



برنام‌آزودانا

(كاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی:

نیمسال اول/دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

دانشکده مهندسی مکانیک سمنان و تولید

نام درس		فارسی: آزمایشگاه سیستم‌های اندازه‌گیری	
لاتین:		پیش‌نیازها و هم‌نیازها: سیستم‌های اندازه‌گیری دقیق	
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: توانایی کار با تجهیزات اندازه‌گیری			
امکانات آموزشی مورد نیاز:			
نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان‌ترم
درصد نمره	۸ نمره	۲ نمره	۱۰ نمره
منابع و مآخذ درس		- سیستم‌های اندازه‌گیری دقیق، محمد جواد حریرپوش، محمد تقی محمود زاده، سید مصطفی ضیائی. - آزمایشگاه اندازه‌گیری دقیق، محمد مهرزادگان.	

بودجه‌بندی درس

توضیحات	مبحث	شماره هفته آموزشی
	مبانی اندازه‌گیری دقیق	۱
	تجهیزات اندازه‌گیری پایه	۲
	کولیس‌ها	۳
	اندازه‌گیری قطعات مختلف با کولیس‌ها	۴
	اندازه‌گیری همزمان قطعات مختلف با کولیس و پرگار	۵
	میکرومترها	۶
	اندازه‌گیری قطعات مختلف با انواع میکرومترها	۷
	اندازه‌گیری همزمان قطعات مختلف با کولیس و میکرومتر	۸
	ساعت اندازه‌گیری	۹
	آزمایش و کنترل قطعات با ساعت اندازه‌گیری	۱۰
	تجهیزات کنترل زوایا	۱۱
	آزمایش قطعات با تجهیزات کنترل زوایا	۱۲
	اندازه‌گیرهای ثابت	۱۳
	کنترل قطعات با اندازه‌گیرهای ثابت	۱۴
	اندازه‌گیری همزمان قطعات با انواع وسیله اندازه‌گیری و مقایسه خطاها	۱۵
	تکمیل و تحویل گزارش کار	۱۶