



## الجامعة التكنولوجية

الدليل الإرشادي الشامل

قسم تكنولوجيا النفط

2019/2020





قسم تكنولوجيا النفط  
الجامعة التكنولوجية  
بغداد - شارع الصناعة  
[pt@uotechnology.edu.iq](mailto:pt@uotechnology.edu.iq)  
[www.uotechnology.edu.iq/petrol\\_tech](http://www.uotechnology.edu.iq/petrol_tech)



## كلمة السيد العميد

يعد قسم تكنولوجيا النفط من الاقسام الهندسية المميزة في إعداد مهندسي نفط قادرين على العمل في الشركات الاجنبية والمحلية وذلك بفضل تميز هذا القسم ببرامجه الأكاديمية المعدة وفقاً لأحدث الاتجاهات العالمية الحديثة والمعايير الدولية التي تغطي متطلبات (APET) ومتطلبات مهندسي النفط (SPE) وكذلك متطلبات سوق العمل وأبحاثه العلمية في حقل الاختصاص. ان هدفنا هو تلبية الاحتياجات للصناعة النفطية والتي تواكب التوجهات الوطنية والعالمية في تطوير مهارات العمل من خلال منصات البرامج الحديثة التي تستخدمها شركات النفط العالمية وكذلك برامج التدريب العملي والزيارات الميدانية الى حقول النفط ومهارات البحث العلمي.

يوفر القسم بيئة تعليمية وبحثية مشجعة ومجتمعات تعلم متنوعة ، تركز على التعلم النشط والفعال، بحيث يستطيع جميع الطلبة استكشاف المفاهيم العلمية الجديدة، وتنمية المهارات القيادية لديهم وصولاً بهؤلاء الطلبة إلى حد التمكن والإتقان لهذه المهارات. إن اهداف القسم هي اعداد مهندسين متخصصين في مجال هندسة النفط والغاز يمتلكون مهارات علمية متطورة. واخيرا إن قسم تكنولوجيا النفط في الجامعة التكنولوجية ببرامجها المطورة، وتقنيات التعليم الحديثة التي تمتلكها، هي المكان الأمثل لبيئة تعليمية متميزة في إعداد مهندسي نفط وغاز لهم القدرة على المنافسة للحصول على فرص عمل في الشركات النفطية العالمية والمحلية.

عميد الكلية  
أ.م.د. فاضل سرحان كاظم

## المحتويات

الصفحة	الموضوع
٤	نشأت القسم
٤	فرع هندسة النفط
٦	الرؤيا والرسالة والاهداف
٦	مجلس القسم
٧	رؤساء القسم
٨	هندسة النفط
١٠	الهيكل التنظيمي للقسم
١١	أعضاء الهيئة التدريسية
١٢	الخطة الدراسية
١٣	المنهج الدراسي الفصلي
١٤	بنية القسم
١٦	مختبرات القسم
٢١	شعب القسم
٢٢	وحدة بحوث النفط
٢٣	مكتبة القسم
٢٥	الدراسات العليا
٢٦	وحدة التأهيل والتوظيف
٢٧	التدريب الصيفي والسفرات العلمية
٢٧	النشاطات الرياضية
٢٨	محور خدمة المجتمع
٢٩	الطلبة الثلاثة الاوائل



## نشأت القسم

تأسس قسم تكنولوجيا النفط عام ٢٠١٠ ويختص بتكنولوجيا الاستكشاف والانتاج النفطي والبحث عن افضل الطرق الهندسية لدراسة خصائص المكامن النفطية وتقنيات حفر الابار النفطية بانواعها المختلفة ، حيث تتركز خصوصية القسم في اغناء الطلبة بالخبرات والقدرات الهندسية التطبيقية الممتدة الى طبيعة الجامعة التكنولوجية. يغطي المنهج الدراسي في القسم مواضيع هندسة النفط وتكنولوجيا الاستكشاف والحفر حيث يتضمن المنهاج مواضيع هندسيه مثل حفر ابار النفط والغاز ، هندسة المكامن ، هندسة الإنتاج، تقنية الغاز، والطرق الثانوية لاستخلاص النفط.

يتولى التدريس في القسم عدد من التدريسيين المؤهلين من حملة شهادة الدكتوراه والماجستير في أختصاص هندسة النفط واختصاصات سائدة أخرى وتخرج على يدهم المئات من المهندسين، خلال السنين الماضية سواءاً في الدراسات الأولية أو العليا، وهم اليوم يشغلون مناصب فنية وأكاديمية في العديد من دوائر الدولة ، والقطاع الخاص داخل وخارج العراق. كما سعى القسم بخطوات عملية الى تجسير العلاقات مع الشركات النفطية العالمية كشركة توتال، وشركة BP وشلمبرجر في المجالات المختلفة .



## فرع هندسة النفط

ويضم القسم فرعا هندسيا واحدا هو فرع هندسة النفط. ويهتم هذا الفرع الهندسي بتطبيق الاساسيات العلمية الحديثة في استكشاف وتطوير الحقول النفطية وتطوير قابليات الطلبة في مجالات عديدة منها : دراسة الخواص الاساسية للموائع والصخور وتحليل البيانات المختبرية والحقلية واستخدامها في حساب حجم الهيدروكربونات الموجودة في المكامن النفطي ودراسة انواع التجمعات النفطية وطرق الاستكشافات الجيولوجية والجيوفيزيائية.



وترتكز الاستراتيجية العلمية للقسم على خلق دور واضح من أجل تحقيق التنمية الاجتماعية والاقتصادية الشاملة لخدمة العلم وربط عمليات البحث العلمي والتعليم العالي مع الإنتاج وخدمة المجتمع عن طريق ابرام مذكرات تفاهم علمية واتفاقيات عديدة مع الجهات المختصة منها : مركز البحث والتطوير في وزارة النفط وشركة نفط الجنوب وشركة الحفر العراقية. وللقسم العديد من المؤتمرات والندوات والمحاضرات العلمية والثقافية فضلا عن المشاركة في دورات التعليم المستمر وتنظيم الزيارات العلمية المستمرة للطلبة الى المواقع النفطية المهمة في العراق لغرض تحقيق فائدة علمية لهم.



كادر قسم تكنولوجيا النفط للعام الدراسي ٢٠١٠/٢٠١١



## الرؤيا والرسالة والاهداف

### رؤية القسم

تكنولوجيا النفط الرافد الاساس في تطوير الانتاج والصناعات النفطية

### رسالة القسم

الارتقاء بالمفاهيم التعليمية النظرية والتطبيقية لخريجي تكنولوجيا النفط لمواكبة الثورة النفطية العالمية من خلال تطوير محاور البحث العلمي والدراسات العليا والوسائل التعليمية لتنمية قدرات الخريجين ومشاركتهم الفاعلة في بناء قطاع النفط والغاز في العراق

### اهداف القسم

- ١- اعداد مهندسين ملمين بالخبرات والمعرفة العلمية والهندسية ومؤهلين للعمل في مختلف مجالات صناعة النفط والغاز.
- ٢- دعم المسيرة التعليمية بما يتناسب مع معايير الاعتماد الدولية.
- ٣- تطوير قدرات الهيئة التدريسية وجذب الكفاءات المتميزة منها.
- ٤- تشجيع البحث العلمي الرصين والمبتكر وتوظيفه في سوق العمل.
- ٥- التعاون العلمي ووضع اتفاقيات شراكة مع الاقسام المناظرة ومراكز البحث العلمي المتقدمة في الداخل والخارج.
- ٦- التواصل مع المجتمع عن طريق اقامة دورات وندوات تعمق الوعي والثقافة لهذا الاختصاص.



