

**(کارگاه ماشین ابزار)**



نسخه اولیه: ۱۳۹۹/۱۱/۵

تاریخ به روز رسانی: ۱۳۹۹/۱۱/۵

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

<input type="checkbox"/> دکتری <input type="checkbox"/> کارشناسی ارشد <input checked="" type="checkbox"/> کارشناسی <input type="checkbox"/> مقطع: کارشناسی		تعداد واحد: عملی ۱	فارسی: کارگاه ماشین ابزار	نام درس	
		پیش نیاز:	لاتین: Machine tools workshop		
شماره تلفن دفتر کار: ۰۲۳-۳۱۵۳۲۳۴۲			مدرس: علیرضا حاجی علی محمدی		
منزلگاه اینترنتی: <a href="https://ahajiali.profile.semnan.ac.ir/">https://ahajiali.profile.semnan.ac.ir/</a>			پست الکترونیکی: <a href="mailto:ahajiali@semnan.ac.ir">ahajiali@semnan.ac.ir</a>		
برنامه تدریس در هفته: روز هفته (ساعت ؟ تا ؟) در سامانه امید					
اهداف درس: آشنایی با فرآیندهای تراشکاری، سوراخکاری، پیچ تراشی و آج زنی					
روش ارائه درس: ارائه پاور پوینت. فیلم های آموزشی مربوطه					
		حضور و فعالیت کلاسی	ارائه کلاسی	آزمون شفاهی	نحوه ارزشیابی
		۲۵	۲۵	۵۰	درصد نمره
حضور از طریق سامانه. شرکت در مباحث. ارائه مطالب مرتبط جهت افزایش یادگیری دانشجویان					قوانین درس
<b>1) Manufacturing engineering and technology, S. Kalpakjian, Addison-Wesley Publishing Company, Third Edition, 1995</b>					منابع و مأخذ درس
نیمسال های تحصیلی ۹۴-۹۹					نیمسال های ارائه درس

## بودجه‌بندی درس

توضیحات	مبحث	شماره هفته آموزشی
اهداف درس، روش‌های ارائه درس، روش‌های ارزشیابی درس، قوانین درس و منابع و مأخذ برای دانشجویان توضیح داده می‌شود	شرح طرح درس	۱
	ایمنی در کارگاه	۲
	آشنایی با اجزای دستگاه تراش	۳
	اصول و مبانی تراشکاری	۴
	فرآیند پیچ تراشی و محاسبات مربوطه	۵
	شیار تراشی و ابزارهای مربوطه	۶
	اصول ساخت ابزارهای تراشکاری و پیچ تراشی	۷
	مبانی قلاویز و حدیده کاری	۸
	فرآیند سوراخکاری و داخل تراشی	۹
	فرآیند مخروط تراشی	۱۰
	آشنایی با ابزارهای مختلف تراشکاری	۱۱
	آشنایی با دستگاههای مختلف تراشکاری (تراش عمودی- تراش عمودی معکوس)	۱۲
	آشنایی با ابزارهای مخصوص تراش (ابزار داخل تراش	۱۳
	دستگاههای تراش CNC	۱۴
	ارائه کلاسی	۱۵
	ارائه کلاسی و بحثهای تکمیلی	۱۶