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... عملی2 | 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 روحانینقشه کشی صنعتی – علی مختاریرسم فنی و نقشه های صنعتی – احمد متقی پورنقشه 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** |