به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ به­روز رسانی:

دانشکده مهندسی مواد و متالورژی ............................ نیمسال اول/دوم سال تحصیلی97-98

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی■ کارشناسی ارشد□ دکتری□ | تعداد واحد: نظری2 عملی... | فارسی: ریخته گری چدن وفولاد | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها: | لاتین: |
| شماره تلفن اتاق: | مدرس/مدرسین : محمد تجلی |
| منزلگاه اینترنتی: | پست الکترونیکی: |
| برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: |
| اهداف درس: |
| امکانات آموزشی مورد نیاز: |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر(کوئیز) | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | نحوه ارزشیابی |
|  |  |  |  | درصد نمره |
| Principles of Metal Casting , Heine lopper- Iron casting Handbook | منابع و مآخذ درس |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | مقدمه: عوامل موثر درتعیین خواص چدنها  | **1** |
|  | انواع چدنها(تولید، ساختار وخواص):  | **2** |
|  | چدن خاکستری - چدن سفید | **3** |
|  | چدن با گرافیت کروی -چدن مالیبل چدن با گرافیت فشرده چدن خالدار- چدن سرد شده | **4** |
|  | فرایند انجماد درچدنها وساختار میکروسکپی انهادیاگرام اهن وکربن (کربن معادل)  | **5** |
|  | اثر عناصر الیاژی وترکیبات بین فلزیعملیات کیفی و کوره های ذوب چدن | **6** |
|  | ازمایشات ازمایشگاهی وکارگاهی گوه- سیالیت- اوتکتومتر | **7** |
|  | تولید چدن مالیبل  | **8** |
|  | روشهای تولید چدن نشکن  | **9** |
|  | سیستم راهگاهی چدن: | **10** |
|  | فشاری-غیر فشاری | **11** |
|  | تغذیه گذاری :معمولی-فشاری-غیر فشاری  | **12** |
|  | مثال | **13** |
|  | طبقه بندی فولادها ومشخصات عمومی انها  | **14** |
|  | سیستم راهگاهی وتغذیه گذاری فولادها | **15** |
|  | مثال | **16** |