

به نام ایزدانا
(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی : بهمن ماه ۱۴۰۳

دانشکده: پردیس علوم و فناوری های نوین

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

فارسی: نرم افزار مهندسی		تعداد واحد: نظری ۱ عملی ۰		مقطع: کارشناسی ■ کارشناسی ارشد □ دکتری □	
نام درس		Engineering Software : لاتین		پیش نیازها و هم نیازها:	
مدرس/مدرسين: الیاس لکزیان		شماره تلفن اتاق: ۰۲۳-۳۱۵۳۵۴۱۷			
پست الکترونیکی: e.lekzian@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی:			
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: شماره کلاس:					
اهداف درس: آشنایی با نرم افزارهای مهندسی (نرم افزار متلب)					
نحوه ارزشیابی		فعالیت های کلاسی، تمرین و پروژه		ارزشیابی مستمر (کوئیز)	
درصد نمره		۱۰٪		۱۰٪	
منابع و مآخذ درس		۱- MATLAB Tutorial, Learning MATLAB Superfast, Brian L. F. Daku ۲- آموزش جامع MATLAB: مقدماتی، متوسط، پیشرفته، موسوی			

- بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	مقدمات، ابزارها و نرم افزارهای مهندسی، زبانهای برنامه نویسی	
۲	الگوریتم برنامه نویسی	
۳	برنامه نویسی و هوش مصنوعی	
۴	ویژگیهای اصلی متلب	
۵	آرایه ها	
۶	توابع و عملیات ماتریسی	
۷	عملیات منطقی و رابطه ای	
۸	کار با رشته های کاراکتری	
۹	تصمیم گیری و کنترل روند، استفاده از حلقه ها و دستورات شرطی در متلب	
۱۰	ایجاد توابع در متلب	
۱۱	تجزیه و تحلیل فوریه	
۱۲	نمودارهای دوبعدی	
۱۳	چندجمله ایها، برازش منحنی، درونیابی و برونیابی	
۱۴	نمودارهای سه بعدی، سطح، رویه و کانتور	
۱۵	ماژولهای متلب	
۱۶	معرفی سیمولینک و مقدمات	