به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ به­روز رسانی: تابستان 1400

دانشکده مهندسی مواد و متالورژِی نیمسال دوم سال تحصیلی 1399-00

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی■ کارشناسی ارشد□ دکتری□ | | | تعداد واحد: نظری... عملی  2 | | فارسی: نقشه کشی صنعتی | | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها: | | | | | لاتین:  Technical Drawing | |
| شماره تلفن اتاق: | | | | مدرس/مدرسین: دکتر رضا ایران خواه | | | |
| منزلگاه اینترنتی: | | | | پست الکترونیکی:  r.irankhah@semnan.ac,ir | | | |
| برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: | | | | | | | |
| اهداف درس:  آموزش ترسیم و تحلیل نقشه و تصویرهای مختلف از قطعات صنعتی مختلف | | | | | | | |
| امکانات آموزشی مورد نیاز: | | | | | | | |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر(کوئیز) | | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | | نحوه ارزشیابی | |
| 6 |  |  | | 14 | | درصد نمره | |
| نقشه کشی صنعتی – مهندس روحانی  نقشه کشی صنعتی – علی مختاری  رسم فنی و نقشه های صنعتی – احمد متقی پور  نقشه کشی صنعتی – حبیب اله حدادی | | | | | | منابع و مآخذ درس | |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | مقدمه ای بر نقشه کشی صنعتی و کاربرد آن، تصویر برگه استاندارد A4 - خط و ضخامت آن-کادر بندی برای ترسیم | **1** |
|  | وسایل نقشه کشی و کاربرد آن ها، ابعاد استانداردهای نقشه کشی، انواع خطوط، جدول مشخصات نقشه | **2** |
|  | * تعریف تصویر، رسم تصویر، نقطه، خط، صفحه، تصویر جسم بر روی یک صفحه | **3** |
|  | * معرفی اجزای اصلی تصویر، اصول رسم سه نما، رابطه هندسی بین سه تصویر مختلف | **4** |
|  | * معرفی فرجه اول و سوم و طریقه رسم تصویر در فرجه ها | **5** |
|  | * رسم تصاویر از روی مدل ها | **6** |
|  | * اندازه گذاری و کاربرد حروف و اعداد | **7** |
|  | * رسم نمای مجهول از روی نماهای معلوم | **8** |
|  | * برش و انواع آن | **9** |
|  | * تصویر مجسم و کاربرد آن | **10** |
|  | * معرفی نرم افزارهای مرتبط با نقشه کشی صنعتی | **11** |