

بسمه تعالی

فرم شرح درس

نام درس:	دینامیک ماشین	مدرس: علی کیماسی خلجی	تعداد واحد: ۳
نوع واحد:	نظری		
مکان برگزاری:	دانشکده فنی مهندسی		

هدف درس:

در این درس، تحلیل سینماتیکی و سینتیکی انواع مکانیزم‌های کاربردی مهندسی مکانیک مورد مطالعه و تحلیل قرار می گیرد.

فعالتهای آموزشی:

۱. شرکت در کلاس درس
۲. تکالیف درسی
۳. امتحان میان ترم
۴. امتحان پایان ترم
۵. پروژه

منابع اصلی درس:

۱. کتاب دینامیک ماشین‌ها، نوشته دکتر علی اکبر موسویان
۲. کتاب سینماتیک و دینامیک ماشین‌ها، نوشته مارتین

جدول زمانبندی ارائه مطالب

جلسه	سرفصل درس	شیوه تدریس	نحوه ارزیابی	منابع مکمل درس
هفته اول	مقدمه - مروری بر دینامیک	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان میانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته دوم	انواع مکانیزم‌ها - مفاهیم اولیه	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان میانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته سوم	تحلیل سرعت مکانیزم‌ها - روش مراکز آنی	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان میانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته چهارم	تحلیل سرعت مکانیزم‌ها - روش ترسیمی	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان میانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته پنجم	تحلیل شتاب مکانیزم‌ها - روش ترسیمی	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان میانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته ششم	تحلیل سینماتیکی به روش نقطه کمکی	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان میانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته هفتم	تحلیل سینماتیکی مکانیزم‌ها - روش اعداد مختلط	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان میانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته هشتم	طراحی سیستم‌های بادامکی	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان میانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته نهم	طراحی سیستم‌های بادامکی - انواع حرکت پیرو	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان میانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته دهم	چرخنده‌ها - مفاهیم اولیه	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان پایانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته یازدهم	تحلیل سینماتیکی چرخنده‌ها	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان پایانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته دوازدهم	تحلیل نیرویی مکانیزم‌های استاتیکی	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان پایانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته سیزدهم	تحلیل نیرویی مکانیزم‌های متحرک	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان پایانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته چهاردهم	موازنه استاتیکی سیستم‌های دوار	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان پایانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته پانزدهم	موازنه دینامیکی سیستم‌های دوار	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان پایانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده
هفته شانزدهم	چرخ طیار	تدریس با استفاده از وایت برد	تکالیف درسی و امتحان پایانترم	مراجع و منابع مختلف معرفی شده