى إدارتها تدريسي ويعمل معه ملاك إداري مناسب لتنفيذ مهمات التدريب طيلة العام الدراسي وتتولى ما يأتي:

أ- إقرار الصيغ النهائية لمناهج التدريب المقدمة من الأقسام العلمية.

ب- اتخاذ ما يلزم لمفاتحة المواقع التدريبية لتوفير الفرص التدريبية فيها.

جـ- إصدار أوامر توزيع الطلبة وتنسيب المشرفين العلميين عليهم إلى مواقع تدريبهم.

د- الإشراف العام على لجان التدريب في الأقسام العلمية.

هـ- إعداد التقرير النهائي في الكلية.

ثانياً- تشكل لجنة التدريب في القسم العلمي برئاسة رئيس القسم المختص أو من ينوب عنه وتضم في عضويتها عدد من التدريسيين يتناسب مع عدد الطلبة المتدربين على أن لا يزيد عدد أعضاء اللجنة على خمس تدريسيين وتمارس اللجنة ما يأتي:

أ- تسمية المشرفين العلميين وإبلاغ وحدة التدريب في الكلية بذلك.

ب- حصر إعداد الطلبة المشمولين بالتدريب حسب المرحلة الدراسية.

جـ- تهيئة جداول تتضمن معلومات عن عدد الطلبة، الاختصاص، الموقع التدريبي المقترح، جهة التدريب لإرسالها إلى وحدة التدريب في الكلية في نهاية شهر كانون الأول من العام الدراسي.

د- الإشراف على سير عملية التدريب.

هـ- متابعة تنفيذ المنهج التدريبي الذي يقره القسم العلمي.

و- توحيد استمارات تقويم الطلبة المتدربين وإدخالها في سجلات خاصة بذلك.

اوقات التدريب الصيفي ومدته:

يتم التدريب في السنة الثالثة (الصف الثالث) لمدة (30) ثلاثين يوما خلال العطلة الصيفية.

تقويم التدريب الصيفي:

يتم تقويم التدريب كما يأتي:

اولاً- يتم تقويم التدريب الصيفي بموجب استمارة التدريب المعتمدة من الجامعة كما يأتي:

أ- التقويم الميداني (30%) ثلاثون من المئة للمشرف العلمي و(30%) ثلاثون من المئة للمشرف العملي.

ب- التقويم العلمي: (40%) أربعون من المئة عن التقرير الذي يقدمه الطالب المتدرب للجنة التدريب في القسم بعد المناقشة.

ثانياً- تكون درجة تقويم نجاح المتدرب لا تقل عن (50%) خمسين من المئة من مجموع درجاته.

ثالثاً- في حالة عدم حصول الطالب على درجة النجاح المطلوبة فلا يعتبر مستوفيا للتدريب ويعيده في السنة التالية وحسب التعليمات الإمتحانية.

مكان التدريب الصيفي:

يتم التوزيع الجغرافي للتدريب كما يأتي:

يعتمد مبدأ توزيع الطلبة جغرافيا حسب مناطق سكناهم كلما أمكن ذلك مع مراعاة ملائمة موقع التدريب مع الإختصاص وحسب الخطة التي يضعها القسم لهذا الغرض.

الاشراف على التدريب:

يتم الإشراف على التدريب وفق الضوابط الآتية:

اولاً- يقوم التدريسيون بمهمة الإشراف العلمي، وإذا دعت الحاجة يقوم الفنيون بهذه المهمة ممن لهم خبرة في مجال إختصاصهم تزيد على سنتين.

ثانياً- يجوز إحلال مشرف علمي بدلا من مشرف آخر خلال فترة التدريب.

ثالثاً- يمنح المشرف العلمي النفقات الفعلية للنقل في حالة عدم توفر وسائط نقل جماعية من الكلية أو الجامعة.

رابعاً- عند تجاوز غيابات الطالب نسبة (10%) عشر من المئة من فترة التدريب يعد راسبا بالتدريب ويتوجب إعادة التدريب.

خامساً- تقوم لجنة التدريب بتحديد عدد المواقع التدريبية التي يشرف عليها المشرف العلمي.

سادساً- تتحدد زيارات المشرف العلمي الميدانية بزيارة أسبوعية واحدة في الأقل.

سابعاً- تنظم الأقسام العلمية تقارير التدريب الصيفي للطلبة وترفع إلى وحدة التدريب في الكلية.

