

بنام خدا

نام درس: متالورژی جوشکاری

مقطع: کارشناسی

گرایش: متالورژی صنعتی

رشته: مهندسی مواد

دانشکده: فنی و مهندسی

محل برگزاری: کلاس

نوع همکاری: تمام وقت

نام مدرس: علیرضا عباسی

عنوان درس پیشیناز:

تعداد واحد نظری: ۳

هدف کلی درس:

هفته	رئوس مطالب
۱	معرفی انواع فرایندهای اتصال
۲	مفاهیم مشترک در فرایندهای جوشکاری ذوبی
۳	جوشکاری قوسی با الکتروود روکش دار ۱
۴	جوشکاری قوسی تنگستن-گاز
۵	جوشکاری قوسی فلز-گاز
۶	جوشکاری زیر پودری
۷	معرفی دیگر روشهای جوشکاری
۸	انتقال حرارت در جوشکاری
۹	نیروهای وارد بر حوضچه مذاب در جوشکاری
۱۰	تنشهای پسماند در جوشکاری
۱۱	انجماد در جوشکاری و ساختار دانه ها در فلز جوش و عوامل موثر در آن
۱۲	ساختار درون دانه ها در فلز جوش و عوامل موثر در آن
۱۳	ساختار فلز جوش در فولادها
۱۴	بررسی منطقه متاثر از حرارت در فولادها
۱۵	جوش پذیری و انواع ترکها در جوشکاری
۱۶	ساختار فلز جوش در فولادهای زنگ نزن

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجو در طی دوره: امتحان میان ترم، امتحان پایان ترم، تکالیف کلاسی

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