



عنوان درس: دینامیک مکانیک (شماره درس: ۲۸۵۶۷)، مخصوص دانشجویان کارشناسی دانشکده
مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف

ارائه دهنده: علیرضا طاهری، استادیار دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف، ساختمان جدید دانشکده
مهندسی مکانیک، طبقه چهارم، اتاق ۴۳۶، تلفن: ۶۶۱۶۵۵۳۱

وبگاه: <http://sharif.ir/~artaheri> رایانامه: artaheri@sharif.edu

رفع اشکال: یکشنبه ها، ساعت ۹:۰۰-۱۰:۰۰ (و یا هر زمان دیگر با هماهنگی قبلی)، به صورت حضوری یا مجازی

آدرس کلاس مجازی برای رفع اشکال: <https://vc.sharif.edu/ch/artaheri>

رئوس مطالب:	
فصل اول	مقدمه و مفاهیم اولیه
فصل دوم	سینماتیک ذرات
فصل سوم	سینتیک ذره
فصل چهارم	سینتیک سیستمی از ذرات
فصل پنجم	سینماتیک اجسام صلب در دو بعد
فصل ششم	سینتیک اجسام صلب در حرکات صفحه ای
فصل هفتم	مقدمه ای بر سینماتیک و سینتیک اجسام صلب در سه بعد (در صورت داشتن زمان کافی)

مراجع منتخب:

1- Meriam, J. L., & Kraige, L. G., Bolton, J.N. (2015). Engineering mechanics: dynamics (Vol. 2). John Wiley & Sons.

2- Ginsberg, J. (2008). Engineering dynamics (Vol. 10). Cambridge University Press.

ارزشیابی:

۴ نمره	حضور، تمرین و امتحانک
۷ نمره	میان ترم
۹ نمره	پایان ترم
۱ نمره	پروژه اختیاری