



به نام ایزدانا

تاریخ به روز رسانی:

(کاربرگ طرح درس)

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

دانشکده مهندسی مکانیک گروه ساخت و تولید

نام درس	فارسی: ماشین ابزار تولیدی	تعداد واحد: نظری ۲ واحد	مقطع: کارشناسی ■ کارشناسی ارشد □ دکتری □	
	لاتین:	پیش نیازها و هم نیازها:		
مدرس/مدرسین: دکتر فرزاد احمدی خطیر		شماره تلفن اتاق:		
پست الکترونیکی: f.ahmadi@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی:		
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:				
اهداف درس: آشنایی دانشجویان با ماشین های مختلف تولید				
امکانات آموزشی مورد نیاز:				
نحوه ارزشیابی	فعالیت های کلاسی و آموزشی	ارائه سمینار	امتحان میان ترم	امتحان پایان ترم
درصد نمره	۱ نمره	۲ نمره	۵ نمره	۱۲ نمره
منابع و مأخذ درس		- اصول ماشینکاری و ماشین های ابزار، دکتر رازفر		
		- L.N. López de Lacalle , A. Lamikiz, Machine Tools for High Performance Machining, 2009		

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	معرفی درس، سرفصل ها و مقدماتها	
۲	تاریخچه روش های ساخت و مشخصات ماشین های ابزار	
۳	معرفی ماشین های ابزار مخصوص برای صنایع خاص	
۴	مفاهیم جدید اسپیندل های ماشین های ابزار	
۵	میزهای ماشین ابزار و محورها	
۶	عوامل تاثیرگذار بر دقت و عملکرد ماشین ابزار	
۷	امتحان میان ترم	
۸	ماشین های ستر (تراش)	
۹	ماشین های ستر (فرز)	
۱۰	ماشین های سنگ زنی	
۱۱	ماشین های اسپارک	
۱۲	ماشین های اسپارک	
۱۳	میکرو ماشینکاری	
۱۴	ماشین های ابزار در صنعت خودروسازی و هوایی و ...	
۱۵	ارائه دانشجویان	
۱۶	ارائه دانشجویان	