|  |
| --- |
| بسمه­تعالی |
| مشخصات کلی | عنوان درس: خوردگی پیشرفته | گرایش: کارشناسی ارشد مهندسی خوردگی | تعداد واحد: 2 واحد |
| پیش­نیاز:  | مکان تشکیل کلاس:سمعی و بصری گروه مهندسی مواد |
| نام مدرس: سید روح­اله موسوی | رتبه علمی:استادیار | آدرس ایمیل: mousavi@scu.ac.ir |
| هدف کلی | آشنایی با انواع خوردگی و راه های شناسائی آنها |
| هدف خاص | درک اهمیت خوردگی هم از جنبه علمی و هم از جنبه اقتصادی |
| نحوه ارزشیابی | 1- فعالیت کلاسی و رعایت نظم2- امتحان میان­ترم3-پروژه درسی4- امتحان پایان­ترم | توضیحات: 1- استفاده از تلفن همراه به هر شکلی در کلاس نمره منفی خواهد داشت.2- هر جلسه حضور و غیاب صورت خواهد گرفت ولی به غیبت نمره منفی داده نخواهد شد.3- در صورت داشتن غیبت غیرموجه هیچ ارفاقی در نمره نهایی شامل دانشجو نخواهد شد. |
| روش تدریس | - بیان مفاهیم - معرفی درس از طریق منابع موجود - بکارگیری دانشجویان در ارائه درس بصورت بررسی مطالب مقالات-تعریف پروژه درسی |
| هفته اول | جلسه آشنایی و نحوه­ی ارزشیابی |
| هفته دوم | اصول کلی حاکم بر پدیده خوردگی |
| هفته سوم | جنبه­های الکتروشیمیایی خوردگی |
| هفته چهارم | سنتیک خوردگی |
| هفته پنجم | ترمودینامیک خوردگی |
| هفته ششم | روش­های پیشرفته آنالیز خوردگی-1 |
| هفته هفتم | روش­های پیشرفته آنالیز خوردگی-1 |
| هفته هشتم | امتحان میان ترم |
| هفته نهم | روئینگی در خوردگی-1 |
| هفته دهم | روئینگی در خوردگی-2 |
| هفته یازدهم | خوردگی حفره­ای-1 |
| هفته دوازدهم | خوردگی حفره­ای-2 |
| هفته سیزدهم | خوردگی گالوانیک-1 |
| هفته چهاردهم | خوردگی گالوانیک-2 |
| هفته پانزدهم | سمینار درسی-1 |
| هفته شانزدهم | سمینار درسی-2 |