

بسمه تعالی

فرم شرح درس

نام درس: دینامیک مدرس: علی کیماسی خلجی تعداد واحد: ۳ (دفعه نخست ارائه معادل ۶ واحد)

نوع واحد: نظری پیش نیاز: استاتیک و معادلات دیفرانسیل

زمان برگزاری کلاس: روز: یکشنبه ۱۱:۰۰ - ۱۲:۳۰ سه شنبه ۹:۳۰ - ۱۲:۰۰ مکان برگزاری: دانشکده فنی مهندسی - کلاس های ۱۳ و ۱۸
تعداد دانشجوین: ۱۶ نفر

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

فعالتهای 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 زمان (ساعت)	سرفصل درس	شیوه تدریس	نحوه ارزیابی	منابع مکمل درس
هفته اول یکشنبه ۹۴/۱۱/۱۱ ۱۱:۰۰ - ۱۲:۳۰ سه شنبه ۹۴/۱۱/۱۳ ۹:۳۰ - ۱۲:۰۰	مقدمه	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان میانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته دوم یکشنبه ۹۴/۱۱/۱۸ ۱۱:۰۰ - ۱۲:۳۰ سه شنبه ۹۴/۱۱/۲۰ ۹:۳۰ - ۱۲:۰۰	سینماتیک ذرات - دستگاه‌های مختصات	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان میانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته سوم ساعت یکشنبه ۹۴/۱۱/۲۵ ۱۱:۰۰ - ۱۲:۳۰ سه شنبه ۹۴/۱۱/۲۷ ۹:۳۰ - ۱۲:۰۰	سینماتیک ذرات - دستگاه‌های مختصات	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان میانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته چهارم ساعت یکشنبه ۹۴/۱۲/۲ ۱۱:۰۰ - ۱۲:۳۰ سه شنبه ۹۴/۱۲/۴ ۹:۳۰ - ۱۲:۰۰	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 ساعت یکشنبه ۹۴/۱۲/۹ ۱۱:۰۰ - ۱۲:۳۰ سه شنبه ۹۴/۱۲/۱۱ ۹:۳۰ - ۱۲:۰۰	سینتیک ذرات در دستگاه‌های مختصات	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان میانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته ششم ساعت یکشنبه ۹۴/۱۲/۱۶ ۱۱:۰۰ - ۱۲:۳۰ سه شنبه ۹۴/۱۲/۱۸ ۹:۳۰ - ۱۲:۰۰	سینتیک ذرات - کار و انرژی	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان میانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته هفتم ساعت یکشنبه ۹۴/۱۲/۲۳ ۱۱:۰۰ - ۱۲:۳۰ سه شنبه ۹۴/۱۲/۲۵ ۹:۳۰ - ۱۲:۰۰	سینتیک ذرات - ضربه و مومنتوم	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان میانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده

ادامه جدول زمانبندی ارائه مطالب

منابع مکمل درس	نحوه ارزیابی	شیوه تدریس	سرفصل درس	جلسه زمان (ساعت)
مراجع و منابع مختلف معرفی شده	تکالیف درسی و امتحان میانترم	تدریس با استفاده از وایت برد	سینتیک ذرات - ضربه و مومنتوم	هفته هشتم یکشنبه ۹۵/۱/۱۵ ۱۱:۰۰ - ۱۲:۳۰ سه شنبه ۹۵/۱/۱۶ ۹:۳۰ - ۱۲:۰۰
مراجع و منابع مختلف معرفی شده	تکالیف درسی و امتحان میانترم	تدریس با استفاده از وایت برد	سینتیک ذرات - برخورد	هفته نهم یکشنبه ۹۵/۱/۲۲ ۱۱:۰۰ - ۱۲:۳۰ سه شنبه ۹۵/۱/۲۴ ۹:۳۰ - ۱۲:۰۰
مراجع و منابع مختلف معرفی شده	تکالیف درسی و امتحان پایانترم	تدریس با استفاده از وایت برد	سینماتیک اجسام صلب در صفحه	هفته دهم یکشنبه ۹۵/۱/۲۹ ۱۱:۰۰ - ۱۲:۳۰ سه شنبه ۹۵/۱/۳۱ ۹:۳۰ - ۱۲:۰۰
مراجع و منابع مختلف معرفی شده	تکالیف درسی و امتحان پایانترم	تدریس با استفاده از وایت برد	سینماتیک اجسام صلب در صفحه - مرکز آنی	هفته یازدهم یکشنبه ۹۵/۲/۵ ۱۱:۰۰ - ۱۲:۳۰ سه شنبه ۹۵/۲/۷ ۹:۳۰ - ۱۲:۰۰
مراجع و منابع مختلف معرفی شده	تکالیف درسی و امتحان پایانترم	تدریس با استفاده از وایت برد	سینتیک اجسام صلب در صفحه - مقدمه	هفته دوازدهم یکشنبه ۹۵/۲/۱۲ ۱۱:۰۰ - ۱۲:۳۰ سه شنبه ۹۵/۲/۱۴ ۹:۳۰ - ۱۲:۰۰
مراجع و منابع مختلف معرفی شده	تکالیف درسی و امتحان پایانترم	تدریس با استفاده از وایت برد	سینتیک اجسام صلب در صفحه - کار و انرژی	هفته سیزدهم یکشنبه ۹۵/۲/۱۹ ۱۱:۰۰ - ۱۲:۳۰ سه شنبه ۹۵/۲/۲۱ ۹:۳۰ - ۱۲:۰۰
مراجع و منابع مختلف معرفی شده	تکالیف درسی و امتحان پایانترم	تدریس با استفاده از وایت برد	سینتیک اجسام صلب در صفحه - ضربه و مومنتوم	هفته چهاردهم یکشنبه ۹۵/۲/۲۶ ۱۱:۰۰ - ۱۲:۳۰ سه شنبه ۹۵/۲/۲۸ ۹:۳۰ - ۱۲:۰۰
مراجع و منابع مختلف معرفی شده	تکالیف درسی و امتحان پایانترم	تدریس با استفاده از وایت برد	سینماتیک سه بعدی	هفته پانزدهم یکشنبه ۹۵/۳/۲ ۱۱:۰۰ - ۱۲:۳۰ سه شنبه ۹۵/۳/۴ ۹:۳۰ - ۱۲:۰۰
مراجع و منابع مختلف معرفی شده	تکالیف درسی و امتحان پایانترم	تدریس با استفاده از وایت برد	سینتیک سه بعدی	هفته شانزدهم یکشنبه ۹۵/۳/۹ ۱۱:۰۰ - ۱۲:۳۰ سه شنبه ۹۵/۳/۱۱ ۹:۳۰ - ۱۲:۰۰