

الف- دوره کارشناسی ارشد

۱-۲ کارشناسی ارشد قوای محرکه خودرو

واحدهای درسی (۳۲ واحد)

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

جدول ۱-۲ دروس اجباری

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد
۱	ریاضیات مهندسی پیشرفته AE4000	۳
۲	دینامیک سیالات محاسباتی ۱ AE4100	۳
۳	ترموسیالات پیشرفته AE4101	۳
۴	موتورهای احتراق داخلی پیشرفته AE4010	۳



جدول ۲-۲ دروس اختیاری

ردیف	مجموعه الف		مجموعه ب		مجموعه ج	
	تعداد واحد	مجموعه دروس قوای محرکه نوین	تعداد واحد	مجموعه دروس طراحی موتورهای احتراق داخلی	تعداد واحد	مجموعه دروس مدیریت در صنعت خودرو
۱	۳	قوای محرکه نوین AE4110	۳	شبیه‌سازی موتورهای احتراق داخلی AE4109	۳	مباحث پیشرفته مدیریت تولید در خودرو سازی AE5000
۲	۳	طراحی و شبیه سازی سیستم‌های مدیریت حرارتی در خودرو AE4011	۳	موتورهای دیزل پیشرفته AE4104	۳	مدیریت استراتژیک توسعه محصول جدید AE5100
۳	۳	سیستم‌های پیشرفته اندازه گیری و کنترل AE4005	۳	سوخت و احتراق پیشرفته در خودرو AE4105	۳	مباحث منتخب در اقتصاد صنعت خودرو AE5002
۴	۳	سیستم‌های میکروالکترومکانیک و کاربردهای آن در خودرو AE4008	۳	انتقال حرارت پیشرفته و کاربرد آن در خودرو AE4106	۳	مباحث منتخب در آینده پژوهی صنعت خودرو AE5101
۵	۳	بهینه‌سازی پیشرفته AE4001	۳	مباحث پیشرفته در موتورهای احتراق داخلی AE4113		
۶	۳	اجزاء محدود AE4103	۳	سیستم‌های جانبی تبادل حرارت خودرو AE4114		
۷	۳	ارتعاشات و آکوستیک خودرو AE4003	۳	دینامیک سیالات محاسباتی ۲ AE4107		
۸	۳	الکترونیک خودرو AE4007	۳	طراحی سیستم‌های انتقال قدرت AE4004		