**مجلس القسم**

يعتبر مجلس القسم الجهة العليا والرئيسية لاتخاذ القرارات والتوصيات التي تخص القسم ويتألف المجلس من السادة:

- ١- رئيس القسم - أ.م.د. فاضل سرحان كاظم
- ٢- معاون العلمي - أ.م.د. نجم عبد الكاظم الربيعي
- ٣- معاون الاداري - ا.م.د. رائد نعيم هوين
- ٤- رئيس فرع هندسة النفط - أ.م.د. فاضل سرحان كاظم
- ٥- مدير الوحدة البحثية - م. د. جهاد حسين عبد علي
- ٦- ممثل التدريسيين - أ.م.د. احمد عبد الله رمضان العاني
- ٧- مقرر القسم - م.د. فراس خليل اسماعيل - مؤيد محمد حسن عبد الله

**رؤساء القسم**

وتعاقب على رئاسة القسم مجموعة من الاساتذة الرواد اصحاب الاختصاص والخبرة نذكر منهم:

- ١- ا.م.د. خالد عجمي سكر (٢٠١٠-٢٠١٢)
- ٢- ا.د. محمد صالح الجواد (٢٠١٢ - ٢٠١٨)
- ٣- ا.د. عقيل شاكر العادلي (٢٠١٨ - ٢٠١٩)
- ٤- ا.م.د. فاضل سرحان كاظم (٢٠١٩/١٢/١٩ - مستمر)



### هندسة النفط

تعد الهندسة على اختلاف مجالاتها ركيزة من ركائز العلوم والاختصاصات التي يطمح لها الطلاب منذ سنين ماضية، ونتيجة تطور الهندسة وارتباطها بكل علوم ومجالات الحياة نشأت فروع جديدة من الهندسة ومن أحدث هذه الفروع ما يسمى بهندسة النفط ويمكننا تعريفها بأنها فرع من فروع الهندسة التي تسعى لاستكشاف النفط والتنقيب عنه والعمل على انتاجه من خلال ممارسة أفضل الطرق في ذلك، حيث يتخذ النفط من أعماق الأرض موطناً له ويتم استخراجة بالاعتماد على أحدث الطرق ليزود المستهلكين به وذلك بتطبيق أحدث تطبيقات الهندسة النفطية. ويعد هذا التخصص من تخصصات الهندسة الحديثة النشأة والتي تعود تاريخ تأسيسها لعام ١٩١٤ وفي ذلك التاريخ تم اعتماد هندسة النفط كتخصص أكاديمي مستقل وأصبح من تخصصات الهندسة الذي يدرس في مختلف الجامعات وبالأخص جامعات الدول التي تعد غنية بالذهب الأسود. تقترن هندسة النفط غالباً بفرع علوم الأرض وتجمع بينهما علاقة وطيدة إذ يدرس علم الهندسة كافة المواضيع الاقتصادية وينتظر لعلم الطبقات وكيمياء الأرض، وكل ما يتعلق بالأرض من علوم وآليات توصل النفط واستخراجه.

### تخصص هندسة النفط

تبلغ مدة الدراسة من اربعة الى خمس سنوات ويدرس الطالب خلالها عدداً كبيراً من المقررات والدراسات التي تعمقه أكثر في هذا المجال، ومن أبرز المقررات التي يدرسها الطالب في السنوات الأولى الرياضيات، الجيولوجيا، الميكانيك و الفيزياء، كما يدرس مقررات الكيمياء العامة و الرسم الهندسي وبرمجة الحاسوب ومقدمة لهندسة النفط والغاز الطبيعي.

ثم يتعمق الطالب أكثر في الدراسة خلال السنوات الأخيرة ومن المقررات (خواص صخور المكامن – جريان الموائع- هندسة المكامن) بالإضافة إلى مقررات جيولوجيا النفط ونقله وتخزينه وأيضاً هندسة مكامن النفط.

كما يدرس الطالب في السنة الأخيرة مقررات عن طرق الانتاج الاصطناعية والعمليات السطحية وهندسة انتاج الغاز الطبيعي واستكشاف النفط والغاز الطبيعي.

ويتدرب الطالب خلال سنوات الدراسة على أحدث الأجهزة والمعدات في عالم هندسة النفط وفي نهاية السنة يقدم مشروع تخرج في هندسة النفط.

وتقسم هندسة النفط بشكل أساسي إلى أربعة تخصصات هندسية تدرس في أغلب الجامعات كل منها على حدة ولكن في بعض الجامعات تدرس جميعها تحت اسم هندسة النفط خلال السنوات الاربعة وهي:

١- هندسة الحفر: تتضمن تعليم مهندس الحفر كيفية وضع خطة كاملة لفهم طبيعة الصخور والضغوط بداخلها تمهيداً لاختراقها والسيطرة على الخزانات الموجودة في باطن الأرض وذلك بعد التأكد من تواجد النفط أو الغاز في المكان.

٢- هندسة انتاج النفط: مهندس الانتاج يبدأ عمله فوراً بعد انتهاء عمل مهندس الحفر وهو مسؤول عن انتاج النفط بأكبر كمية ممكنة وبأقل كلفة اقتصادية، وأيضاً هو المسؤول عن نقل المواد المنتجة لشركات خطوط الأنابيب ووكلاء النقل الآخرين.

٣-هندسة المكامن: مهندس المخزون مسؤول عن تحليل النظام الصخري وانشاء أنماط تصريف للبئر ذات كفاءة عالية والتنبؤ بأداء الخزان ونتاجه وهو ما يعرف باحتياطي النفط.

٤-هندسة المحاكاة أو الخبير البتروفيزيائي: يتلخص هذا القسم بتعليم المهندس وضع برنامج كومبيوتر كامل يوصف به الخزين النفطي (عمقه ومساحته ونتاجه المستقبلي وامكانية حفر آبار جديدة لزيادة المردود).

### لماذا عليك اختيار هذا التخصص؟

يعتبر تخصص هندسة النفط واحداً من أكثر التخصصات ندرة وشهرة في آن واحد لذلك لها ميزات عديدة:

- ١- يعتبر خريج هذا التخصص عملة نادرة فتنافس كافة الدول النفطية وشركاتها الكبرى إلى استقطاب هذه الفئة النادرة إليها.
- ٢- تستخدم أحدث خطط التكنولوجيا العالية في استيعاب القضايا والتحديات وحصرها واستغلال الأيدي العاملة.
- ٣- تقدم للطالب مستقبلاً حافلاً بالتحديات والفرص ولكون دراستها ليست سهلة فإن خريج هذه الهندسة يحظى بمرتبات كبيرة في وظيفته.
- ٤- تساعد هندسة النفط على توفير مواد البنزين والوقود اللازم لتشغيل المحطات الكهربائية.
- ٥- الدراسة في هذا الفرع تؤسس الطالب بالمعرفة التأسيسية في مجالات عديدة مع بعضها (الرياضيات- الفيزياء- الكيمياء- الجيولوجيا).
- ٦- تساعد الطالب على الابتكار فهو يقوم باكتشاف طرق جديدة لاستخراج النفط والغاز الطبيعي من الآبار القديمة.

### مجالات العمل للطالب بعد التخرج

يوفر تخصص هندسة النفط عدداً كبيراً من فرص العمل وهي:

- ١- يعمل مهندس النفط في مجال حقول النفط.
- ٢- العمل في إدارة عمليات البحث والتنقيب عن النفط.
- ٣- العمل كمدير شركة نفطية أو مدير لقسم النفط في الشركات.
- ٤- العمل في مجالات الاشراف على عمليات حفر واستخراج النفط.
- ٥- اجراء الدراسات الاستقصائية لاستكشاف وتطوير آبار النفط والغاز.
- ٦- الاشراف على خزانات النفط.
- ٧- التعاون مع الجيولوجيين لدراسة طبيعة الصخور.
- ٨- يقوم مهندس النفط بتصميم وتطوير الآلات المستخدمة في التنقيب لضمان فاعليتها.

