

بسمه تعالی

فرم شرح درس

تعداد واحد: ۳

مدرس: علی کیماسی خلجی

دینامیک پیشرفته

نام درس:

پیش نیاز:-----

نظری

نوع واحد:

زمان برگزاری کلاس: روز: شنبه ۸:۰۰-۹:۳۰ یکشنبه ۹:۳۰-۱۱:۰۰ مکان برگزاری: دانشکده فنی مهندسی - دفتر دانشکده و سایت دانشکده

تعداد دانشجویان: ۱۱ نفر

هدف درس:

آشنایی با سینماتیک و سینتیک ذرات و اجسام صلب در حرکت فضایی، آشنایی با دینامیک برداری، معادلات نیوتن اوایلر، معادلات کار-انرژی و ضربه-مومنتوم، آشنایی با دینامیک تحلیلی، معادلات لاگرانژ، اصل همیلتون، آشنایی با سیستم‌های غیرخطی و ویژگیهای آنها

فعالتهای آموزشی:

۱. شرکت در کلاس درس

۲. تکالیف درسی

۳. امتحان میان ترم

۴. امتحان پایان ترم

منابع اصلی درس:

۱. کتاب دینامیک پیشرفته، نوشته گینزبرگ

۲. کتاب دینامیک پیشرفته، نوشته دسوزو

۳. کتاب دینامیک، نوشته مریام

جدول زمانبندی ارائه مطالب

جلسه زمان (ساعت)	سرفصل درس	شیوه تدریس	نحوه ارزیابی	منابع مکمل درس
هفته اول شنبه ۹۴/۱۱/۱۰ یکشنبه ۹۴/۱۱/۱۱ ۸:۰۰-۹:۳۰ ۹:۳۰-۱۱:۰۰	مقدمه	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان میانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته دوم شنبه ۹۴/۱۱/۱۷ یکشنبه ۹۴/۱۱/۱۸ ۸:۰۰-۹:۳۰ ۹:۳۰-۱۱:۰۰	دینامیک برداری - سینماتیک ذرات	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان میانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته سوم ساعت شنبه ۹۴/۱۱/۲۴ یکشنبه ۹۴/۱۱/۲۵ ۸:۰۰-۹:۳۰ ۹:۳۰-۱۱:۰۰	دینامیک برداری - سینماتیک ذرات	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان میانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته چهارم ساعت شنبه ۹۴/۱۲/۱ یکشنبه ۹۴/۱۲/۲ ۸:۰۰-۹:۳۰ ۹:۳۰-۱۱:۰۰	دینامیک برداری - حرکت نسبی	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان میانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته پنجم ساعت شنبه ۹۴/۱۲/۸ یکشنبه ۹۴/۱۲/۹ ۸:۰۰-۹:۳۰ ۹:۳۰-۱۱:۰۰	دینامیک برداری - حرکت نسبی	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان میانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته ششم ساعت شنبه ۹۴/۱۲/۱۵ یکشنبه ۹۴/۱۲/۱۶ ۸:۰۰-۹:۳۰ ۹:۳۰-۱۱:۰۰	دینامیک برداری - سینماتیک اجسام صلب در حرکت فضایی	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان میانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته هفتم ساعت شنبه ۹۴/۱۲/۲۲ یکشنبه ۹۴/۱۲/۲۳ ۸:۰۰-۹:۳۰ ۹:۳۰-۱۱:۰۰	دینامیک برداری - سینماتیک اجسام صلب در حرکت فضایی	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان میانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده

ادامه جدول زمانبندی ارائه مطالب

جلسه زمان (ساعت)	سرفصل درس	شیوه تدریس	نحوه ارزیابی	منابع مکمل درس
هفته هشتم شنبه ۹۵/۱/۱۴ یکشنبه ۹۵/۱/۱۵ ساعت ۸:۰۰-۹:۳۰ ۹:۳۰-۱۱:۰۰	دینامیک برداری - سینماتیک سیستم‌های مقید	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان میانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته نهم شنبه ۹۵/۱/۲۱ یکشنبه ۹۵/۱/۲۲ ساعت ۸:۰۰-۹:۳۰ ۹:۳۰-۱۱:۰۰	دینامیک برداری - مقدمه سینتیک	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان میانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته دهم شنبه ۹۵/۱/۲۸ یکشنبه ۹۵/۱/۲۹ ساعت ۸:۰۰-۹:۳۰ ۹:۳۰-۱۱:۰۰	دینامیک برداری - دینامیک نیوتنی اجسام صلب	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان پایانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته یازدهم شنبه ۹۵/۲/۴ یکشنبه ۹۵/۲/۵ ساعت ۸:۰۰-۹:۳۰ ۹:۳۰-۱۱:۰۰	دینامیک برداری - دینامیک نیوتنی اجسام صلب	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان پایانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته دوازدهم شنبه ۹۵/۲/۱۱ یکشنبه ۹۵/۲/۱۲ ساعت ۸:۰۰-۹:۳۰ ۹:۳۰-۱۱:۰۰	دینامیک تحلیلی - مقدمه	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان پایانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته سیزدهم شنبه ۹۵/۲/۱۸ یکشنبه ۹۵/۲/۱۹ ساعت ۸:۰۰-۹:۳۰ ۹:۳۰-۱۱:۰۰	دینامیک تحلیلی - روش کار مجازی	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان پایانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته چهاردهم شنبه ۹۵/۲/۲۵ یکشنبه ۹۵/۲/۲۶ ساعت ۸:۰۰-۹:۳۰ ۹:۳۰-۱۱:۰۰	دینامیک تحلیلی - روش لاگرانژ	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان پایانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته پانزدهم شنبه ۹۵/۳/۱ یکشنبه ۹۵/۳/۲ ساعت ۸:۰۰-۹:۳۰ ۹:۳۰-۱۱:۰۰	دینامیک تحلیلی - روش هامیلتون	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان پایانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته شانزدهم شنبه ۹۵/۳/۸ یکشنبه ۹۵/۳/۹ ساعت ۸:۰۰-۹:۳۰ ۹:۳۰-۱۱:۰۰	سیستم‌های غیرخطی	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان پایانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده