

## بنام خدا

دانشکده: فنی و مهندسی      رشته: مهندسی مواد      گرایش: متالورژی صنعتی      مقطع: کارشناسی      نام درس: آزمایشگاه ریخته‌گری  
 تعداد واحد عملی: ۱      عنوان درس پیشنهادی: ریخته‌گری      نام مدرس: محمدجواد نیری      نوع همکاری: تمام وقت      محل برگزاری: آزمایشگاه ریخته‌گری  
 هدف کلی درس:

هفته	رئوس مطالب
۱	مقدمه و معرفی کلاس، انواع کوره‌ها و اهمیت ایمنی در آزمایشگاه
۲	انواع ماسه‌ها و روش‌های ریخته‌گری
۳	انواع مدل، روش‌های تولید و قالب‌گیری
۴	قالب‌گیری مدل یکپارچه در ماسه
۵	قالب‌گیری مدل دو تکه در قالب
۶	قالب‌گیری مدل با سطح جدایش غیریکنواخت
۷	قالب‌گیری مدل با ماهیچه
۸	
۹	بررسی خواص مکانیکی و فیزیکی ماسه‌ها و بررسی عوامل موثر بر آنها
۱۰	
۱۱	قالب‌گیری مدل‌ها با وجود سیستم راهگاهی
۱۲	ذوب ریزی آلومینیم در قالب‌های تولیدی
۱۳	تولید چدن نشکن
۱۴	قالب‌گیری و ذوب ریزی چدن نشکن
۱۵	آزمایش سیالیت
۱۶	امتحان عملی

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

منابع مطالعاتی: جزوه کلاسی و کتاب ریخته‌گری فلزات