

نام درس و تعداد واحد (نظری)	عنوان درس: دینامیک خودروهای سنگین (AE4305) (Heavy Vehicle Dynamics)	۳ واحد ۴۸ ساعت
روش ارزیابی	آزمون نهایی، آزمون نوشتاری	

سرفصل:

ردیف	مباحث	تعداد جلسات
۱	انواع خودروهای سنگین و تجاری.	
۲	سیستم فرمان خودروهای سنگین.	
۳	سیستم تعلیق خودروهای سنگین.	
۴	سیستم ترمز.	
۵	دینامیک خودروهای مفصل دار.	
۶	مکانیک جاده‌های بیابانی.	
۷	دینامیک خودروهای بیابانی و شنی دار.	

مراجع پیشنهادی:

1- D.J. Leeming and R. Hartley, Heavy Vehicle Technology, 1981.
 2- S. Bennett, Heavy Duty Truck Systems, 6th Ed. Delmer, Cengage Learning, 2015.
 3- H.J. Beermann, The Analysis of Commercial Vehicle structures, 1989.
 4- J.Y. Wong, Theory of Ground Vehicle, 4th Ed., 2008.

