

۳-۲ کارشناسی ارشد طراحی سیستم‌های دینامیکی خودرو

واحدهای درسی (۳۲ واحد)

ردیف	نوع واحد	تعداد واحد	ملاحظات
۱	دروس اجباری	۱۲	بر اساس جدول ۲-۵ لیست دروس اجباری اختیار شود.
۲	دروس اختیاری	۱۲	بر اساس جدول ۲-۶ لیست دروس اختیاری اخذ شود.
۳	سمینار و روش تحقیق	۲	
۴	پایان نامه	۶	
	جمع واحدها	۳۲	

جدول ۲-۵ دروس اجباری

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد
۱	ریاضیات مهندسی پیشرفته AE4000	۳
۲	طراحی سیستم‌های انتقال قدرت AE4004	۳
۳	طراحی قطعات سیستم‌های تعلیق، فرمان و ترمز AE4300	۳
۴	دینامیک خودرو AE4301	۳



جدول ۶-۲ دروس اختیاری

ردیف	مجموعه الف		مجموعه ب	
	تعداد واحد	طراحی شاسی	تعداد واحد	طراحی سیستم‌های انتقال قدرت
۱	۳	ارتعاشات پیشرفته و آزمایشگاه AE4309	۳	کاربرد کنترل پیشرفته در خودرو AE4009
۲	۳	کاربرد کنترل پیشرفته در خودرو AE4009	۳	بهینه سازی AE4001
۳	۳	ارتعاشات و آکوستیک خودرو AE4003	۳	ارتعاشات و آکوستیک خودرو AE4003
۴	۳	دینامیک پیشرفته AE4302	۳	ارتعاشات پیشرفته و آزمایشگاه AE4309
۵	۳	بهینه سازی AE4001	۳	دینامیک خودروهای سنگین AE4305
۶	۳	طراحی و تحلیل سازه و بدنه خودرو AE4012	۳	خودروهای برقی و هیبرید AE4308
۷	۳	طراحی سیستم‌های تعلیق AE4304	۳	الکترونیک خودرو AE4007
۸	۳	دینامیک خودروهای سنگین AE4305	۳	موتورهای احتراق داخلی پیشرفته AE4010
۹	۳	طراحی سیستم‌های چرخ ترمز و فرمان AE4306	۳	طراحی و شبیه سازی سیستم‌های مدیریت حرارتی در خودرو AE4011
۱۰	۳	الکترونیک خودرو AE4007	۳	سیستم‌های میکروالکترومکانیک و کاربردهای آن در خودرو AE4008
۱۱	۳	سیستم‌های میکروالکترومکانیک و کاربردهای آن در خودرو AE4008	۳	مهندسی تولید در صنایع خودرو AE4307
۱۲	۳	استاندارد آزمایش قطعات سیستم‌های تعلیق، فرمان و ترمز AE4303	۳	محاسبات عددی پیشرفته AE4310
۱۳	۳	ایمنی و فاکتورهای انسانی در خودرو AE4006		
۱۴	۳	مهندسی تولید در صنایع خودرو AE4307		
۱۵	۳	محاسبات عددی پیشرفته AE4310		

