



برنام‌آزودانا

**(کاربرگ طرح درس)**

تاریخ به‌روز رسانی: ۱۴۰۳/۱۱/۱

دانشکده مهندسی مکانیک

نیمسال دوم سال تحصیلی ۰۴-۰۳

نام درس	فارسی: طراحی قالبهای قید و بند لاتین: Jig and Fixture Design	تعداد واحد: نظری ۲	مقطع: کارشناسی
مدرس: مسعود محمودی	شماره تلفن اتاق: 2345		
پست الکترونیکی: mahmoodi@semnan.ac.ir	منزلگاه اینترنتی: <a href="http://mahmoodi.profile.semnan.ac.ir">http://mahmoodi.profile.semnan.ac.ir</a>		
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: دو شنبه ۱۷-۱۵			
اهداف درس: آشنایی با روشهای طراحی قالبهای قید و بند			
امکانات آموزشی مورد نیاز: ویدئو پروژکتور			
نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	پروژه طراحی قالب
درصد نمره	۵	۱۵	۲۰
مصادر و مأخذ درس			امتحان پایان ترم
قید و بست ها، P. H. Joshi، ترجمه اسرافیل بیدقی، رضا شمشیری، علی سجادی، انتشارات دانشگاه علم و صنعت			۶۰
Jig and fixture design, Edward G. Hoffman, 5 <sup>th</sup> Ed. Jigs and Fixtures, P. H Joshi, 2 <sup>nd</sup> Ed.			

**بودجه‌بندی درس**

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	ضرورت و اهمیت استفاده از قید و بندها	
۲	اصول موقعیت دهی	
۳	انواع روشهای موقعیت دهی	
۴	موقعیت دهنده ها و محاسبات در موقعیت دهی	
۵	فیکسچرها و انواع پیچی و لولایی، تسمه ای	
۶	فیکسچرها و انواع بادامکی، خارج از مرکز، مفصلی و..	
۷	قید و بندهای مدولار	
۸	تقسیم بندی خطی	
۹	تقسیم بندی دورانی	
۱۰	قید و بند سوراخکاری	
۱۱	قید و بند فرز کاری	
۱۲	قید و بند تراشکاری و سنگ زنی	
۱۳	قید و بند جوشکاری	
۱۴	جنبه های اقتصادی در قید و بند	
۱۵	فرآیند برنامه ریزی	
۱۶	پیشرفتهای اخیر و زمینه های پژوهشی در قید و بندها	