



به نام ایزدوانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی: ۱۴۰۵/۷/۵

دانشکده مهندسی مکانیک

نیمسال اول سال تحصیلی ۰۵-۰۶

نام درس	فارسی: طراحی قالبهای پرس	تعداد واحد: نظری ۲	مقطع: کارشناسی
	لاتین: Die design	پیش نیازها و هم نیازها: قید و بند، طراحی اجزا ۲	
مدرس: مسعود محمودی		شماره تلفن اتاق: ۲۳۴۹	
پست الکترونیکی: mahmoodi@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی: http://mahmoodi.profile.semnan.ac.ir/	
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: شنبه ۱۰-۱۲			
اهداف درس: آشنایی با قالبها و روشهای طراحی			
امکانات آموزشی مورد نیاز: ویدیو پروژکتور			
نحوه ارزشیابی	فعالیت های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر	امتحان میان ترم/پروژه درسی
درصد نمره	۵	۵	۳۰
۶۰			
1.Handbook of die design, Ivana sachy, 2 nd Ed.			
منابع و مآخذ درس			
منبع فارسی: قالبهای برش: گام به گام طراحی و ساخت ، مولف پاکین، ترجمه ولی نژاد و همکاران-2			
۳- تکنیکهای طراحی قالبهای پرس، نویسنده دونالد اری و ادوارد رید، ترجمه سید احسان روحانی			

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	بررسی و آشنایی با انواع پرسها: طبقه بنده از نظر منبع نیرو، سازه و...	
۲	ادامه انواع پرسها: یک و دو مرحله ای	
۳	آشنایی با قالبها برای عملیات پرسکاری ورق، مراحل طراحی، خواص مکانیکی ورق، جانمایی ها	
۴	معرفی قالبهای برش	
۵	تئوری برش	
۶	طراحی اجزای قالبهای برش: طراحی ماتریس	
۷	طراحی سنبه	
۸	طراحی سنبه گیر	
۹	طراحی کانال راهنما	
۱۰	طراحی استپ دستی و اتوماتیک	
۱۱	طراحی صفحه جداکننده	
۱۲	طراحی کفشکها و انتخاب آنها	
۱۳	بررسی قالبها و اصول خمکاری	
۱۴	بررسی تنش در فلنجهها	
۱۵	بررسی اصول کشش عمیق	
۱۶	طراحی مراحل کشش عمیق	