

بسمه تعالی

فرم شرح درس

نام درس:	دینامیک	مدرس: علی کیماسی خلجی	تعداد واحد: ۳
نوع واحد:	نظری	پیش نیاز: استاتیک و معادلات دیفرانسیل	
مکان برگزاری:	دانشکده فنی مهندسی		

هدف درس:

آشنایی با سینماتیک و سینتیک ذرات و اجسام صلب صفحه‌ای، سینتیک ذرات، مجموعه ذرات، سینماتیک اجسام صلب در دو بعد و سه بعد، معادلات کار-انرژی و ضربه-مومنتوم، آشنایی با دینامیک سه بعدی اجسام صلب

فعالیت‌های آموزشی:

۱. شرکت در کلاس درس

۲. تکالیف درسی

۳. امتحان میان ترم

۴. امتحان پایان ترم

منابع اصلی درس:

۱. کتاب دینامیک، نوشته مریام

۲. کتاب دینامیک، نوشته هیلر

۳. کتاب دینامیک، نوشته بیر و جانستون

جدول زمانبندی ارائه مطالب

جلسه	سرفصل درس	شیوه تدریس	نحوه ارزیابی	منابع مکمل درس
هفته اول	مقدمه	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان میانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته دوم	سینماتیک ذرات - دستگاه‌های مختصات	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان میانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته سوم	سینماتیک ذرات - دستگاه‌های مختصات	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان میانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته چهارم	سینماتیک ذرات - حرکت نسبی، سیستم‌های مقید	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان میانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته پنجم	سینتیک ذرات در دستگاه‌های مختصات	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان میانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته ششم	سینتیک ذرات - کار و انرژی	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان میانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته هفتم	سینتیک ذرات - ضربه و مومنتوم	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان میانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته هشتم	سینتیک ذرات - ضربه و مومنتوم	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان میانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته نهم	سینتیک ذرات - برخورد	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان میانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته دهم	سینماتیک اجسام صلب در صفحه	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان پایانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته یازدهم	سینماتیک اجسام صلب در صفحه -مرکز آبی	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان پایانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته دوازدهم	سینتیک اجسام صلب در صفحه - مقدمه	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان پایانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته سیزدهم	سینتیک اجسام صلب در صفحه - کار و انرژی	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان پایانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته چهاردهم	سینتیک اجسام صلب در صفحه - ضربه و مومنتوم	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان پایانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته پانزدهم	سینماتیک سه بعدی	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان پایانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته شانزدهم	سینتیک سه بعدی	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان پایانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده