



برنام‌آزودانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی: ۱۴۰۲/۷/۱۰

دانشگاه سمنان

نیمسال اول سال تحصیلی ۰۳-۰۲

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: ۲۳۴۵			
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: ویدئو پروژکتور							
نحوه ارزشیابی		فعالیت‌های کلاسی و آموزشی		ارزشیابی مستمر		امتحان میان ترم/پروژه درسی	
درصد نمره		۵		۱۰		۲۵	
		امتحان پایان ترم				۶۰	
منابع و مأخذ درس				1. Handbook of die design, Ivana sachy, 2 nd Ed. 2. منبع فارسی: قالبهای برش: گام به گام طراحی و ساخت، مولف پاکین، ترجمه ولی نژاد و همکاران-2 3- تکنیکهای طراحی قالبهای پرس، نویسنده دونالد اری و ادوارد رید، ترجمه سید احسان روحانی			

بودجه بندی درس

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