

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ بهروز رسانی : ۱۴۰۱/۰۸/۱۵

دانشکده: پردیس علوم و فناوری های نوین

نیمسال --- سال تحصیلی ---

نام	فارسی : استاتیک و مقاومت مصالح	تعداد واحد: نظری ۳ عملی +	مقطع: کارشناسی □ کارشناسی ارشد □ دکتری □
درس	لاتین : Statics – Mechanics of materials	پیش نیازها و هم نیازها: ---	
مدرس/مدرسین:	حمیدرضا فرشی فصیح	شماره تلفن اتاق: ۳۱۵۳۵۴+۴-۰۲۳	
پست الکترونیکی:	<a href="mailto:farshifasih@semnan.ac.ir">farshifasih@semnan.ac.ir</a>	منزلگاه اینترنتی: ---	
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: ---			
اهداف درس: آشنایی با تعادل مجموعه های صلب- آشنایی با سازه ها- آشنایی با نیروهای گسترده - آشنایی با مفاهیم پایه مقاومت مصالح			
نحوه ارزشیابی	فعالیت های کلاسی، تمرین و پروژه	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان ترم
درصد نمره	۲۰%	۱۰%	۴۰%
منابع و مأخذ درس	Mechanics of materials (Johnstone) Statics (Meriam)		

- بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	مفاهیم پایه استاتیک	
۲	گشتاور و زوج نیروهای دوعدی	
۳	برآیند نیروهای دوعدی	
۴	گشتاور و زوج نیروهایی سه بعدی	
۵	برآیند نیروهای سه بعدی	
۶	شرایط تعادل دوعدی	
۷	شرایط تعادل سه بعدی	
۸	خرپاهای مسطح	
۹	روش مفاصل و روش مقاطع	
۱۰	نیروهای گسترده	
۱۱	مرکز جرم	
۱۲	مرکز هندسی	
۱۳	تنش	
۱۴	کرنش	
۱۵	خمش	
۱۶	پیچش	