

## بنام خدا

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

هفته	رئوس مطالب
۱	مقدمه و معرفی کلاس و اهمیت ایمنی در آزمایشگاه
۲	بررسی اثر دمای فوق گداز بر ریزساختار و خواص مکانیکی آلومینیم
۳	
۴	بررسی نوع قالب بر ریزساختار و خواص مکانیکی آلومینیم
۵	
۶	بررسی اثر مقدار جوانه‌زا بر ریزساختار و خواص مکانیکی آلومینیم
۷	
۸	بررسی اثر زمان اثر بخشی جوانه‌زا بر ریزساختار و خواص مکانیکی آلومینیم
۹	
۱۰	بررسی اثر مبرد بر نحوه انجماد و ساختار آلومینیم
۱۱	
۱۲	بررسی اثر ارتعاش بر جوانه‌زنی و ریزساختار آلومینیم
۱۳	
۱۴	بررسی اثر دمای قالب بر ریزساختار آلومینیم
۱۵	
۱۶	امتحان

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

منابع مطالعاتی: جزوه کلاسی و کتاب انجماد فلزات تالیف آقای Flemings