

شماره و نام درس			۹۹۱۴۰۲۷ - طراحی قالب
نوع درس	تخصصی	علوم مهندسی	۲ واحد
مقطع	کارشناسی		
همنیازها	ندارد		
پیش نیازها	شکل دادن فلزات ۱		
مطالب پیش نیاز			
کتاب (کتاب مرجع)	Die Design Fundamentals, Paquin, Industrial Press, 3 rd Edition, 2005. شکل دادن فلزات (متالورژی و مکانیک)، ویلیام هاسفورد و رابرت کدل		
مدرس	دکتر مجید سیدصالحی		
اهداف درس	- در این درس آشنایی با انواع مختلف قالب‌های مورد استفاده در صنعت و نحوه طراحی و ساخت آنها مدنظر است. بر این اساس در این درس: - انواع قالب‌های صنعتی استفاده شده در فرآیندهای تولید معرفی می‌شوند. - اصول طراحی قالب‌های برش ورق توصیف می‌شود. - اصول طراحی قالب‌های کشش عمیق بیان می‌شود. - اصول طراحی قالب‌های فورج فلزات به صورت قالب باز و بسته توصیف می‌شود. - پرس های صنعتی مورد استفاده در تولید معرفی می‌شوند.		
نتایج درس	دانشجویانی که این درس را با موفقیت پشت سر بگذارند قادر خواهند بود ۱- انواع قالب‌های صنعتی را شناسایی نمایند ۲- اصول کلی طراحی قالب های صنعتی را بیان نماید. ۳- قالب‌های برش ورق را تحلیل و طراحی نماید. ۴- قالب‌های کشش عمیق را طراحی نماید. ۵- با توجه به اصول طراحی قالب های فورج، پارامترهای اصلی فورج را تعیین نماید.		
مباحث			
استفاده از کامپیوتر	در انجام پروژه درسی از کامپیوتر و نرم افزارهای شبیه‌سازی و مدل سازی استفاده می‌شود.		
تکالیف	ندارد		
پروژه ها	در این درس به صورت انتخابی پروژه طراحی قالب به کمک کامپیوتر توسط دانشجویان انجام می شود		
نمره دهی	امتحان میان ترم	۴۰٪	
	امتحان پایان ترم	۵۰٪	
	پروژه درسی	۱۰٪	
سایر مراجع	.		
تنظیم کننده و تاریخ تنظیم	دکتر مجید سیدصالحی ۱۳۹۶/۱۲/۱۰		