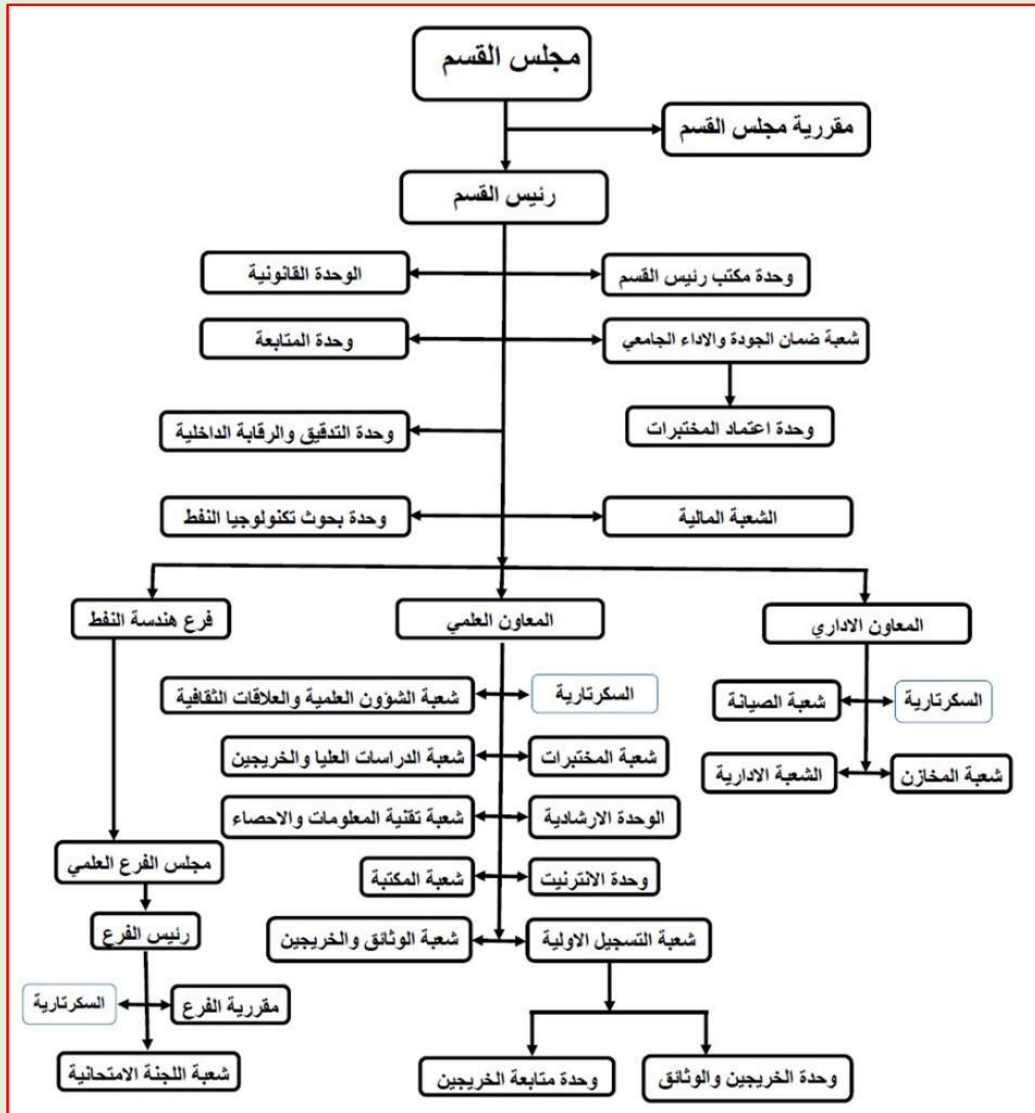
### مجالات الدراسات العليا لهذا التخصص

- ١- يتميز برنامج الدراسات العليا بالتركيز على الناحية العلمية وتطبيقاتها العملية في الظروف التي توجد فيها الحقول النفطية، وتكون مقررات متقدمة حيث تشمل موضوعات مثل حفر آبار النفط والغاز وتخزين الغاز الطبيعي والقياسات الكهربائية في الآبار وتطبيقات الحاسب الآلي واقتصاديات النفط.
- ٢- في حال أراد الطالب إكمال دراسته في تخصص هندسة النفط ودراسة الماجستير فيها عليه أن يحقق معدلاً جيداً في المرحلة الجامعية ثم يدرس الماجستير لسنتين.
- ٣- خلال سنتين دراسة الماجستير يتعمق الطالب بشكل أكثر في دراسة مواد هندسة النفط وفي نهاية الدراسة يقدم رسالة ماجستير في هندسة النفط.

- ٤- وفي حال كان لدى الطالب طموح بأن يكمل دراسته في مجال مرحلة الدكتوراه فهذا يعني أن عليه أن يدرس لمدة ثلاث سنوات ويقدم في نهايتها أطروحة دكتوراه في هندسة النفط.
- ٥- إن البرنامج الدراسي يقدم التدريب العملي مع التعليم النظري والدراسة البحثية في مجالات هندسة النفط المختلفة، وتركز الدراسة على البحث عن مصادر نفطية جديدة والتنقيب وتقنيات البحث عن آبار النفط.
- ٦- تزويد الطلاب بأساسيات المجالات المختلفة ذات الصلة بهذا التخصص مثل كيمياء النفط والفيزياء والرياضيات والديناميكا الحرارية والحفر وتطبيقاتها على المناهج الدراسية.
- ٧- إن الدراسات العليا في هندسة النفط تمكن المهندس من العمل أيضاً كمحاضر في بعض الجامعات أو في مجالات البحث والتنمية.

### الهيكل التنظيمي لقسم تكنولوجيا النفط

تتضمن الهيكلية العلمية، و الفنية، و الإدارية، لقسم تكنولوجيا النفط / الجامعة التكنولوجية مجموعة من العناصر، ولكل عنصر من عناصر هذه الهيكلية صلاحيات و واجبات ومسؤوليات تم تحديدها بشكل دقيق ليتمكن القسم من أداء عمله، و تحقيق أهدافه بالشكل الأمثل، من خلال تكامل عمل هذه العناصر ضمن هيكلية القسم بالتخطيط الآتي:





## أعضاء الهيئة التدريسية

يضم الملاك التدريسي في قسم تكنولوجيا النفط (٣١) تدريسياً موزعين حسب الألقاب العلمية بما يلي:

(١) من هم بمرتبة استاذ و (٧) بمرتبة أستاذ مساعد و (١١) بمرتبة مدرس و (١٢) بمرتبة مدرس مساعد و فيما يلي تفاصيلهم:



