**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 النفطالقسم العلمي |
| 1. اسم / رمز المقرر | الميكانيك الهندسيGE108 |
| 1. البرامج التي يدخل فيها | لا يوجد |
| 1. أشكال الحضور المتاحة | حضور مباشر |
| 1. الفصل / السنة | سنوي |
| 1. عدد الساعات الدراسية (الكلي) | 90 ساعة. 3 ساعات/اسبوع |
| 1. تاريخ إعداد هذا الوصف | 2018 |
| 1. أهداف المقرر | |
| يهدف المقرر الى تزويد طلبة المرحلة الاولى بالمعارف الاساسية لعلم الميكانيك الهندسي. حيث يتم دراسة كل ما يتعلق | |
| بالقوى والحركة وما يرتبط بها من مفاهيم كالاتزان وتحليل القوى في الهياكل والمراكز الثقل وعزوم القصور والاحتكاك وحركة | |
| الاجسام. | |
| يهدف المقرر الى تمكين الطلبة من الولوج الى علم الهندسة من خلال فهم كيفية التحليل الهندسي الصحيح وكيفية | |
| التعامل مع القوانين والمعادلات والرسوم التوضيحية والمعطيات الاخرى وربط المعطيات ببعض للوصول الى المخرجات | |
| وتمكين الطالب من القدرة على التحليل والاستنباط والاستنتاج. | |
|  | |
|  | |

|  |
| --- |
| 1. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم |
|  |
| أ- المعرفة والفهم  أ1- معرفة التعامل مع انواع القوى المختلفة والمفاهيم المرتبطة بها  2- معرفة تحليل الحركة للاجسام (كينماتيكا الاجسام) |
| ب - المهارات الخاصة  12 – القابلية على التعامل مع المعادلات الرياضية  ب2 – القابلية على تحليل الرسوم والاشكال والمساقط  34- القابلية على فهم المعطيات والمدخلات |
| طرائق التعليم والتعلم |
| الشرح المباشر, المناقشات |
| طرائق التقييم |
| 1. الامتحانات الشهرية 2- المشاركة والمناقشة اثناء المحاضرة 3- الواجبات 4- الامتحانات النهائية |
| 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 |
| 1-8 | 24 | تحليل اقوى باتجاهين | نظام القوى 2D | مباشر | امتحان |
| 8-16 | 24 | تحليل القوى بثلاث اتجاهات | نظام القوى 3D | مباشر | امتحان |
| 17-18 | 6 | مخطط الجسم الحر | الاتزان | مباشر | امتحان |
| 19-20 | 6 | تحليل القوى في الهياكل | الهياكل | مباشر | امتحان |
| 21-22 | 6 | تحديد مركز الثقل | مركز الثقل | مباشر | امتحان |
| 23-24 | 6 | حساب عزم القصور | عزم القصور | مباشر | امتحان |
| 25-26 | 6 | تحليل الية الاحتكاك | الاحتكاك | مباشر | امتحان |
| 27-30 | 24 | تحليل حركة الاجسام | ديناميك الاجسام | مباشر | امتحان |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. البنية التحتية | | |
| القراءات المطلوبة :   * النصوص الأساسية * كتب المقرر * أخرى | الكتاب المقرر: fundamental of engineering mechanics | |
| متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية ) |  | |
| الخدمات الاجتماعية ( وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية ) |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. القبول | |
| المتطلبات السابقة | خريج السادس الاعدادي |
| أقل عدد من الطلبة | 30 للصف الواحد |
| أكبر عدد من الطلبة | 35 للصف الواحد |