نام درس: **فرایند های ساخت مواد**

نوع درس: اختیاری نوع واحد: نظری تعداد واحد: 2

**سرفصل درس: بخش اول-جوشکاری و لحیم کاری**

هفته اول: آشنایی با فرایندهای جوشکاری

هفته دوم: معرفی قوس الکتریک و فیزیک قوس

هفته سوم: روشهای جوشکاری قوسی-روش جوشکاری قوسی دستی

هفته چهارم: سایر روش های جوشکاری قوسی

هفته پنجم: روش های جوشکاری حالت جامد

هفته ششم: مقدمه ای بر متالورژی جوشکاری

هفته هفتم: آشنایی با استانداردهای جوشکاری در ساخت

هفته هشتم: مقدمه ای بر لحیم کاری

منابع یشنهادی:

تکنولوژی جوشکاری-امیر حسین کوکبی

متالورژی جوشکاری-سیندو کو