ت	اسم التدريسي	اللقب العلمي	الاختصاص العام	الاختصاص الدقيق
1	أ.د. محمد هليل حافظ كعيد	استاذ	هندسة نفط	هندسة إنتاج ومعادن/ معادن
2	أ.م.د. فاضل سرحان كاظم	استاذ مساعد	هندسة نفط	تخطيط الآبار
3	أ.م.د. نجم عبد الكاظم جواد	استاذ مساعد	هندسة كيميائية	كيمياء فيزيائية
4	أ.م. ليلي لطيف علوان عباس	استاذ مساعد	هندسة كيميائية	هندسة إنتاج ومعادن/هندسة صناعية
5	أ.م.د. رمزي صيهود حميد	استاذ مساعد	هندسة كيميائية	تكرير نفط والصناعات البتروكيميائية
6	أ.م.د. راند نعيم هوين فلفل	استاذ مساعد	هندسة ميكانيكية وتربية	تكنولوجيا التعليم الهندسي /ميكانيك
7	أ.م.د. احمد عبد لله رمضان	استاذ مساعد	علوم الارض	هيدروجيولوجي
8	أ.م. نغم علي حسين الساعدي	استاذ مساعد	تربية	طرائق تدريس القران الكريم والتربية الاسلامية
9	م. د. هديل فوزي جاسم	مدرس	الاعلام	صحافة
10	م.د. محمد عبد الحسن وهيب	مدرس	هندسة مكائن ومعدات	تكنولوجيا التعليم الهندسي/ميكانيك
11	م.د. ميساء علي عبد عون	مدرس	علوم الارض	جيو كيمياء
12	م.د. انور ناظم محمد علي	مدرس	هندسة ميكانيكية وتربية	تكنولوجيا التعليم الهندسي /ميكانيك
13	م.د. سماهر عبد الرسول لازم	مدرس	هندسة نفط	هندسة مكائن
14	م.د. حسين العيبي زامل	مدرس	علم الارض	هيدروجيولوجي
15	م.د. فراس خليل اسماعيل	مدرس	هندسة كيميائية	تكنولوجيا الغاز الحيوي
16	م.د. مؤيد محمد حسن عبد الله	مدرس	هندسة كيميائية	استخلاص النفط المدعم
17	م.د. سندس أبراهيم مهدي	مدرس	علوم الحاسوب	امنية بيانات
18	م.د. جهاد حسين عبد علي	مدرس	هندسة نفط	هندسة مكائن
19	م. رنا عباس عزيز صالح	مدرس	هندسة كيميائية	هندسة كيميائية احيائية
20	م. محمد غازي خالد البرزنجي	مدرس	هندسة كيميائية	تكرير نفط والصناعات البتروكيميائية
21	م.م. منى خضر جاسم محمد	مدرس مساعد	علوم الحاسبات	أمنية بيانات
22	م.م. ميادة جعفر ناجي عوني	مدرس مساعد	محاسبة	محاسبة قانونية
23	م.م. انفال حيدر صادق	مدرس مساعد	هندسة كيميائية	تكرير نفط والصناعات البتروكيميائية
24	م.م. وسيم علي حسن	مدرس مساعد	هندسة نفط	هندسة النفط والغاز
25	م.م. مروة ظاهر عبد الكاظم	مدرس مساعد	تكنولوجيا النفط	هندسة مكائن
26	م.م. دينا محمود بدر شلال	مدرس مساعد	تكنولوجيا النفط	هندسة حفر
27	م.م. علي انو علي حسين	مدرس مساعد	تكنولوجيا النفط	هندسة مكائن
28	م.م. هبة طارق جليل اسماعيل	مدرس مساعد	علم الارض	جيو فيزياء
29	م.م. نبيل ماجد عليوي	مدرس مساعد	هندسة كيميائية	هندسة تكرير النفط والصناعات البتروكيميائية
30	م.م. عماد عبد الحسين فاخر	مدرس مساعد	هندسة نفط	هندسة مكائن
31	م.م. دعاء صالح مهدي عجيل	مدرس مساعد	هندسة نفط	هندسة مكائن

## المنهج الدراسي الفصلي

## المنهاج الفصلي – قسم تكنولوجيا النفط – فرع هندسة النفط

## المرحلة الاولى

الوحدة	الفصل الثاني				رمز الموضوع	الوحدة	الفصل الاول				رمز الموضوع
	ساعة / اسبوع			الموضوع			ساعة / اسبوع			الموضوع	
	تطبيقاته	عملي	نظري				تطبيقاته	عملي	نظري		
2	-	-	2	مبادئ هندسة النفط والغاز	ه.ن. 141	2	1	2	1	اللغة الانكليزية	ه.ن. 111
2	1	-	2	الرياضيات (2)	ه.ن. 125	2	1	-	2	الرياضيات (1)	ه.ن. 121
3	-	2	2	الكيمياء العضوية	ه.ن. 126	3	-	2	2	الكيمياء التحليلية	ه.ن. 122
2	2	-	2	الميكانيكا	ه.ن. 134	3	-	-	3	الفيزياء	ه.ن. 123
3	-	2	2	الرسومات والصور الرسومية	ه.ن. 127	3	-	2	2	الجيولوجيا العامة	ه.ن. 124
2	1	-	2	التطبيقات الهندسية	ه.ن. 135	2	-	2	1	الرسم الهندسي	ه.ن. 131
2	-	2	1	برمجة الحاسوب (برنامج البيسك)	ه.ن. 128	2	-	-	2	اخلاقيات الهندسة	ه.ن. 132
2	-	4	-	المعامل	ه.ن. 136	2	-	4	-	المعامل	ه.ن. 133
18	4	10	13	المجموع		19	2	12	13	المجموع	
		27		مجموع الساعات / اسبوع			27			مجموع الساعات / اسبوع	
				37						مجموع الوحدات	

مفتاح رمز الدرس  
ه.ن : هندسة النفط  
الرقم الأول: السنة الدراسية  
الرقم الثاني: تسلسل المواضيع التخصصية  
1- مواضيع انسانية  
2- مواضيع علمية  
3- مواضيع هندسية اساسية  
4- مواضيع تخصصية  
الرقم الثالث: الرقم المتسلسل للدرس ضمن نوع واحد

## المنهاج الفصلي – قسم تكنولوجيا النفط – فرع هندسة النفط

## المرحلة الثانية

الوحدة	الفصل الثاني				رمز الموضوع	الوحدة	الفصل الاول				رمز الموضوع
	ساعة / اسبوع			الموضوع			ساعة / اسبوع			الموضوع	
	تطبيقاته	عملي	نظري				تطبيقاته	عملي	نظري		
3	1	-	3	المعادلات التفاضلية الجزئية	ه.ن. 224	3	1	-	3	المعادلات التفاضلية الاعتيادية	ه.ن. 221
2	1	-	2	الجيوفيزياء	ه.ن. 225	2	1	-	2	جيولوجيا النفط	ه.ن. 222
3	1	2	2	جريان الموائع وتصميم الانابيب	ه.ن. 243	2	1	-	2	ميكانيكا الموائع	ه.ن. 231
3	-	1	2	الاحصاء والاحتمالية	ه.ن. 233	2	1	2	1	خواص النفط والغاز	ه.ن. 241
3	1	2	2	مقاومة المواد	ه.ن. 234	3	1	2	2	بتروفيزياء المكامن	ه.ن. 242
2	-	-	2	الثلوث البيئي	ه.ن. 226	2	1	-	2	الديناميك الحراري	ه.ن. 232
3	1	-	3	ظواهر الانتقال	ه.ن. 244	3	-	2	2	برمجة الحاسوب (ماتلاب)	ه.ن. 223
1	-	-	1	الديموقراطية	ه.ن. 212	1	-	-	1	حقوق الانسان	ه.ن. 211
20	5	5	17	المجموع		18	6	6	15	المجموع	
		27		مجموع الساعات / اسبوع			27			مجموع الساعات / اسبوع	
				38						مجموع الوحدات	

## المنهاج الفصلي – قسم تكنولوجيا النفط – فرع هندسة النفط

## المرحلة الثالثة

الفصل الثاني				الفصل الاول							
الوحدة	ساعة / اسبوع			الموضوع	رمز الموضوع	الوحدة	ساعة / اسبوع				
	نظري	عملي	تمارين تطبيقية				نظري	عملي	تمارين تطبيقية		
3	1	-	3	الحفر (2)	ه.ن. 349	3	1	-	3	الحفر (1)	ه.ن. 341
3	1	-	2	تعزيز انتاج النفط	ه.ن. 3410	2	1	-	2	الجلس البيري وتقييم التكوينات	ه.ن. 342
2	-	-	2	الخطورة والسلامة	ه.ن. 3411	2	1	-	2	هندسة الغاز الطبيعي	ه.ن. 343
2	1	-	2	الرفع الصناعي واداء البئر	ه.ن. 3412	2	1	-	2	مستزومات الانتاج السطحي	ه.ن. 344
2	-	2	2	مستزومات الانتاج السطحي	ه.ن. 3413	2	1	-	2	نقل النفط والغاز	ه.ن. 345
2	1	2	2	قياسات حفلية	ه.ن. 3414	3	1	2	2	الموانع المكمينة	ه.ن. 346
2	1	-	2	ادامة الجريان	ه.ن. 3415	2	1	-	2	المكامن الغازية	ه.ن. 347
2	-	-	2	التحليل العددي	ه.ن. 331	1	1	-	2	مقدمة في السيطرة والمعدات	ه.ن. 348
18	5	4	17	المجموع		18	8	2	17	المجموع	
26				مجموع الساعات / اسبوع		27				مجموع الساعات / اسبوع	
36						مجموع الوحدات					

