به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ به­روز رسانی:5/6/1401

دانشکده :هنر نیمسال اول/دوم سال تحصیلی1402-1401

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی\* کارشناسی ارشد□ دکتری□ | تعداد واحد: نظری... عملی... | فارسی: مواد و روشهای ساخت 3 | 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  |
| 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 |
| کتاب مرجع کامل پلاستیک ها (محسن نامور)، مواد و روش های ساخت دستی در طراحی صنعتی و مجسمه سازی(رضا مرزوقی)، کتاب قالبهاي تزريق پلاستيك گام به گام طراحي و ساخت(رضا علي پناه)، طراحی قالب تزریق پلاستیکی (اصغر رئوفی)، [قالب‌های تزریق پلاستیک: آموزش طراحی با 1000 مثال کاربردی و مهندسی](https://www.gisoom.com/book/11165735/%DA%A9%D8%AA%D8%A7%D8%A8-%D9%82%D8%A7%D9%84%D8%A8-%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D8%AA%D8%B2%D8%B1%DB%8C%D9%82-%D9%BE%D9%84%D8%A7%D8%B3%D8%AA%DB%8C%DA%A9-%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D8%B7%D8%B1%D8%A7%D8%AD%DB%8C-%D8%A8%D8%A7-1000-%D9%85%D8%AB%D8%A7%D9%84-%DA%A9%D8%A7%D8%B1%D8%A8%D8%B1%D8%AF%DB%8C-%D9%88-%D9%85%D9%87%D9%86%D8%AF%D8%B3%DB%8C/)([عبدالله ولی‌نژاد](https://www.gisoom.com/search/book/author-312658/%D9%BE%D8%AF%DB%8C%D8%AF%D8%A2%D9%88%D8%B1%D9%86%D8%AF%D9%87-%D8%B9%D8%A8%D8%AF%D8%A7%D9%84%D9%84%D9%87-%D9%88%D9%84%DB%8C-%D9%86%DA%98%D8%A7%D8%AF/))، [کتاب کارگاه کامپوزیت طراحی صنعتی](http://www.newdesign.ir/search.asp?id=1342&rnd=322) (مسلم امیری پریان) | منابع و مآخذ درس |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
| - | تعریف پلیمر ، تاریخچه، کاربردها، مزایا و معایب | **1** |
| انتخاب موضوع پروژه عملی | دسته بندی منابع پلیمری- دسته بندی پلیمرها | **2** |
| اخذ تایید و مشاوره مدلسازی | طبقه بندی بسپارها از نظر اثر پذیری در مقابل حرارت | **3** |
| تهیه و شروع فاز مدلسازی | آمیزه سازی، افزودنی ها و شناخت مواد پلیمری | **4** |
| ادامه مدلسازی | پلیمر های عمومی، دسته بندی، کاربردها | **5** |
| اتمام مدلسازی | پلیمرهای تجاری، دسته بندی، کاربردها | **6** |
| انجام مقدمات قالب گیری  | پلیمرهای مهندسی، دسته بندی، کاربردها | **7** |
| قالب گیری از مدل | کامپوزیت ها، تعاریف، دسته بندی، کاربردها، مزایا و معایب | **8** |
| پردازش قالب | صفر تا صد روش تولید قطعات و محصولات کامپوزینی | **9** |
| تولید محصول از قالب | روشها ، قالب و تجهیزات تزریق پلاستیک | **10** |
| استخراج محصول از قالب | روشها ، قالب و تجهیزات تولید قطعات به روش بادی | **11** |
| فینیشینگ محصول | روشها ، قالب و تجهیزات اکسترود پلاستیک | **12** |
| تهیه قطعات و اتصالات محصول | روشها ، قالب و تجهیزات وکیوم فرمینگ | **13** |
| مونتاژ محصول | روشها ، قالب و تجهیزات روتاری مولدینگ | **14** |
| تست و تایید محصول | روشهای قالب گیری دستی | **15** |
| تحویل پروژه | اتصالات و مونتاژ پلاستیکها | **16** |