**نموذج وصف المقرر**

**وصف المقرر هندسة الغاز الطبيعي**

|  |
| --- |
| 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 | كلية الهندسة/ جامعة بغداد |
| 1. القسم الجامعي / المركز | قسم هندسة النفطالقسمالعلمي |
| 1. اسم / رمز المقرر | هندسة الغاز الطبيعي |
| 1. البرامج التي يدخل فيها | PETE 110 |
| 1. أشكال الحضور المتاحة | صفي |
| 1. الفصل / السنة | فصلي |
| 1. عدد الساعات الدراسية (الكلي) | 28 |
| 1. تاريخ إعداد هذا الوصف | 2017 |
| 1. أهداف المقرر   يهدف الى التعرف والتعامل مع ظروف الغاز الطبيعي من خلال دراسة الترابط بين الضغط | |
| ودرجة الحرارة والحجم لكي يتم التعامل مع دراسة محتوى المكمن والاحتياطي من الغاز الطبيعي وكما يساعد مع | |
| تصميم الفاصلات والخزانات وحساب الخسائر التي تحدث اثناء النقل والتصدير خلال الانابيب والوسط المسامي | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |

|  |
| --- |
| 1. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم |
| 1. التعامل مع الحسابات الهندسية للغاز الطبيعي |
| أ- المعرفة والفهم  أ1- معرفة العلاقة PVT للغاز الطبيعي  2-انواع مكامن الغاز الطبيعي  3-دراسة جريان الغاز الطبيعي خلال الانابيب والوسط المسامي للمكمن  4- دراسة العمليات التي تجرى على الغاز |
| ب -  ب2 - مناقشات داخل المحاضرة  ب3 - السمنارات  ب4- الواجبات البيتية |
| طرائق التعليم والتعلم |
|  |
| طرائق التقييم |
| 1. المحاضرات 2. المصادر التي تهتم الغاز الطبيعي |
| ج- |
| طرائق التعليم والتعلم |
| المناقشات والاطلااع على المصادر |
| طرائق التقييم |
| الامتحانات المفاجئة  الامتحانات الشعرية  الامتحانات النهائية |
| د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).  د1-  د2-  د3-  د4- |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. بنية المقرر | | | | | | |
| الأسبوع | الساعات | مخرجات التعلم المطلوبة | اسم الوحدة / المساق أو الموضوع | طريقة التعليم | طريقة التقييم |
| الاسبوع الاول والثاني والثالث والرابع | 8 | اساسيات الغاز الطبيعي | طبيعة وانواع الغاز الطبيعي | صفي | الامتحانات والمناقشات |
| الخامس والسادس والسابع والثامن | 8 | التعامل مع علاقةالPVT | PVT | صفي | الامتحانات والمناقشات |
| التاسع والعاشر والحادي عشر والثاني عشر | 8 | حساب الفواقد | الفواقد | صفي | الامتحانات والمناقشات |
| الثالث عشر والرابع عشر | 8 | حساب الفواقد خلال المكمن | الفواقد | صفي | الامتحانات والمناقشات |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. البنية التحتية | | |
| القراءات المطلوبة :   * النصوص الأساسية * كتب المقرر * أخرى | كتب هندسة الغاز الطبيعي والمقالات | |
| متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية ) | برمجيات حساب خواص وفواقد الغاز الطبيعي | |
| الخدمات الاجتماعية ( وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية ) | يساهم في صناعة النفط والغاز | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. القبول | |
| المتطلبات السابقة | خريج بكالوريوس |
| أقل عدد من الطلبة | 5 للصف الواحد |
| أكبر عدد من الطلبة | 10 للصف الواحد |