## المنهاج الفصلي – قسم تكنولوجيا النفط – فرع هندسة النفط

## المرحلة الرابعة

الفصل الثاني				الفصل الاول							
الوحدة	ساعة / اسبوع			الموضوع	رمز الموضوع	الوحدة	ساعة / اسبوع				
	نظري	عملي	تمارين تطبيقية				نظري	عملي	تمارين تطبيقية		
4	1	-	3	الجريان متعدد الاطوار خلال الانابيب	ه.ن. 448	3	1	-	3	هندسة المكامن النفطية	ه.ن. 441
1	1	-	2	السيطرة على التاكل	ه.ن. 449	3	1	-	3	مراقبة واستصلاح الابار	ه.ن. 442
2	-	-	2	المشروع الهندسي (2)	ه.ن. 4410	2	-	-	2	المشروع الهندسي (1)	ه.ن. 443
2	1	-	2	اكمل وتنشيط الابار	ه.ن. 432	2	1	-	2	فحص البئر	ه.ن. 444
2	1	-	2	تطوير وادارة الحقل المتكامل (2)	ه.ن. 4411	2	1	-	2	تطوير وادارة الحقل المتكامل (1)	ه.ن. 445
2	-	-	2	اقتصاديات والجيوسايات والنفط والغاز	ه.ن. 4412	2	1	-	2	الاختيار الافضل لانتاج	ه.ن. 431
3	1	-	3	محاكاة انتاج النفط	ه.ن. 4413	3	1	-	3	جريان الموائع خلال الاوساط المسامية	ه.ن. 446
3	1	-	2	الجلس في الابار المبطنة	ه.ن. 4414	2	-	-	2	تحليل المخاطر وادارة المشروع	ه.ن. 447
19	6	-	18	المجموع		19	6	-	19	المجموع	
24				مجموع الساعات / اسبوع		25				مجموع الساعات / اسبوع	
38						مجموع الوحدات					



## بناية القسم

يتألف القسم من بناية رئيسية مكونة من خمسة طوابق بالإضافة الى بناية الملحق

### **البناية الرئيسية:**

#### الطابق الرابع:

- قاعة المؤتمرات
- غرف التدريسيين
- الوحدة البحثية

#### الطابق الثالث:

- مكتب رئيس القسم
- سكرتارية رئيس القسم
- شعبة الجودة
- اللجنة الامتحانية
- شعبة الاحصاء
- الوحدة القانونية
- شعبة الدراسات العليا
- قاعة الدراسات العليا
- مختبر ميكانيكية الموائع
- مختبر اساسيات النفط
- مختبر الفيزياء والمواد

#### الطابق الثاني:

- مكتب المعاون العلمي
- سكرتارية المعاون العلمي
- مجلس القسم ومقررية القسم
- مخزن الكتب
- مختبر الحفر
- مختبر IP
- مختبر الجيولوجي
- التدريب الصيفي
- قاعة المشرف

## الطابق الاول:

- مكتب معاون الاداري
- سكرتارية معاون الاداري
- الشعبة الادارية
- الشعبة المالية
- شعبة الصيانة
- وحدة الانترنت
- مختبر الكيمياء
- مكتبة القسم
- مخزن المواد الكيميائية

## الطابق الارضي:

- شعبة التسجيل والوثائق
- مختبر المكامن النفطية
- مختبر الحاسبة
- مخزن القسم
- الاستعلامات

## ملحق القسم: مكون من طابقين

## الطابق الاول:

- ❖ مكتب رئيس الفرع
- ❖ سكرتارية رئيس الفرع
- ❖ مقررية الفرع
- ❖ مخزن
- ❖ القاعات الدراسية

## الطابق الثاني:

- ❖ استراحة التدريسيين
- ❖ القاعات الدراسية

**مختبرات القسم**

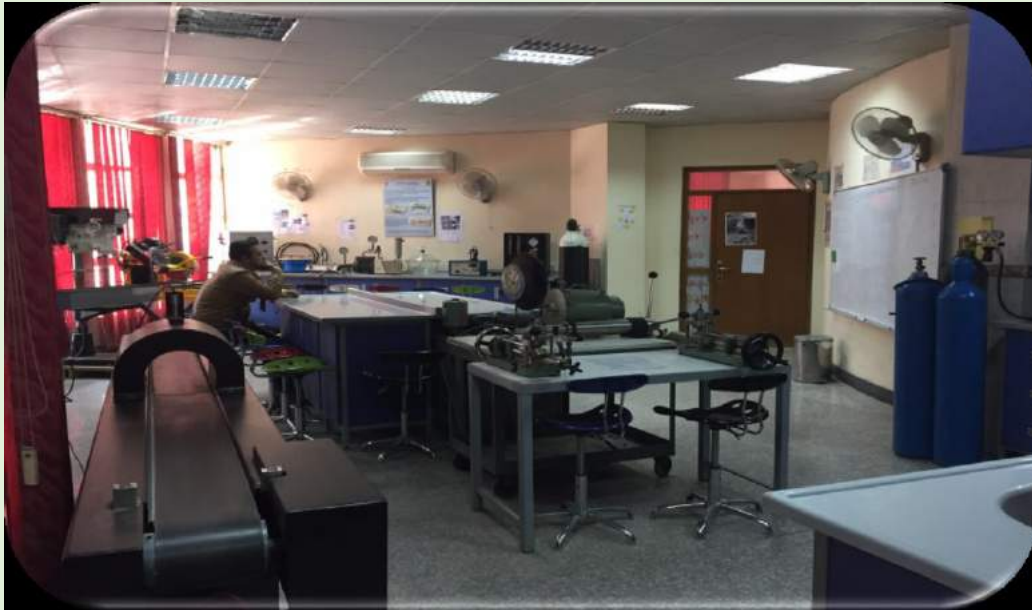
يحتوي القسم على مختبرات تخصصية ومزودة بأحدث البرمجيات الخاصة بهندسة النفط، إضافة إلى الأجهزة والمواد المستخدمة في هذا المجال لتشمل مايلي:

- ١- مختبر المكامن
- ٢- مختبر الحفر
- ٣- مختبر جريان الموائع
- ٤- مختبر الخواص النفطية
- ٥- مختبر المواد
- ٦- مختبر جيولوجيا النفط
- ٧- مختبر الكيمياء
- ٨- مختبر الحاسوب

ونسرد ادناه بعض تفاصيلها:

**مختبر المكامن**

مختبر يعرف الطالب بالخصائص البتروفيزيائية والهيدروديناميكية لصخور الطبقات المكمنية وخواص الموائع المكمنية من فحوصات الضغط والحرارة وفحوصات الجريان لما لهما من أهمية بالنسبة لمهندس النفط. ويحتوي المختبر على أكثر من (٣٠) جهازا مختلف الأشكال والمناشئ والأهداف .

**مختبر الحفر**

مختبر الحفر هو مختبر يقدم طرق اختيار وفحص لسوائل الحفر التي لها صفات غير ثابتة بالطبقات الأرضية عند الضخ. وبالتالي فهم أهمية سائل طين الحفر بالنسبة لعملية الحفر بالتالي استخراج النفط. أيضا في هذا المختبر يتسنى للطلاب معرفة عدة معلومات منها:

- ١- نوع أطياف الحفر وأيضا أفضل نوع ممكن استخدامه في عملية الحفر.
- ٢- كيفية التعامل مع المحسنات والإضافات الكيميائية وغير الكيميائية لسائل الحفر لتحسينه والوصول إلى أفضل نوع ممكن استخدامه كطين حفر.



