

## استاتیک



نسخه اولیه: ۱۳۹۹/۱۱/۱۸

تاریخ به روز رسانی: ۱۳۹۹/۱۱/۱۸

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

فارسی: استاتیک		تعداد واحد: ۳		مقطع: کارشناسی <input checked="" type="checkbox"/> کارشناسی ارشد <input type="checkbox"/> دکتری <input type="checkbox"/>	
نام درس		لاتین: Statics		پیش نیاز:	
مدرس: محمدحسین خالصی		شماره تلفن دفتر کار: -			
پست الکترونیکی: mhkhalesi@yahoo.com		منزلگاه اینترنتی: mhkhalesi.profile.semnan.ac.ir			
برنامه تدریس در هفته: -					
<p><b>اهداف درس:</b> در این درس با مفاهیمی چون محاسبات برداری، نیرو، گشتاور یا ممان، گشتاور حول یک نقطه یا یک محور، کوپل، ورنج، دیاگرام آزاد، تعادل ذره و جسم صلب در دو یا سه بعد، نیروهای داخلی، تیرها و بار گسترده، تحلیل خرپا به دو روش مفاصل و مقاطع، تحلیل قاب و ماشین، اصطکاک، ممان اول و دوم سطح آشنا خواهیم شد.</p>					
<p><b>روش ارائه درس:</b> ارائه به وسیله پاورپوینت از مرجع اصلی درس</p>					
نحوه ارزشیابی		فعالتهای کلاسی و آموزشی		تمرین	
درصد نمره		۲۰		۳۰	
قوانین درس		حضور در کلاس الزامی می باشد.			
منابع و مآخذ درس		Engineering Mechanics: Statics - by j. L. Meriam, I. G. Kraige, j. N. Bolton			
نیمسالهای ارائه درس		اول - دوم			

بودجه‌بندی درس

توضیحات	مبحث	شماره هفته آموزشی
	Course Outline	۱
	Introduction to Statics	۲
	Force Systems	۳
	Force Systems	۴
	Force Systems, Free Body Diagram	۵
	Equilibrium	۶
	Equilibrium	۷
	Equilibrium	۸
	Structures: Trusses	۹
	Structures: Trusses	۱۰
	Structures: Frames and Machines	۱۱
	Structures: Frames and Machines	۱۲
	Distributed Forces	۱۳
	Distributed Forces	۱۴
	Friction	۱۵
	Conclusions	۱۶