**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
 | كلية الهندسة/ جامعة بغداد |
| 1. القسم الجامعي / المركز
 | قسم هندسة النفطالقسمالعلمي |
| 1. اسم / رمز المقرر
 | النمذجة المكمنية\دبلوم عالي |
| 1. البرامج التي يدخل فيها
 | Peterl, Eclips |
| 1. أشكال الحضور المتاحة
 | حضور مباشر |
| 1. الفصل / السنة
 | فصلي |
| 1. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
 | 30ساعة |
| 1. تاريخ إعداد هذا الوصف
 | 5\10\2017 |
| 1. أهداف المقرر
 |
| 1-التعريف بالنمذجة المكمنية واهدافها |
| 2- التعريف بانواع النماذج المكمنية |
| 3-اشتقاق المعادلات الخاصة بالنمذجة المكمنية |
| 4-استخدام الطرق العددية في النمذجة المكمنية |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| 1. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
 |
|  |
| أ- المعرفة والفهم أ1-معرفة انواع النماذج المكمنية2-استخدام الطرق العددية في حل مسائل النمذجة المكمنية3-حسابات توزيع الضغوط في المكمن |
| ب - ب2 - ب3 - ب4-  |
|  طرائق التعليم والتعلم 1-شرح المحاضرات عاى السبورة2-استحدام عرض البور بوينت |
|  |
|  طرائق التقييم  |
| 1. الامتحانات القصيرة
2. الامتحانات الشهرية
3. المناقشات والواجبات
 |
| ج-  |
|  طرائق التعليم والتعلم  |
|  |
|  طرائق التقييم  |
|  |
| 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 |
| 1و2و3و4 | 8 |  | انواع النماذج المكمنية واشتقاق معادلات الجريان | شرح على السبورة | الامتحانات القصيرة والطويلة |
| 5و6و7و8و9 | 10 |  | حسابات جريان الطور الواحد في ثلاث اتجاهات | شرح على السبورة | الامتحانات القصيرة والطويلة |
| 10و11و12 | 6 |  | الطرق العددية في النمذجة المكمنية | شرح على السبورة | الامتحانات القصيرة والطويلة |
| 13و14و15 | 6 |  | حسابات توزيع الضغوط  | شرح على السبورة | الامتحانات القصيرة والطويلة |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| 1. البنية التحتية
 |
| القراءات المطلوبة :* النصوص الأساسية
* كتب المقرر
* أخرى
 | المصادر والبحوث الخارجية |
| متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية ) |  |
| الخدمات الاجتماعية ( وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية )  | محاضرات ضيوف الخارجين |

|  |
| --- |
| 1. القبول
 |
| المتطلبات السابقة | خريج بكلوريوس نفط |
| أقل عدد من الطلبة  | 8للصف الواحد |
| أكبر عدد من الطلبة  | 10للصف الواحد |