



برنامۀ ایزودانا

(کاربرک طرح درس)

تاریخ بهروز رسانی:

دانشکده مهندسی مواد و متالورژی

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۷

تعداد واحد: عملی ۱ واحد		فارسی: کارگاه اصول ریخته‌گری		نام درس
مقطع: کارشناسی ■ کارشناسی ارشد □ دکتری □		لاتین: Workshop of Casting Principles		
پیش‌نیازها و هم‌نیازها: اصول ریخته‌گری		مدرس: دکتر حسن عبدوس		
شماره تلفن اتاق: ۳۱۵۳۳۴۱۱		پست الکترونیکی: h.abdoos@semnan.ac.ir		
منزلگاه اینترنتی:		برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: چهارشنبه ۱۰-۷، کارگاه ریخته‌گری		
اهداف درس: آموزش و شناخت عملی فرآیندهای ریخته‌گری شامل: آماده‌سازی ذوب، قالبگیری و ذوب‌ریزی				
امکانات آموزشی مورد نیاز:				
نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
درصد نمره				
				منابع و مأخذ درس

بودجه‌بندی درس

توضیحات	مبحث	شماره هفته آموزشی
	معرفی و بیان کلیات درس عملی، موارد حائز اهمیت در کارگاه، شرایط کار، آموزش اصول ایمنی اولیه، گروه‌بندی	۱
	آموزش و یادآوری روش‌های تولید در ریخته‌گری و معرفی انواع قطعات قابل تولید با فرآیند ریخته‌گری بالاخص در صنعت خودرو، راه‌آهن و مترو با استفاده از قطعات متنوع موجود در کارگاه (قطعات آلومینیومی، چدنی و فولادی)	۲
	آموزش نحوه تهیه و آماده‌سازی ماسه، آموزش کار با ابزار و تجهیزات قالبگیری شامل درجه، مدل، ماهیچه، کوبه و غیره	۳
	آموزش قالبگیری با ماسه تر نمونه ساده و مدل یک تکه	۴
	آموزش قالبگیری با ماسه تر مدل دو تکه به همراه ماهیچه	۵
	آموزش قالبگیری با ماسه CO ₂	۶
	ذوب‌ریزی، امتحان عملی	۷

لازم به ذکر است که عموماً با توجه به تعداد؛ دانشجویان به دو گروه تقسیم شده و هر گروه حداقل ۶ جلسه را در کارگاه آموزش می‌بیند.