**بسمه تعالی**



**دانشکده صنعت و معدن- گروه مهندسی صنایع**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **اطلاعات اولیه درس** | | | | | |
| **عنوان درس** | **مقطع** | **نام مدرس** | **زمان‌بندی هفتگی** | **نوع درس** | **تعداد واحد درس** |
| کارگاه عمومی جوش | کارشناسی | محسن ایرانی | یک جلسه در هفته | اصلی | 1 واحد |

|  |
| --- |
| **محدوده علمی درس** |
| **پیش نیاز** |
| ندارد |
| **هم‌نیازها** |
| ندارد |
| **روش آموزش** |
| سخنرانی و کار عملی در کارگاه  پرسش و پاسخ  تحقیقات اینترنتی  تمرین |
| نحوه ارزشیابی |
| امتحان پایانترم : 50 درصد  پروژه درسی : 10 درصد  حضور منظم: 10 درصد  رعایت نکات ایمنی و مسائل فنی: 30 درصد |
| **برنامه کلاسی** |
| شامل یک جلسه تدریس و کارعملی در هفته |
|  |
| **اهداف کلی درس** |
| **در پایان این درس، انتظار می‌رود شما:**   * بتوانید به خوبی توضیح دهید که در درس کارگاه عمومی جوش به دنبال چه اهدافی هستیم. * مفاهیم پایه ای درس جوش شامل انواع جوش، انواع دستگاه جوش، انوع الکترود و .... را توضیح دهید |
| **مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجو در پایان دوره فرا می‌گیرد** |
| * آشنایی با مفاهیم و کاربرد های جوش در صنعت |
| **قوانین کلاسی** | |
| 1. حضور در کلاس اجباری است. 2. استفاده از تلفن همراه در کلاس ممنوع بوده، در صورت استفاده با شخص خاطی برخورد نموده و عواقب آن بر عهده شخص خواهد بود. 3. مهم ترین مساله حفظ و رعایت نکات ایمنی در کارگاه است. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **تفکیک سرفصل های درس بر اساس هفته های ترم** |  |
| **شماره هفته** | **سرفصل‌ها** | **تکالیف محوله پایان کلاس** |
| 1 | **نام سرفصل:**  تاریخچه جوشکاری |  |
| 2 | **نام سرفصل:**  انواع جوشکاری |  |
| 3 | **نام سرفصل:**  نکات ایمنی در کارگاه |  |
| 4 | **نام سرفصل:**  توضیح در مورد دستگاه های جوش و الکترود |  |
| 5 | **نام سرفصل:**  جوش قوس الکتریکی |  |
| 6 | **نام سرفصل:**  حضور در کارگاه |  |
| 7 | **نام سرفصل:**  حضور در کارگاه |  |
| 8 | **نام سرفصل:**  حضور در کارگاه |  |
| 9 | **نام سرفصل:**  حضور در کارگاه |  |
| 10 | **نام سرفصل:**  حضور در کارگاه |  |
| 11 | **نام سرفصل:**  حضور در کارگاه |  |
| 12 | **نام سرفصل**  حضور در کارگاه |  |
| 13 | **نام سرفصل:**  حضور در کارگاه |  |
| 14 | **نام سرفصل**  حضور در کارگاه |  |
| 15 | **نام سرفصل:**  **آزمون عملی** |  |
| 16 | **نام سرفصل:**  **مرور وآزمون کتبی** |  |