



دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شرق
 برنامه ۵ ترمی مقطع کارشناسی ناپیوسته (رشته مهندسی تکنولوژی مکانیک خودرو - کد رشته ۱۳۰)
 مختص دانشجویان ورودی سال ۹۶ و ماقبل

ترم ۱					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
۱	استاتیک و مقاومت مصالح	۳			جبرانی
۲	ترمودینامیک	۲			جبرانی
۳	مکانیک سیالات	۲			جبرانی
۴	معادلات دیفرانسیل	۳			پایه
۵	برنامه نویسی رایانه	۱	۱		پایه
۶	آمار و احتمالات	۲			پایه
۷	مقاومت مصالح ۲	۲			اصلی
۸	ورزش ۱		۱		عمومی
۹	یکی از دروس معارف اسلامی	۲			معارف اسلامی
مجموع تعداد واحدها		۱۷	۲	۱۹	
ترم ۲					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
۱	ریاضی مهندسی	۳		معادلات دیفرانسیل	اصلی
۲	دینامیک	۲		معادلات دیفرانسیل	اصلی
۳	ترمودینامیک ۲	۲			اصلی
۴	طراحی اجزاء ماشین (۱)	۲			اصلی
۵	کارگاه ماشین ابزار		۱		تخصصی
۶	کارگاه مدل سازی و ریخته گری		۱		تخصصی
۷	اصول طراحی موتورهای پیستونی	۳			تخصصی
۸	الکترونیک خودرو	۳			تخصصی
۹	یکی از دروس معارف اسلامی	۲			معارف اسلامی
مجموع تعداد واحدها		۱۷	۲	۱۹	
ترم ۳					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
۱	محاسبات عددی	۲		معادلات دیفرانسیل	پایه
۲	ارتعاشات	۲		دینامیک ریاضی مهندسی	اصلی
۳	مکانیک سیالات (۲)	۲		دینامیک	اصلی
۴	کارگاه الکترونیک خودرو		۱		تخصصی
۵	تکنولوژی سوخت و سوخت رسانی گازی و کارگاه	۱	۱		تخصصی
۶	هیدرولیک ماشین آلات سنگین	۲			تخصصی
۷	باتاقان و مکانیزم روغنکاری آن	۲			تخصصی
۸	زبان تخصصی	۲			تخصصی
۹	مصالح مهندسی	۲			انتخابی
۱۰	یکی از دروس معارف اسلامی	۲			معارف اسلامی
مجموع تعداد واحدها		۱۷	۲	۱۹	

ترم ۴					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش‌نیاز	هم‌نیاز
		نظری	عملی		
۱	انتقال حرارت	۲		معادلات دیفرانسیل	مکانیک سیالات (۲)
۲	آزمایشگاه مکانیک سیالات		۱		مکانیک سیالات (۲)
۳	کارگاه تراشکاری قطعات خودرو		۱	کارگاه ماشین ابزار	تخصصی
۴	کاربرد تکنولوژی پیشرفته در صنعت خودرو و کارگاه	۲	۱	الکترونیک خودرو	تخصصی
۵	کاربرد نرم افزار رایانه‌ای در خودرو		۱		تخصصی
۶	تئوری حرکت خودرو	۲			تخصصی
۷	پروژه		۳	ترم آخر - گذراندن حداقل ۵۶ واحد	تخصصی
۸	کارآموزی		۲	گذراندن حداقل ۵۶ واحد	تخصصی
۹	تحقیق و سمینار	۲		گذراندن حداقل ۵۶ واحد	انتخابی
۱۰	یکی از دروس معارف اسلامی		۲		معارف اسلامی
۱۱	یکی از دروس معارف اسلامی		۲		معارف اسلامی
مجموع تعداد واحدها		۱۳	۹	۲۲	

توضیحات:

- دانشجویان ملزم به گذراندن ۷۹ واحد درسی شامل ۱۱ واحد دروس عمومی و معارف اسلامی، ۹ واحد دروس پایه، ۱۸ واحد دروس اصلی و ۳۰ واحد تخصصی، ۴ واحد انتخابی و ۷ واحد دروس جبرانی می‌باشند.
- حداقل واحد درسی قابل اخذ در هر نیمسال تحصیلی برای دانشجویان تمام وقت ۱۲ واحد درسی و برای دانشجویان پاره وقت ۱۰ واحد درسی می‌باشد.
- در انتخاب واحد، رعایت پیش‌نیاز و هم‌نیاز الزامی بوده و مسئولیت عدم رعایت آن بر عهده دانشجو می‌باشد.
- دانشجویان مجاز به اخذ درس "آشنایی با مبانی دفاع مقدس" به عنوان ۲ واحد درس اختیاری می‌باشند.
- دانشجویانی که دروس "دانش جمعیت و خانواده"، "اندیشه‌ها و وصایای حضرت امام(ره)" و "قرائت و روانخوانی قرآن کریم" را در مقطع تحصیلی کاردانی نگذرانده‌اند، ملزم به اخذ و گذراندن این دروس می‌باشند.
- دانشجویان در هر ترم فقط مجاز به انتخاب یک عنوان (۲ واحد) از مجموع دروس معارف اسلامی می‌باشند و دروس "اندیشه‌ها و وصایای حضرت امام(ره)" و "قرائت و روانخوانی قرآن کریم" علاوه بر ۲۰ واحد در هر ترم قابل اخذ می‌باشند.
- دانشجویانی که درس کارآموزی اخذ می‌نمایند، نمی‌توانند بیش از ۱۶ واحد درسی (با احتساب تعداد واحدهای درس کارآموزی) اخذ نمایند مگر اینکه ترم آخر باشند.
- دانشجوی مشروط (معدل زیر ۱۲)، در نیمسال بعدی حق انتخاب بیش از ۱۴ واحد درسی را نخواهد داشت.
- دانشجویان با توجه به مدرک کاردانی، ملزم به گذراندن دروس جبرانی در نیمسال اول سال ورود برابر جدول ذیل و مطابق با نظر گروه آموزشی می‌باشند.

دروس جبرانی					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		ردیف	نام درس
		نظری	عملی		
۱	استاتیک و مقاومت مصالح	۳		۳	مکانیک سیالات
۲	ترمودینامیک	۲			

دروس معارف اسلامی							
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیش‌نیاز	ردیف	نام درس	تعداد واحد	
						پیش‌نیاز	تعداد واحد
۱	انقلاب اسلامی ایران یا	۲	-	۴	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۲	-
	آشنایی با قانون اساسی یا						
	اندیشه سیاسی امام خمینی						
۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام یا	۲	-	۵	تفسیر موضوعی قرآن یا	۲	-
	تاریخ امامت				تفسیر موضوعی نهج البلاغه		
۳	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	-	-		۲	-