

درس دینامیک



تاریخ نسخه اولیه: ۱۳۹۹/۱۱/۱۸

تاریخ بهروز رسانی: ۱۴۰۰/۱۱/۱

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

فارسی: دینامیک لاتین: Dynamics		تعداد واحد؛ نظری: ۳	مقطع: کارشناسی • کارشناسی ارشد □ دکتری □
نام درس		پیش نیاز: استاتیک	
مدرس/مدرسین: محمدحسین خالصی		شماره تلفن اتاق: 023-31532337	
پست الکترونیکی: mhkhalesi@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی: mhkhalesi.profile.semnan.ac.ir	
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: شنبه ها ۱۶-۱۷ ، یکشنبه ها ۸-۱۰			
اهداف درس: آشنایی با دینامیک (سینماتیک و سینتیک) حرکت ذرات و اجسام			
امکانات آموزشی مورد نیاز: ارائه به وسیله پاورپوینت از مرجع اصلی درس			
نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان ترم
درصد نمره	۵۰	-	۲۰
منابع و مآخذ درس Engineering Mechanics: Dynamics - by j. L. Meriam, I. G. Kraige, j. N. Bolton - 9 th Edition			امتحان پایان ترم ۳۰

بودجه‌بندی درس

توضیحات	مبحث	شماره هفته آموزشی
	مقدمه ای بر دینامیک	۱
	سینماتیک حرکت ذره - حرکت مستقیم و منحنی	۲
	سینماتیک حرکت ذره - انواع دستگاه مختصات	۳
	سینتیک حرکت ذره - حرکت مستقیم	۴
	سینتیک حرکت ذره - حرکت منحنی	۵
	سینتیک حرکت ذره - روش کار و انرژی	۶
	سینتیک حرکت ذره - انرژی پتانسیل	۷
	سینتیک حرکت ذره - اندازه حرکت و ضربه	۸
	سینماتیک مجموعه ای از ذرات	۹
	سینتیک مجموعه ای از ذرات - برخورد	۱۰
	سینماتیک جسم صلب	۱۱
	سینماتیک جسم صلب - حرکت نسبی	۱۲
	سینتیک جسم صلب	۱۳
	سینتیک جسم صلب - روش کار و انرژی	۱۴
	سینتیک جسم صلب - اندازه حرکت و ضربه	۱۵
	جمع بندی	۱۶