**نموذج وصف المقرر**

|  |
| --- |
| **مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))** |

**وصف المقرر**

|  |
| --- |
| يهتم موضوع Advanced CAD/CAMبدراسة تكنولوجيا استخدام الحاسوب كأداة في التصميم والتصنيع الهندسي ومعرفة الموديلات الرياضية والبرامج الخاصة بالتصميم والتصنيع ويكون الطالب الذي انهى دراسة هذة المادة قادرا على التعامل مع التصاميم والبرامج الهندسية وادارة المكائن المبرمجة رقميا |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. المؤسسة التعليمية | جامعة بغداد / كلية الادارة والاقتصاد |
| 1. القسم الجامعي / المركز | **قسم الادارة الصناعية** |
| 1. اسم / رمز المقرر | CADM /Advanced CAD/CAM |
| 1. البرامج التي يدخل فيها | **الدراسات العليا / ماجستير** |
| 1. أشكال الحضور المتاحة | طلبة الدراسات العليا |
| 1. الفصل / السنة | **الفصل الاول /2014-2015** |
| 1. عدد الساعات الدراسية (الكلي) | 30 ساعة |
| 1. تاريخ إعداد هذا الوصف | 8/كانون الثاني/ 2015 |
| 1. أهداف المقرر | |
| دراسة تقنيات التصميم والتصنيع المعان بالحاسوب | |
| التمتيل الرياضي للنماذح التصميمية | |
| دراسة طرائق برمجة مكائن CNC | |
| دراسة التقتيات الصناعية الحديثة المرتبطة (CAD/CAM) | |
|  | |
|  | |
|  | |

|  |
| --- |
| 1. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم |
| أ- المعرفة والفهم  أ1-معرفة المعادلات الرياضية الخاصة بالتصاميم الهندسية  أ2-تعلم لغات واساليب برمجة المكائن المرمجة رقميا  أ3- فهم تكنولوجيا المجاميع وعلاقتها بموضوع التصميم والتصنيع المعان بالحاسوب  أ4-فهم دورة حياة المنتج وعلاقتها بموضوع التصميم والتصنيع المعان بالحاسوب  أ5- فهم الاتمتة الصناعية وعلاقتها بموضوع التصميم والتصنيع المعان بالحاسوب  أ6- |
| ب - المهارات الخاصة بالموضوع  ب1 – البرمجة الرقمية لمكائن CNC  ب2 -  ب3 -  ب4- |
| طرائق التعليم والتعلم |
| Lecture +seminar +meeting |
| طرائق التقييم |
| Written Exam + Quiz + Seminar +industrial l report |
| ج- مهارات التفكير  ج1-البرمجة  ج2-التصميم  ج3-مسار العدة  ج4- |
| طرائق التعليم والتعلم |
| Lecture+ seminar + meeting |
| طرائق التقييم |
| Written Exam + Quiz + Seminar +industrial l report |
| 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 |
| الاول | 2 ساعة | ادارة صناعية | Introduction to CAD/CAM | محاضرة | Quiz +Exam |
| الثاني | 2 ساعة | ادارة صناعية | Product cycle with cad/cam | محاضرة | Quiz +Exam |
| الثالث | 2 ساعة | ادارة صناعية | Automation with cad/cam | محاضرة | Quiz +Exam |
| الرابع | 2ساعة | ادارة صناعية | First order spine | محاضرة | Quiz +Exam |
| الخامس | 2 ساعة | ادارة صناعية | Second order splne | محاضرة | Quiz +Exam |
| السادس | 2 ساعة | ادارة صناعية | Third order spline | محاضرة | Quiz +Exam |
| السابع | 2 ساعة | ادارة صناعية | Bezier Curve | محاضرة | Quiz +Exam |
| الثامن | 2 ساعة | ادارة صناعية | CNC Machine tool and G-code | محاضرة | Quiz +Exam |
| التاسع | 2 ساعة | ادارة صناعية | Computer-aided process planning | seminar | seminar |
| العاشر | 2 ساعة | ادارة صناعية | Computer-aided process planning-variant method | seminar | seminar |
| الحادي عشر | 2 ساعة | ادارة صناعية | Computer-aided process planning-Generative | seminar | seminar |
| الثاني عشر | 2 ساعة | ادارة صناعية | APT-language | محاضرة | Quiz +Exam |
| الثالث عشر | 2 ساعة | ادارة صناعية | Croup Technology | محاضرة | Quiz +Exam |
| الرابع عشر | 2 ساعة | ادارة صناعية | GT- Methods | محاضرة | Quiz +Exam |
| الخامس عشر | 2 ساعة | ادارة صناعية | Flexible manufacturing system | Report | Reportf!!!!!!!!111111 |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. البنية التحتية | |
| القراءات المطلوبة :   * النصوص الأساسية * كتب المقرر * أخرى | كتاب CAD/ CAM Groover –  كاتولوك MAHO - G-code |
| متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية ) | المكتبة الافتراضية العراقية |
| الخدمات الاجتماعية ( وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية ) | لا توجد |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. القبول | |
| المتطلبات السابقة |  |
| أقل عدد من الطلبة | 28 ساعة |
| أكبر عدد من الطلبة | 30 ساعة |