يختص هذا المختبر بدراسة وفحص خصائص موائع الحفر التي لها صفات غير ثابتة بالطبقات الأرضية عند الضخ مما يساعد على فهم أهمية مائع الحفر بالنسبة لعملية حفر الآبار النفطية. يتوافر فيه (١٤) نوعاً من الأجهزة المخبرية والبالغ عددها الإجمالي (٣٨) جهاز مع (٧) أجهزة ملحقة.



### مختبر جريان الموائع

يعد مختبر جريان الموائع النفطية من المختبرات المهمة والمكملة للمادة النظرية (جريان الموائع) والذي يختص بدراسة جريان الموائع داخل الانابيب مما يمكن الطالب من استيعاب المواد النظرية التخصصية.

يضم المختبر (١٣) جهاز حديث يحتوي على أجهزة لقياس معدلات الجريان ومقدار الخسائر في الضغط التي تحدث اثناء جريانه خلال الانابيب فضلا عن (٧) هيدروليكي بنج.



### مختبر الخواص النفط

يعد مختبر تكنولوجيا النفط من اهم مختبرات القسم حيث تم تجهيزه بأحدث الاجهزة والتقنيات الحديثة التي تتواءم مع الصناعة النفطية كما يغطي مجمل الفحوصات في الجانب النفطي ويتم تدريب الطلبة على تشخيص مواصفات النفوط والمشتقات النفطية المختلفة وتحديد خواصها الفيزيائية والكيميائية، ويضم (٢٠) جهازا مختبريا .



### مختبر المواد

يعد مختبر المواد من المختبرات المهمة في القسم من خلال ما يقدمه من دراسة قيمة عن مقاومة المواد وصلادتها ومدى تأثرها بالعوامل المحيطة سواء كانت خارجية ام مسلطة كضغط ودرجة حرارة فضلا عن حساب الكثير من القيم الفيزيائية المهمة في دراسة هندسة النفط والتي تتيح للطلاب ايجاد الحلول لما قد يواجهه من مشاكل ومتطلبات في مستقبله العلمي. ويحتوي المختبر على (٥) اجهزة .



### مختبر جيولوجيا النفط

يختص مختبر جيولوجيا النفط بما يأتي :-

- تدريب الطلاب على دراسة التراكيب الأرضية واجراء الفحوصات المختبرية لمعرفة انواع الصخور والمعادن ، عن طريق الكشف عن خواصها الفيزيائية والكيميائية والبصرية التي تميزها عن طريق دراسة العينات اليدوية بواسطة العين المجردة وكذلك تحت الميكروسكوبات الجيولوجية الخاصة
- تدريب الطلاب على قراءة ورسم الخرائط الجيولوجية والخرائط الطبوغرافية والكتنورية لغرض معرفة سطح وباطن الارض ودراسة المكامن النفطية الحاوية على التجمعات الهيدروكربونية ورسم القطاعات الارضية المختلفة وحساب الكمية الانتاجية لهذه الخزانات .
- تدريب الطلاب على كتابة التقارير الجيولوجية للعينات التي تم فحصها لغرض تحديد اسم ونوع كل نموذج مختبري اجري الفحص عليه

### مختبر الكيمياء

يختص هذا المختبر باجراء التجارب التي لها علاقة بمادة الكيمياء . بحيث تجرى في الفصل الاول تجارب الكيمياء التحليلية حيث يتدرب الطلاب على كيفية استخدام الاساليب التي تجرى لاستخراج التراكيز المختلفة للمواد الكيميائية وكيفية التعامل مع تلك المواد. اما في الفصل الثاني فتجرى تجارب تخص الكيمياء العضوية حيث يتم فيه تشخيص و تقدير بعض العناصر اضافة الى تجارب تقدير درجات الانصهار و الغليان للمركبات المختلفة و بضمنها النفطية ، كذلك اجراء تجارب تخص عمليات التحضير والتخليق لبعض المواد العضوية و المتضمنة ضمن المنهج.



### مختبر الحاسوب (١)

يعد مختبر الحاسوب في قسم تكنولوجيا النفط من المختبرات الحديثة والمتطورة حيث يضم حاسبات بمواصفات عالية ويهدف الى بناء جيل قادر على توظيف المعرفة المكتسبة وتطبيق الطرق الهندسية والعلمية وتصميم برامج حاسوبية لحل المشاكل المهنية .

يختص مختبر الحاسوب بتعريف الطلبة بالحاسبة ومكوناتها وملحقاتها وتدريبهم على برامج الحاسوب ومنها بشكل اساسي نظام التشغيل (Windows 7) وبعض البرامج المهمة التي تخدم



الطالب والمستخدم وبصورة خاصة برامج الـ (Microsoft Office 10) بالإضافة الى تعريف الطالب ببرامج الرسم الهندسي (AutoCAD).



### مختبر الحاسوب (٢)

يعد هذا المختبر الخطوة الاولى للعمل في المواقع الميدانية لإكساب الطلبة خبرة واسعة عن اختصاصهم و يستخدم البرامجيات الحديثة المتعلقة بهندسة النفط والخاصة بهندسة المكامن وتقييم التكوينات وتحليل مجسات الآبار .

يعتبر مختبر الحاسوب من المختبرات العلمية المهمة والاساسية في القسم حيث يتم تدريس لغة البرمجة (Visual Basic) وكل ما يتعلق بتصميم الواجهات وتنفيذها. وكذلك يتم تدريس (Matlab) والتي تمكن الطالب من برمجة المصفوفات ورسم الدوال البسيطة والمعقدة من خلال استعماله لهذا البرنامج.





**شعب القسم****شعبة ضمان الجودة وتقييم الاداء**

تعمل الشعبة على نشر ثقافة الجودة وتحقيق معايير الجودة في كل تفاصيل القسم عن طريق متابعة اداء التدريسيين والمنتسبين و اجراء التقييم الذاتي للقسم وتحقيق جودة الاداء الافضل للقيام بالاعمال وفق مواصفات محددة لتحقيق معايير الجودة العالمية للقسم وشعبة الجودة تعمل على تحقيق المواصفات المطلوبة بأفضل الطرق وبأقل جهد وتكلفة واداء الاعمال بشكل صحيح ومن أهم الاعمال التي قامت بها : اعداد الملف التقييمي السنوي وتقييم اداء التدريسيين و الموظفين للسنوات السابقة وإعداد تقرير تقييم ذاتي للقسم وفق معايير ABET وانجاز جودة المختبرات التعليمية والحقيبة الدراسية .

**شعبة الشؤون العلمية والعلاقات الثقافية**

تهتم الشعبة بتنفيذ قرارات وتوصيات اللجنة العلمية للشؤون الجامعية ومتابعة التنفيذ والاستحداثيات في القسم والفرع والوحدة البحثية والمشاركة والمتابعة في اجابة الرسائل الالكترونية الواردة من الجامعات العالمية ومتابعة برنامج الخطة البحثية وبرنامج البحوث المخططة والمنجزة والمنشورة وارسالها الى مركز تكنولوجيا المعلومات فضلا عن ادارة ملف التفرغ العلمي للتدريسيين الراغبين في التدريس في الكليات الاهلية ومنح تسهيل المهمة للتدريسيين والباحثين ومتابعة الزيارات العلمية لطلبة القسم في مؤسسات الدولة كافة .

**شعبة الدراسات العليا والخريجين**

استحدثت الدراسات العليا في القسم للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ وذلك لحاجة القسم الى الاختصاصات النادرة في مجال هندسة النفط ولتهيئة ملاكات متخصصة في العمل الحقل ولماكبة التطورات في الصناعة النفطية حيث يمنح القسم شهادة الماجستير تخصص هندسة نفط. هدفت الدراسات العليا الى اعداد خريجين من حملة شهادة الماجستير في هندسة النفط لرفد الجامعات العراقية والصناعة النفطية بالكوادر الهندسية المؤهلة وفق المفاهيم العلمية الحديثة في الصناعة النفطية والغازية والارتقاء بالمستوى العلمي للطلاب والتدريسي في الاختصاص والابقاء على التواصل مع الجامعات والمراكز البحثية العالمية فضلا عن تطوير البحث العلمي بما يخدم الصناعة النفطية في الجامعة والقسم وتعزيز التواصل مع المؤسسات النفطية.





