**نموذج وصف المقرر**

**وصف المقرر**

|  |
| --- |
| يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج. |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. المؤسسة التعليمية | جامعة بغداد- كلية الهندسة |
| 1. القسم الجامعي / المركز | قسم هندسة النفط |
| 1. اسم / رمز المقرر | خواص النفط |
| 1. البرامج التي يدخل فيها |  |
| 1. أشكال الحضور المتاحة |  |
| 1. الفصل / السنة | الفصل الاول-2017-2018 |
| 1. عدد الساعات الدراسية (الكلي) | 75ساعة بمعدل 5 ساعة في الاسبوع |
| 1. تاريخ إعداد هذا الوصف | 10-10-2017 |
| 1. أهداف المقرر | |
| Study of the Composition of crude oil | |
| Study of the hydrocarbon and Nonhydrocarbon Components | |
| Study of the classification methods and Evaluation of Petroleum | |
| Analysis of Crude Petroleum and its fractions | |
| Important Product-Properties and Test Methods | |
| Study of the experimental test of crude oil properties and its products | |
|  | |

|  |
| --- |
| 1. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم |
| أ- المعرفة والفهم  معرفة خصائص النفط الخام  تقييم جودة النفط الخام  معرفة خصائص ومركبات المنتجاة النفطية |
| ب - المهارات الخاصة بالموضوع  القيام بتجارب مختبرية وملاحظة النتائج بصورة مباشرة |
| طرائق التعليم والتعلم |
| شرح المحاضرات على الصبورة / كذلك امكانية عرض الافلام التعليمية الخاصة بالتجارب, عرض المواضيع المتعلقة بالمقررعلى شاشة العرض |
| طرائق التقييم |
| الامتحانات القصيرة  مشاركة الطلاب في الصف  استجابة الطالب للواجبات البيتية  اعداد التقارير |
| ج- مهارات التفكير  تطبيق التجارب على النماذج الحقلية |
| طرائق التعليم والتعلم |
| شرح المادة على السبورة وتطبيق الشرح النظري في المختبر |
| طرائق التقييم |
| يتم تقييم الطلاب من خلال امتحانات دورية وكذلك يتم تقييمهم من خلال مشاركاتهم وتفاعلهم مع الدرس |
| د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).  د1-تطبيق التجارب على النماذج الحقلية  د2-  د3-  د4- |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. بنية المقرر | | | | | |
| الأسبوع | الساعات | مخرجات التعلم المطلوبة | اسم الوحدة / المساق أو الموضوع | طريقة التعليم | طريقة التقييم |
| 1 | 5 | Composition of crude oil | API gravity experiments by hydrometer | الشرح على الصبورة+ عرض التجارب المختبرية |  |
| 2 | 5 | hydrocarbon Components | API gravity experiments by pycnometer |  |  |
| 3 | 5 | Nonhydrocarbon Components | Smoke point experiment |  |  |
| 4 | 5 | Evaluation of Petroleum | Aniline point experiment |  |  |
| 5 | 5 |  |  |  | الامتحانات |
| 6 | 5 | Analysis of Crude Petroleum | Flash and fire point experiment |  |  |
| 7 | 5 | Important Product-Properties and Test Methods | U tube viscometer experiment |  |  |
| 8 | 5 | Petroleum products and properties | Red wood viscometer experiment |  |  |
| 9 | 5 | = | Saybolt viscometer experiment |  |  |
| 10 | 5 |  |  |  | الامتحانات |
| 11 | 5 | Basic properties of hydrocarbons | ASTM distillation experiment |  |  |
| 12 | 5 | = | Cloud and pour point experiment |  |  |
| 13 | 5 | = | Carbone residue experiment |  |  |
| 14 | 5 | = | Ash content experiment |  |  |
| 15 | 5 |  |  |  | الامتحانات |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. البنية التحتية | |
| القراءات المطلوبة :   * النصوص الأساسية * كتب المقرر * أخرى | كتاب خواص النفط المنهجي  Characterization and Properties of Petroleum Fractions |
| متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية ) | **تم ادخال الدوريات والمواقع الالكترونيةكمصادر اساسية معتمدة** |
| الخدمات الاجتماعية ( وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية ) |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. القبول | |
| المتطلبات السابقة |  |
| أقل عدد من الطلبة |  |
| أكبر عدد من الطلبة |  |