

بنام خدا

دانشکده: فنی و مهندسی رشته: مهندسی مواد گرایش: جوشکاری مقطع: کارشناسی ارشد نام درس: روشهای پیشرفته جوشکاری
 تعداد واحد نظری: ۳ عنوان درس پیشنیاز: نام مدرس: علیرضا عباسی نوع همکاری: تمام وقت محل برگزاری: کلاس
 هدف کلی درس:

هفته	رئوس مطالب
۱	معرفی کلی انواع روشهای جوشکاری
۲	پیشرفتهای صورت گرفته در روش جوشکاری قوسی تنگستن - گاز
۳	جوشکاری پلاسما ۱
۴	جوشکاری پلاسما ۲
۵	جوشکاری پرتو لیزر ۱
۶	جوشکاری پرتو لیزر ۲
۷	جوشکاری پرتو الکترونی ۱
۸	جوشکاری پرتو الکترونی ۲
۹	جوشکاری انفجاری ۱
۱۰	جوشکاری انفجاری ۲
۱۱	جوشکاری اصطکاکی
۱۲	جوشکاری اصطکاکی اغتشاشی
۱۳	کاربرد روشهای جوشکاری در ایجاد روکشهای سطحی ۱
۱۴	کاربرد روشهای جوشکاری در ایجاد روکشهای سطحی ۲
۱۵	کاربرد فرایندهای جوشکاری در تولید نانو کامپوزیتها ۱
۱۶	ارایه سمینارها

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