### وحدة بحوث تكنولوجيا النفط

انشأت وحدة بحوث تكنولوجيا النفط في قسم تكنولوجيا النفط الجامعة التكنولوجية بتاريخ ٢٠١٢/٦/١٩. حيث تم تزويد الوحدة باحدث الاجهزة المختبرية لتلبية احتياجات الباحثين. تهدف الوحدة الى اجراء بحوث علمية لتحقيق فائدة تطبيقية للجامعة وللمجتمع وخلق مناخ تفاعلي بين الباحثين وبناء كوادر بحثية مؤهلة للقيام بواجباتها والتعاون مع مؤسسات الدولة والجامعات العراقية كافة فيما يتعلق بالبحوث التي تخص الاختصاصات النفطية والجيولوجية فضلا عن امكانية اجراء الفحوصات المختلفة في المجالات العلمية الاخرى نظرا لوجود اجهزة حديثة ومتنوعة ومجاهر ذات تكبير عالي يمكن من خلالها تقديم المشورة والانجاز البحثي والفحوصات لمؤسسات الدولة مقابل اجور مادية كما تقوم الوحدة بإبرام العقود مع الجهات ذات العلاقة لتنفيذ المشاريع البحثية.



ان رسالة الوحدة البحثية هي المساهمة في دعم وتطوير العمل البحثي داخل الجامعة التكنولوجية وخارجها من خلال التعاون البحثي بين القسم والجامعات الاخرى لنقل الخبرات العلمية وتطبيقها. توسيع قاعدة التنسيق مع دوائر الدولة والقطاع الخاص لاجل الاستفادة من نتائج البحوث التطبيقية

المنجزة وربط البحث العلمي باحتياجات المجتمع على ضوء المشاكل العلمية التي ترد من قطاعات النفطية والقطاع الصناعي.

وتتضمن اهداف الوحدة البحثية:

- ١- دفع البحث العلمي ومخرجاته إلى ما فيه الفائدة والمنفعة التطبيقية للجامعة والمجتمع.
- ٢- خلق مناخ تفاعلي بين الباحثين وتوثيق الروابط بينهم.
- ٣- بناء كوادر بحثية مؤهلة للقيام بواجباتها في مجال تخصصها.
- ٤- نقل وصقل الخبرات العلمية والبحثية الوطنية وذلك من خلال ضم المجموعات لباحثين متميزين محليين ودوليين.
- ٥- ربط الجامعة بالمجتمع وذلك من خلال ضم باحثين ومستشارين من قطاعات الدولة ذوات العلاقة المختلفة.

### انشطة الوحدة البحثية

- ١- تقديم الاستشارات العلمية والفنية لدوائر الدولة والقطاع الاشرافي والمختلط
- ٢- الرعاية العلمية للباحثين.
- ٣- الاسهام في تطوير الملاكات من خلال اقامة الدورات والندوات وورش العمل المشتركة.
- ٤- عرض نتائج عمل المجموعات البحثية في الندوات العلمية أو ورش العمل بداخل الجامعة أو خارجها.



### مكتبة القسم

تضم مكتبة قسم تكنولوجيا النفط كتب علمية تخصصية حديثة في الصناعات النفطية و هندسة النفط والتي تمثل الجهد العلمي و الأكاديمي لأغلب ما نشر في هذا التخصص الهندسي الحيوي ، فقد تم تزويد المكتبة بمجاميع كبيرة من الكتب التخصصية ومن ارقى دور النشر الأمريكية و البريطانية و بأحدث الطباعات للإصدارات العلمية حيث تضم ( ٧٣٢ ) عددا من الكتب العربية والأجنبية العامة و ( ٥٢٢ ) في مجال تخصص الهندسة.





وتشمل مكتبة القسم على العديد من الدوريات العلمية الحديثة المختصة في تكنولوجيا النفط والغاز حيث تضم دوريات متفرقة بحدود (٤٨٣) دورية منها (٤١٤) دورية في التخصص الهندسي وفيما يتعلق بالمكتبة الالكترونية والمكتبة الرقمية، فتحتوي الالكترونية على (٥٣) كتاب الكتروني والرقمية على (٣٣٧) قرص فضلا عن توافر رسائل الماجستير ومشاريع الطلبة ورقيا وعلى الاقراص. ولدى المكتبة اصدارات اخرى من ادلة ونشرات ومؤتمرات ممغنطة عامة وخاصة تبلغ (١٥٣) عدد. وطبق فيها برنامج (One Ptro) لتحقيق فائدة علمية للطلبة والباحثين.





## مخزن الكتب:

يستطيع طالب الدراسات الاولية استلام الكتب المنهجية مجانا من مخزن الكتب ولكافة المراحل الدراسية ويضم الكتب المنهجية في مختلف التخصصات لتلبية حاجة الطلبة من المواد الدراسية المقررة ويجب على الطالب المحافظة على سلامة الكتاب واعادة الكتب قبل اعلان نتائج الدور الاول الى مخزن الكتب واستلام براءة الذمة.

## الدراسات العليا :

تم استحداث الدراسات العليا في قسم تكنولوجيا النفط في العام الدراسي ٢٠١٤-٢٠١٥ لحاجة القسم الى الاختصاصات النادرة في مجال هندسة النفط لتهيئة ملاكات متخصصة في العمل الحقلية ولمواكبة التطورات في الصناعات النفطية حيث يمنح القسم شهادة الماجستير في هندسة النفط.

تهدف الدراسة الى اعداد خريجين من حملته شهادة الماجستير في هندسة النفط لرفد الجامعات العراقية والصناعة النفطية بالكوادر الهندسية المؤهلة وفق المفاهيم العلمية الحديثة وبالتالي تطوير البحث العلمي بما يخدم الصناعة النفطية .

## شعبة تقنية المعلومات والاحصاء

تقوم هذه الشعبة بمهام عديدة اهمها تقديم معلومات وبيانات وتفاصيل عن منتسبين وتدرسيين وطلاب القسم كافة والعمل على تحديثها وإعداد احصائية عن بحوث الاساتذة المنجزة والمخططة والإجابة عن التقارير السنوية والاحصاء الجامعي والذي يتضمن المعلومات الخاصة بالقسم والعمل على نظام المستودع الرقمي .

## شعبة اللجنة الامتحانية

تقوم الشعبة الامتحانية بتحرير درجات الطلبة للمراحل الدراسية كافة وتنظيم اعمال سير الامتحانات عن طريق تهيئة القاعات الامتحانية والكادر المناسب للمراقبة على الامتحانات وتهيئة الاجواء المناسبة للامتحانات فضلا عن تنظيم وتدقيق وادخال البيانات (درجات الطلبة) في السجل الالكتروني والورقي وكذلك تبويب المعلومات الخاصة بالطلبة الراشدين والمرقنة قيودهم والمؤجلين لما لها من اهمية في توثيق المعلومات والبيانات الخاصة بهم في سجل الدرجات .



## شعبة التسجيل

تقوم شعبة التسجيل بمتابعة شؤون الطلبة ولديها مهام عديدة اهمها استلام وثائق الطلبة المقبولين الجدد وتسجيل اسماءهم وتوزيعهم على الصفوف الدراسية وإعداد اضابير المعلومات الخاصة بالطلبة وإصدار الهويات ومتابعة الخريجين وإعداد احصائيات خاصة بأعداد الطلبة لكل المراحل الدراسية وأعداد احصائية بأعداد المسجلين والمرقنة قيودهم

### شعبة الوثائق والخريجين

تهدف الى تدقيق الوثائق الخاصة بالخريجين بالاعتماد على صفحة درجات الطلبة والبيانات الالكترونية واصدار الأوامر الادارية لتصحيح الاخطاء عند الضرورة والاشراف على اصدار التأييدات والوثائق فضلا عن اصدار صحة الصدور للتأييدات ووثائق التخرج .



