|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 نظم  2- امتحان میان­ترم  3-پروژه درسی  4- 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 | | |