خدمة المجتمع

تعد خدمة المجتمع معيار الارتكاز للمؤسسة التعليمية الذي من خلاله يتفاعل اعضاء هيئة التدريس والموظفين والطلبة مع جميع مؤسسات المجتمع المحلي والوطني بهدف تطوير مهاراتهم الاقتصادية والثقافية والاجتماعية سعيا الى تحقيق التكامل بين المؤسسة التعليمية والمجتمع. تحرص كلية هندسة العمليات النفطية على وضع خطط معلنة وموثقة للخدمات المجتمعية من خلال انشطة مختلفة كالندوات والدورات وورش العمل والحلقات النقاشية اضافة الى عقد اتفاقيات تعاون مع المؤسسات الاخرى مثل شركة مصافي الشمال ومعهد التدريب النفطي لما لها من دور رئيسي في تطوير جانب الصناعات النفطية والبتروكيمياوية والتي تعد العصب الرئيسي لتمويل اقتصاد الدولة.

خطة التحسين لكلية هندسة العمليات النفطية للعام الدراسي 2024-2025

ت	الاهداف	المخرجات المطلوبة	مؤشرات القياس	مسؤولية التنفيذ
1	أنشاء بناية للمختبرات	-توفير متطلبات البحث العلمي والاعداد الهندسي للطلبة ككلية هندسية نفطية متخصصة	تحتاج الكلية الى بناية كاملة للمختبرات حسب المواصفات الهندسية الدولية وبسعة (20) فضاء لتلبية اجراء التجارب العلمية لأقسامها علماً ان التجارب في الوقت الراهن تجرى في فضاءات مصممة كقاعات دراسية بالأساس والتي تم تحويرها الى مختبرات وهي بواقع اربع مختبرات لكل قسم	-اعداد تصاميم هندسية بالبناية من قبل قسم المشاريع الهندسية وبالمواصفات المطلوبة من قبل الكلية -متابعة جهات التنفيذ من قبل عمادة الكلية والكادر المكلف بالمتابعة.
2	أنشاء بناية للأقسام	من اجل توفير مقاعد كافية للزخم الكبير الناتج عن القبول المركزي في الكلية، كون الكلية هندسية نفطية متخصصة ولا يوجد نظير لها ضمن الموقع الجغرافي لمحافظة صلاح الدين	توفير بناية اخرى مماثلة لبناية الاقسام الحالية سوف يوفر قاعات دراسية اضافية هذا بالإضافة الى حاجة الاقسام الى قاعتين للرسم الهندسي بواقع قاعة واحدة لكل قسم وذلك من اجل فض الاشتراك مع كلية الهندسة بالإضافة لإمكانية استحداث قسم هندسة النفط لأهميتها بالنسبة للموقع الجغرافي لمحافظة صلاح الدين.	-اعداد تصاميم هندسية بالبناية من قبل قسم المشاريع الهندسية وبالمواصفات المطلوبة من قبل الكلية -متابعة جهات التنفيذ من قبل عمادة الكلية والكادر المكلف بالمتابعة.
3	أنشاء بناية للورش الهندسية حيث يتم اخذ الورش الهندسية حاليا في كلية الهندسة	-رفع مهارة خريجين الكلية في مجال التقنيات الفنية والتي تشمل السلامة الصناعية واعمال السلامة الصناعية -رفع مهارة الطالب في مفهوم القياس وعمليات القياس -اعداد وتدريب الطالب على اعمال البرادة والنشر والتثقيب واعمال النجارة وصناعة النماذج واعمال اللحام ورفع كفاءة الطالب في عمليات اللحام واعطاءه نافذة على طرق اللحام المتقدمة وتعزيز مهارة الطالب في اعمال التشغيل الميكانيكي ومنها الخراطة	توفير بناية للورش الهندسية لإكمال متطلبات التأهيل لخريجي الكلية وتحقيق لأهدافها المعلنة.	-اعداد تصاميم هندسية بالبناية من قبل قسم المشاريع الهندسية وبالمواصفات المطلوبة من قبل الكلية -متابعة جهات التنفيذ من قبل عمادة الكلية والكادر المكلف بالمتابعة مع التعاون مع كلية الهندسة في الجامعة.
4	أنشاء بناية لمكتبة الكلية	تطوير متطلبات المناهج الدراسية والبحث العلمي	توفير بناية مكتبة الكلية ضرورة قصوى لإكمال متطلبات التأهيل لطلبة الدراسات الاولية والعليا والباحثين.	-اعداد تصاميم هندسية بالبناية من قبل قسم المشاريع الهندسية وبالمواصفات المطلوبة من قبل الكلية. -متابعة جهات التنفيذ من قبل الكادر المكلف من عمادة الكلية.

