

بنام خدا

دانشکده: فنی و مهندسی رشته: مهندسی مواد گرایش: خوردگی و حفاظت از مواد مقطع: کارشناسی ارشد نام درس: حفاظت کاتدی و آندی
تعداد واحد نظری: ۲ عنوان درس پیشیناز: خوردگی پیشرفته نام مدرس: علیرضا عباسی نوع همکاری: تمام وقت محل برگزاری: کلاس
هدف کلی درس:

هفته	رئوس مطالب
۱	اصول کلی خوردگی و حفاظت
۲	اصول الکتروشیمیایی حفاظت کاتدی
۳	معیارهای حفاظتی مورد استفاده در حفاظت کاتدی
۴	پوششهای مرسوم در حفاظت کاتدی
۵	مشکلات مطرح در حفاظت کاتدی (جدایش کاتدی، جریانهای سرگردان و.....)
۶	حفاظت کاتدی با روش اعمال جریان
۷	انواع آندهای کمکی در حفاظت کاتدی با روش اعمال جریان
۸	منابع تغذیه در حفاظت کاتدی با روش اعمال جریان
۹	انواع بسترها در حفاظت کاتدی با روش اعمال جریان
۱۰	انواع محاسبات مقاومت بستر آندی در حفاظت کاتدی با روش اعمال جریان
۱۱	محاسبات و طراحی سیستمهای حفاظت کاتدی با روش اعمال جریان
۱۲	حفاظت کاتدی با آند فداشونده
۱۳	انواع آندهای فداشونده و خصوصیات آنها ۱
۱۴	انواع بسترها در حفاظت کاتدی با آند فداشونده
۱۵	محاسبات و طراحی سیستمهای حفاظت کاتدی با آند فداشونده
۱۶	سمینار

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجوی در طی دوره: سمینار، امتحان پایان ترم، تکالیف کلاسی

منابع مطالعاتی: جزوه کلاسی و مطالبی که در شبکه به دانشجو داده می شود