



هفته ۱: ارائه عناوین کلی سرفصل ها و زیر سر فصل ها، ارائه منابع و مراجع، مقدمه ای بر انواع خوردگی ها در شرایط دما بالا، مقدمه ای بر تقسیم بندی انواع محیط از نظر شرایط موجود

هفته ۲: بررسی انواع نمک های مذاب و اهمیت و کاربرد آنها در صنعت، بررسی شیمی نمک های مذاب، بررسی نقش ناخالصی ها در رفتار خوردگی نمک های مذاب

هفته ۳: بررسی ترمودینامیک و سنتیک نمک های مذاب بر رفتار خوردگی نمک های مذاب

هفته ۴: بررسی شرایط پایداری لایه های اکسیدی بر اساس تغییرات پتانسیل و فشار جزئی اکسیژن و مقایسه این نمودار با نمودار پوربه در محیط های آبی، آزمون استاندارد بررسی رفتار خوردگی نمک های مذاب، بررسی فرایند خالص سازی نمک های مذاب

هفته ۵: نمک های مذاب نیترا تها و نیتريتها، بررسی رفتار خوردگی آلیاژهای پایه آهن بر اساس نمودار تغییرات پتانسیل و فشار جزئی اکسیژن، ارزیابی نتایج آزمون خوردگی برای انتخاب مواد مناسب در برابر خوردگی نمک های مذاب، بررسی مکانیزم خوردگی توسط نمک های مذاب مورد مطالعه

هفته ۶: نمک های مذاب فلوریدی، اهمیت و نقش نمک های مذاب فلوریدی در صنعت، شناخت انواع نمک های مذاب فلوریدی، مکانیزم خوردگی توسط نمک های فلوریدی، ترمودینامیک خوردگی در نمک های مذاب فلوریدی

هفته ۷: ارزیابی مقاومت به خوردگی آلیاژهای پایه آهنی و غیر آهنی در برابر نمک های مذاب فلوریدی

هفته ۸: بررسی تاثیر پدیده انتقال جرم و حرارت بر رفتار خوردگی انواع نمک های مذاب فلوریدی

هفته ۹: مقدمه ای بر رفتار خوردگی فلزات مذاب، اهمیت صنعتی کاربرد فلزات مذاب به غیر آلیاژ سازی، بررسی مکانیزم خوردگی فلزات مذاب، بررسی مکانیزم انحلال

هفته ۱۰: بررسی نقش پدیده انتقال جرم و حرارت در فرایند انحلال فلزات در مذاب فلزات و بررسی کمی مکانیزم انحلال

هفته ۱۱: بررسی مکانیزم خوردگی توسط فلزات مذاب بر اساس انحلال ناخالصیها و انجام واکنشهای داخلی و بررسی رفتار محصولات خوردگی در نوع واکنش های مربوط به خوردگی

هفته ۱۲: ترمودینامیک و سنتیک خوردگی فلزات مذاب بر اساس انحلال ناخالصیها

هفته ۱۳: بررسی رفتار خوردگی فلزات مذاب بر اساس مکانیزم آلیاژ سازی و مکانیزم احیا ترکیبی

هفته ۱۴: ارزیابی انتخاب مواد مقاوم در برابر رفتار خوردگی فلزات مذاب بر اساس مکانیزم و تدابیر حفاظتی

هفته ۱۵: مقدمه‌ای بر انواع محیطهای اکسیدان، تاریخچه بررسی پدیده اکسیداسیون، بررسی سنتیک و ترمودینامیک اکسیداسیون، بررسی داده‌های ترمودینامیکی دما بالا، اکسیدهای پایدار و ناپایدار

هفته ۱۶: بررسی دیاگرام پایداری ایزوترم، بررسی سنتیک خوردگی در گازهای خورنده، ساختار معیوب اکسیدها، رشد همبافت در اکسیدها، بررسی معادلات اکسیداسیون

.....
امتحان پایان ترم

۱۷ نمره و سه نمره

سیمنار