**وزارة التعليم العالي والبـحث العلمي**

 **جـــــهاز الإشـــــراف والتقـــويم العلــمي**

**دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي**

 **الجامعة : ديالى**

 **الكلية/ المعهد: الهندسة**

 **القسم العلمي : هندسة المواد**

 **تاريخ ملء الملف : 23\2\2018**

 **التوقيع : التوقيع :**

 **اسم رئيس القسم : اسم المعاون العلمي :**

 **التاريخ : التاريخ :**

 **دقـق الملف من قبل**

 **شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي**

 **اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:**

 **التاريخ**

 **التوقيع**

 **مصادقة السيد العميد**

 **وصف البرنامج الأكاديمي**

|  |
| --- |
| **يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج** |

|  |  |
| --- | --- |
| * المؤسسة التعليمية
 | جامعة ديالى |
| * القسم العلمي / المركز
 | هندسة المواد |
| * اسم البرنامج الأكاديمي او المهني
 | المعاملات الحرارية |
| * اسم الشهادة النهائية
 | بكالوريوس هندسة مواد |
| * النظام الدراسي :

سنوي /مقررات /أخرى  | سنوي |
| * برنامج الاعتماد المعتمد
 |  |
| * المؤثرات الخارجية الأخرى
 |  |
| * تاريخ إعداد الوصف
 | 23\2\2018 |
| * أهداف البرنامج الأكاديمي
 |
|  تعريف الطلاب باهمية المعاملات الحرارية للمعادن  |
| تعريف الطلاب بالطرق الرئيسية للمعاملات الحرارية |
| التعرف على الاطوار الرئيسية للفولاذ |
| التعرف على طريقة التخمير والتصليد وانواعهما |
| **التعرف على اهم المعاملات الحرارية للمعادن اللاحديدية** |
|  |

|  |
| --- |
| * مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
 |
| * الاهداف المعرفية

 * تعريف الطلاب بطرق المعاملات الحرارية للمعادن بصورة عامة
* تعريف الطلاب بالبنية المعادنية المتكونة خلال عملية التعامل الحراري
* تعريف الطلاب بقابلية الفولاذ للتعامل الحراري و بعض المعادن المهمة
 |
| ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج * مهارة اجراء بعض عمليات التعامل الحراري
* مهارة اظهار العيوب المصاحبة للمعاملات الحرارية مختبريا
* مهارة اجراء الفحوصات المتبعة لتحديد الاطوار الجديدة بعد التعامل الحراري
 |
|  طرائق التعليم والتعلم  |
| يتم ترسيخ المفاهيم الاساسية والمعرفية للطالب عن طريق تقديم المحاضرات والفيديويات التعليمية باستخدام ال data show مع اجراء التجارب العملية المذكورة في الورشة المختبرات المتخصصة  |
|  طرائق التقييم  |
| التقييم يتم عن طريق الاختبارات اليومية والشهرية، نسبة حضور الطالب، التقارير المختبرية لكل تجربة واختبار , السلوك اضافة الى الاختبار النهائي |
| ج- الأهداف الوجدانية والقيمية . 1- الاهداف القيمية تتضمن تقييم الطريقة المناسبة للتعامل الحراري لمعدن معين لتطبيق معين  |

|  |
| --- |
| د -المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).* تأهيل خريجي اختصاص هندسة المواد مؤهل للعمل كمهندس معادن متخصص بالتعامل الحراري في المؤسسات والمختبرات المتخصصة
* تطوير مهارة الالقاء والقيادة
* تطوير مهارة اللغة الانكليزية
 |
| * بنية البرنامج
 |
| المرحلة الدراسية  | رمز المقرر أو المساق | اسم المقرر أو المساق |  الساعات المعتمدة |
|  نظري  |  عملي  |
| الثالثة  | **MAE.2003** | المعاملات الحرارية | 3 | 2 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| * التخطيط للتطور الشخصي
 |
|  |
| * معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)
 |
|  |
| * أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
 |
| Thealing , heat treatment of metal and Technology, McGraw Hill, 2008, 1edition.Metals, 1993, 10th edition, Volume 6, USA“Additive Manufacturing of Metals: From Fundamental Technology to Rocket Nozzles, Medical Implants, and Custom Jewelry” by John O. Milewski.R S Parmar, METAL process and technology, Khanna Publisher, New Delhi |

|  |
| --- |
| **مخطط مهارات المنهج** |
| **يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم** |
|  | **مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج** |
| **السنة / المستوى** | **رمز المقرر** | **اسم المقرر** | **أساسي****أم اختياري** | **الأهداف المعرفية**  | **الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج**  | **الأهداف الوجدانية والقيمية**  | **المهارات العامة والتأهيلية المنقولة( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)** |
| **أ1** | **أ2** | **أ3** | **أ4** | **ب1** | **ب2** | **ب3** | **ب4** | **ج1** | **ج2** | **ج3** | **ج4** | **د1** | **د2** | **د3** | **د4** |
|  |  |  |  | \* | \* | \* |  | \* | \* | \* |  | \* |  |  |  | \* | \* | \* |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**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.**؛** |

|  |  |
| --- | --- |
| * المؤسسة التعليمية
 | جامعة ديالى كلية الهندسة  |
| * القسم العلمي / المركز
 | هندسة المواد |
| * اسم / رمز المقرر
 | MAE2003 |
| * أشكال الحضور المتاحة
 |  |
| * الفصل / السنة
 | سنوي |
| * عدد الساعات الدراسية (الكلي)
 | 160 |
| * تاريخ إعداد هذا الوصف
 |  |
| * أهداف المقرر
 |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| * مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
 |
| أ- الأهداف المعرفية أ1-أ2-أ3- أ4-أ5- أ6-  |
| ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. ب1 -ب2 - ب3 - ب4-  |
|  طرائق التعليم والتعلم  |
|  |
|  طرائق التقييم  |
|  |
| ج- الأهداف الوجدانية والقيمية ج1-ج2-ج3-ج4-   |
|  طرائق التعليم والتعلم  |
|  |
|  طرائق التقييم  |
|  |
| د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).د1-د2-د3-د4-  |

|  |
| --- |
| * بنية المقرر
 |
| الأسبوع | الساعات | مخرجات التعلم المطلوبة | اسم الوحدة / أو الموضوع | طريقة التعليم | طريقة التقييم |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| * البنية التحتية
 |
| 1ـ الكتب المقررة المطلوبة  |  |
| 2ـ المراجع الرئيسية (المصادر)  |  |
| اـ الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجلات العلمية , التقارير ,.... ) |  |
| ب ـ المراجع الالكترونية, مواقع الانترنيت .... |  |

|  |
| --- |
| * خطة تطوير المقرر الدراسي
 |
|   |