به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ به­روز رسانی: 29/05/1401

دانشکده :هنر نیمسال اول/دوم سال تحصیلی1402-1401

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی\* کارشناسی ارشد□ دکتری□ | | | تعداد واحد: نظری... عملی... | | فارسی: نقشه کشی صنعتی 2 | | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها: | | | | | لاتین: | |
| شماره تلفن اتاق: 31535361 | | | | مدرس/مدرسین: محرم قهرمانی درویش | | | |
| https://mghahremani.profile.semnan.ac.ir/: منزلگاه اینترنتی | | | | پست [الکترونیکیm\_ghahremani@semnan.ac.ir](mailto:الکترونیکیm_ghahremani@semnan.ac.ir) | | | |
| برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: | | | | | | | |
| اهداف درس: آموزش ترسیم کامل و خواندن نقشه های صنعتی جهت استفاده در پروژه های طراحی صنعتی | | | | | | | |
| solidworks امکانات آموزشی مورد نیاز: کلاس مجهز به میز نقشه کشی و ویدئو پروژکتور ، کامپیوتر و نصب نرم افزار | | | | | | | |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر(کوئیز) | | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | | نحوه ارزشیابی | |
| 10 | - | 5 | | 5 | | درصد نمره | |
| کتابهای نقشه کشی صنعتی 1و2 تالیف دکتر حسین خوشکیش و حبیب اله حدادی انتشارات دانشگاه علم و صنعت | | | | | | منابع و مآخذ درس | |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
| انجام یک نقشه از هر کدام از برشهای تدریس شده | مروري بر مبحث برش (ساده ، نيم برش، موضعي)- استثنائات برش | **1** |
| انجام یک نقشه از هر کدام از برشهای تدریس شده جدید | ادامه مبحث برش ( برش شکسته، شکسته مايل، برش مقاطع، ممتد) | **2** |
| انجام یک نقشه از هر کدام از استثنائات برش | آشنائی با انواع نقشه ها در صنایع – انواع نقشه صنعتی- آشنائي با استانداردها | **3** |
| اجرای یک نقشه مرکب بدون برش | نقشه هاي مرکب- برش در نقشه هاي مرکب- اندازه گذاري در نقشه هاي مرکب | **4** |
| اجرای یک نقشه مرکب در برش | تلرانسها | **5** |
| اجرای یک نقشه مرکب کامل و با اندازه گذاری | انطباقات | **6** |
| تمرینات موردی | علائم صافی سطوح- تحويل اوليه وذکر اشکالات پروژه جهت رفع وتکميل | **7** |
| تمرینات موردی | فنرها، جاي مرغک، آج، بادامک- [تعاريف، طريقه ترسيم و اندازه گذاري] | **8** |
| تمرینات موردی | چرخ دنده ها وياتاقانها- [تعاريف، طريقه ترسيم و اندازه گذاري] | **9** |
| تمرینات موردی | اتصالات (پيچ ومهره)- [تعاريف، طريقه ترسيم و اندازه گذاري] | **10** |
| تمرینات موردی | اتصالات (ميخ پرچها، گوه ها) - [تعاريف، طريقه ترسيم و اندازه گذاري] | **11** |
| تمرینات موردی | اتصالات (جوش) - [تعاريف، طريقه ترسيم و اندازه گذاري] | **12** |
| تحویل تمرین هفتگی | آموزش نرم افزار solid works مبتدی – امکان ترسیم دو بعدی | **13** |
| تحویل تمرین هفتگی | آموزش نرم افزار solid works مبتدی – ایجاد احجام | **14** |
|  | مبتدی-کاهش و افزایش احجام solid works آموزش نرم افزار | **15** |
|  | مبتدی- نقشه گیری از احجام solid works آموزش نرم افزار | **16** |