

(عنوان درس)



نسخه اولیه: ۱۴۰۰/۶/۲۷

تاریخ به روز رسانی: ۱۴۰۰/۶/۲۷

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

فارسی: کارگاه انیورسال ۲	تعداد واحد: عملی ۱	مقطع: کارشناسی <input checked="" type="checkbox"/> کارشناسی ارشد <input type="checkbox"/> دکتری <input type="checkbox"/>
نام درس	پیش نیاز: کارگاه انیورسال ۱	لا تین: Universal workshop 2
مدرس: حاجی علی محمدی	شماره تلفن دفتر کار: ۰۲۳-۳۱۵۳۳۳۶۲	
پست الکترونیکی: ahajiali@semnan.ac.ir	منزلگاه اینترنتی: http://ahajiali.profile.semnan.ac.ir	
برنامه تدریس در هفته: دوشنبه (ساعت ۷ تا ۱۰) در سامانه امید		
<p>اهداف درس: آشنایی عملی با ماشین های فرز و نحوه کار کرد آنها-آشنایی عملی با دستگاههای سنگ زنی و نحوه عملکرد آنها-آشنایی با طرز کار ماشین فرز افقی و عمودی و نحوه بتسن قطعه کار و انجام عملیات مختلف ماشینکاری شامل فرزکاری شیار، کف تراشی، چرخ دنده تراشی و کره تراشی-آشنایی عملی با مکانیزم و کار کرد دستگاه تقسیم-آشنایی عملی با مکانیزم و عملکرد دستگاههای صفحه تراش-آشنایی با عملکرد و انواع دستگاههای فرز و سنگ زنی تولیدی-آشنایی با انواع ابزارهای فرزکاری و سنگ زنی</p>		
<p>روش ارائه درس: حضوری: کار عملی در کارگاه مجازی: با نمایش تصاویر و فیلم های آموزشی-استفاده از نرم افزارهای سیمولاتور ماشینکاری</p>		
نحوه ارزشیابی (مجازی)	ارائه پروژه (در صورت مجازی)	آزمون پایانی
درصد نمره	۲۰٪	۷۰٪
نحوه ارزشیابی (حضوری)	تحويل قطعه	فعالیت کلاسی
درصد نمره	۸۰٪	۲۰٪
قوانین درس	<p>حضوری: کلیه دانشجویان ملزم به شرکت در تمامی جلسات کارگاه می باشند. مجازی: نیاز به حضور فعال دانشجویان در کلاس دارد-هر جلسه تکلیف جهت حل به صورت گروهی ارائه می شود-تکالیف در سامانه نیز ارائه خواهد شد.</p>	
منابع و مآخذ درس	1- B. J. Black, Workshop Processes, Practices and Materials, 5 th edition, 2015	
نیمسال های ارائه درس	نیمسالهای فرد	

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
در صورتی که برای آزمایشگاه لازم باشد.	ایمنی در آزمایشگاه	۲
	آشنایی با اجزای ماشین فرز	۳
	عملیات کف تراشی فرز	۴
	عملیات شیار تراشی روی دستگاه فرز-معرفی دستگاه تقسیم	۵
	محاسبات مربوط به چرخ دنده زنی و ساخت چرخ دنده ساده	۶
	انواع چرخ دنده ها و ساخت چرخ دنده مخروطی	۷
	ساخت کره با استفاده از دستگاه تقسیم	۸
	آشنایی با ماشین سنگ تخت	۹
	عملیات سنگ زنی با استفاده از دستگاه سنگ تخت	۱۰
شامل سنگ های دو طرفه، سنترلس و سنگ محور	آشنایی با انواع ماشین های سنگ زنی	۱۱
	آشنایی با دستگاه صفحه تراش و انجام عملیات صفحه تراشی	۱۲
	معرفی ابزارهای فرزکاری	۱۳
	معرفی چرخ سنگ و ابزارهای سنگ مخصوص	۱۴
فرزکاری با استفاده از دستگاه فرز افقی	آشنایی با اجزای دستگاه فرز افقی-آشنایی با فرزهای دروازه ای	۱۵
	بازدید از یک مجموعه ماشین سازی	۱۶