### وحدة التاهيل والتوظيف ومتابعة الخريجين

استحدثت وحدة التاهيل والتوظيف ومتابعة الخريجين حديثا في قسم تكنولوجيا النفط وذلك بتاريخ ٢٠١٧/٥/١٦. وترتكز رؤية الوحدة على الانتقال بفكر ومهارة المهندس المحلي المستقبلي الى المهندس العالمي من خلال مروره بمراحل تطويرية عدة كتنظيم دورات تخصصية ترتقي بمهارته ولغته الانكليزية كما تتضمن الرسالة اعداد كوادر هندسية في تخصص تكنولوجيا النفط خدمة للصناعات النفطية في البلد من خلال فتح طرق التعاون والتنسيق بين اصحاب الشركات النفطية الكبرى في سوق العمل

وتتضمن اهداف وحدة التاهيل والتوظيف ومتابعة الخريجين مايلي:

- ١- استمرار التواصل بين الخريجين والقسم عن طرق مواقع الكترونية.
- ٢- اقامة دورات مستمرة و ورش عمل تخص مجالهم الهندسي لتطوير مستواهم العلمي والمهني والمهارات الحياتية.
- ٣- دعوة المهندسين في الندوات والدورات المقامة في القسم.
- ٤- اختيار المشاريع العلمية للطلبة المتميزين والتي من الممكن تطبيقها والاستفادة منها في سوق العمل من خلال رعاية شركات عالمية في يوم التصميم السنوي المقام في الجامعة.
- ٥- التعرف على المشاكل العلمية التي تواجه الخريج في المجال العملي والحقلي.
- ٦- صقل وتطوير مهاراتهم المهنية لمرحلة ما بعد التخرج.





### وحدة التدريب الصيفي

يعد التدريب الصيفي احد متطلبات الحصول على شهادة البكالوريوس في هندسة النفط، ويجري التدريب الصيفي في قسم تكنولوجيا النفط لثلاثة اشهر للمراحل الاولى والثانية والثالثة بمعدل شهر لكل سنة دراسية، حيث يتم تدريب طلبة المرحلة الاولى على طبيعة العمل بشكل عام وطلبة المرحلة الثانية على التخصص الهندسي اما المرحلة الثالثة على تخصص القسم .

يهدف التدريب الصيفي الى رفد الطلبة الاعزاء بمعرفة طبيعة العمل المستقبلي بعد التخرج وتعزيز المعلومات العملية التي ستكون مكملة للجانب النظري .

ان قسم تكنولوجيا النفط من الاقسام التي تولي اهتماما شديدا لتدريب الطلبة بالمواقع النفطية المختلفة، حيث تميز القسم للعام الدراسي (٢٠١٧-٢٠١٦) كأفضل قسم في الجامعة التكنولوجية من ناحية تدريب الطلبة ميدانيا في احتفالية يوم الجامعة .

في كل عام دراسي تقوم لجنة التدريب الصيفي باقامة ندوة للطلبة لاستعراض ما جرى خلال التدريب الصيفي بحضور العديد من الشخصيات من داخل وخارج الجامعة وكل من ساهم في عملية التدريب الصيفي .

### وحدة الانترنت

تضم وحدة الانترنت مجموعة من الحاسبات التي تهدف الى توفير خدمة الانترنت للطلبة والتدريسيين كافة فضلا عن الشعب والوحدات الادارية للقسم.

### النشاطات الفنية والرياضية

دعمت رئاسة القسم الحركة الرياضية والثقافية والفنية ( الانشطة اللاصفية)، فالرياضة عامل مهم في بناء وتربية الطالب جسديا وعقليا وروحيا وعلاج ناجح للقيود التي تفرضها الحياة الجامعية . وكان للنشاطات الفنية والثقافية دورا فعالا ومؤثرا في اشاعة روح المحبة والثقافة والفن في الوسط الجامعي عن طريق تنمية الذائقة الجمالية والبناء النفسي الايجابي لدى الطالب الجامعي . ولا ننسى دور الاعلام والموقع الالكتروني باعتبارهم مرآة تعكس أنشطة القسم العلمية والثقافية والرياضية المختلفة سواء عن طريق المطبوعات الدورية ام الموقع الالكتروني بما يحتويه من قضايا يسهل الوصول اليها والتفاعل معها .



### محور خدمة المجتمع

اقام القسم دورات تخصصية لمنتسبي شركات نفط في بغداد والبصرة واربيل، إضافة الى حضوره الفاعل في المؤتمرات والندوات التي تقيمها وزارة النفط والجامعات العراقية والأجنبية في حقل الأختصاص من خلال البحوث تارة والمشاركة باللجان المختلفة تارة أخرى. فقد شارك القسم ببحوثه في خمس مؤتمرات عالمية وعربية، يزداد على ذلك مساهمته في المؤتمرات وورش العمل التخصصية التي عقدت في العديد من الدول، كما شارك مجموعة من اساتذتنا في مؤتمر العراق الرابع للنفط و الغاز في البصرة. يرتبط عدد من اساتذة القسم بعقود استشارية مع وزارات الدولة المختلفة، فهناك عقد استشاري مشترك مع شركة نفط الجنوب، و مركز البحث و التطوير النفطي. تم توقيع عقد ل احد اعضاء الهيئة التدريسية في القسم كاستشاري خبير مع وزارة البيئة في لجنة مشتركة لوضع تعليمات وطنية في مجال الصناعة النفطية. يقوم القسم وبصورة سنوية بسفريات علمية لطلبة المراحل الاولية، من أجل تقريب الصورة العملية للطلاب، ولخلق حالة من التكيف مع أجواء الحقول النفطية، يقيم القسم وبصورة مستمرة ندوات علمية لمواكبة احدث التطورات الحاصلة في الصناعة النفطية من جهة، ولتوسيع مدارك الطلبة وتعريفهم على خبراء هندسة النفط في مختلف الشركات العراقية والعالمية من جهة أخرى. يوفر القسم ندوات علمية داخلية خاصة بطلبته، حيث يقوم طلبة الدراسات الاولية بمناقشة مشروع تخرجهم بندوة داخلية خاصة باللجان المشرفة، إضافة الى متابعة القسم لطلبة الدراسات العليا بشكل مستمر، من خلال مناقشة خطوات البحث واخذ المقترحات والملاحظات من خلال ندوات مفتوحة لأساتذة القسم وطلبة الدراسات العليا بحضور ممثلين من وزارة النفط ومركز البحث والتطوير النفطي.







## الطلبة الثلاثة الاوائل على القسم للسنوات السابقة :

- اوائل خريجو ٢٠١٤

➤ احمد رزاق سهل

➤ هالة فارس هادي جاسم

➤ سمير عبد الحسين

جواد

- اوائل خريجو ٢٠١٥

➤ علياء محمود علي

➤ علي خليل فرج

➤ زينب رحيم كاظم

- اوائل خريجو ٢٠١٦

➤ جاسم محمد جليل

➤ محمد عبدالله احمد

➤ امين كريم صالح

- اوائل خريجو ٢٠١٧

➤ علي هادي ياسين

➤ سيف سمير خالد

➤ مصطفى ليث علاء

- اوائل خريجو ٢٠١٨

➤ هدير سمير قاسم

➤ شهد نبيل بيجان

➤ زينب عصام فرج

## الخاتمة

أولادنا الطلبة الأعزاء والسادة المهندسون والمهتمون  
بالشأن النفطي نضع بين أيديكم هذا الدليل للتعرف على  
القسم واساتذته ومختبراته والمعلومات المفيدة والتي  
نضع بالاطلاع عليها وقراءتها للأفادة منها ونتمنى لكم  
النجاح والتوفيق لخدمة بلدنا العزيز العراق.

وعلى الله توكلنا