5	تطوير القدرات البحثية للكادر التدريسي في الكلية	-زيادة عدد البحوث ضمن التصنيفات العالمية -تعزيز البحوث التطبيقية للمساهمة في تطوير ومعالجة المشاكل في الصناعة النفطية -زيادة عدد الالقاب العلمية العليا للكوادر التدريسية -فتح دراسات عليا لتعزيز الاقسام العلمية في الكلية من الكوادر التدريسية المتخصصة -تعزيز عدد وفاعلية التقييم ومراجعة البحوث والاطاريح العلمية من قبل الكادر التدريسي للكلية	-مراجعة دورية للبحوث المطروحة ضمن الخطط السنوية والفصلية في الاقسام العلمية -تنفيذ ورش عمل دورية لتعزيز معرفة الباحث بالمواقع العلمية المطلوبة لتعزيز دوره البحثي -مناقشة دورية للبحوث التطبيقية التي تسهم بخدمة المجتمع - توفير الدعم المالي للإقسام العلمية لشراء اجهزة مختبرية تخصصية وتطوير وتحديث الاجهزة المختبرية الحالية	-اللجان العلمية -الكادر التدريسي في الكلية
6	تطوير المناهج الدراسية	-تحديث المناهج الدراسية بشكل دوري لمواكبة التطور العلمي في دول العالم -اعداد كوادر هندسية متخصصة ذات خلفية علمية قادرة على مواكبة التطور البحثي واكمال متطلبات الدراسات العليا وتوأمتها مع نظيراتها في دول الجوار والعالم. -الاسهام في تلبية حاجة السوق المحلية ومعالجة المشكال الصناعية خاصة المنشآت النفطية.	-مراجعة المناهج الدراسية بشكل دوري من قبل اللجان العلمية في الاقسام ومناقشتها ضمن مجالس الاقسام في الكلية. -وضع خطة دراسية من قبل الاقسام العلمية لتقييم الكفاءة العلمية لمخرجات تحديث المناهج.	-اللجان العلمية -الكادر التدريسي في الاقسام العلمية -مجلس الكلية
7	تطوير الكادر الهندسي في الكلية	-اعداد مهندسين ذوي كفاءة علمية تطبيقية في مجال الصناعة النفطية.	-اعداد ورش عمل وندوات ودورات تدريبية من قبل الكوادر التدريسية ذوي الكفاء العلمية والعملية للإسهام في تطوير الكوادر الهندسية في الكلية في معالجة المشاكل في الصناعات النفطية والبتروكيمياوية ومنظومات السيطرة في المنشأت النفطية. -عمل زيارات ميدانية للمراحل الدراسية المنتهية والكوادر الهندسية للمنشأت النفطية بشكل دوري للاطلاع بشكل عملي على المشاكل التقنية. -اعداد دورات تدريبية للأجهزة المختبرية المتخصصة والمتطورة والمقاييس والمستلزمات الضرورية المرتبطة بها للكوادر الهندسية مع توفير الدعم المالي لإنجاز هذه المتطلبات.	-الكادر التدريسي -رؤساء الاقسام -مجلس الكلية

8	استحداث مختبر للمكتب الاستشاري	خدمة المجتمع	تحتاج الكلية الى الانفتاح والتواصل مع المجتمع من خلال تقديم الحلول والاستشارات الهندسية في مجال الصناعة النفطية والصناعات البتروكيمياوية من أجل تعظيم مواردها المالية.	تشكيل لجان خاصة لأعداد دراسة متكاملة لاستحداث مختبر المكتب الاستشاري لهندسة العمليات النفطية.
9	فتح دراسات عليا (ماجستير)	تعزيز الكادر الهندسي في تخصص الكلية	تحتاج الأقسام العلمية الى كوادر تخصصية في مجال هندسة تكرير النفط والسيطرة على المعدات النفطية وذلك لإكمال برامجها التعليمية للخريجين ولتعزيز الكوادر الهندسة في تخصص الأقسام العلمية.	تشكيل لجان خاصة لأعداد دراسة متكاملة لفتح دراسات عليا في قسمة الكلية وفق ضوابط استحداث الدراسات العليا في الوزارة.
10	استحداث قسم هندسة النفط والطاقة	اكمال الهيكل التنظيمي للكلية من حيث الأقسام العلمية حيث تحتوي الكلية على قسمين فقط في مجال تكرير النفط وعمليات الغاز والسيطرة على معدات التشغيل في مصافي النفط	استحداث قسم هندسة النفط والطاقة يعتبر خطوة مهمة في تطوير الكلية حيث يوجد في المنطقة حقول نفطية بالإضافة الى إمكانية استثمار الطاقة والطاقة النظيفة.	تشكيل لجان خاصة لأعداد دراسة متكاملة لاستحداث قسم هندسة النفط والطاقة وفق ضوابط استحداث الأقسام العلمية.