



مجموعه دروس مهندسی مکانیک خودرو (کارشناسی ناپیوسته علمی-کاربردی)

(ویژه دارندگان مدرک فوق دیپلم متقاضی ادامه تحصیل در کارشناسی ناپیوسته مکانیک خودرو)

تهیه و تنظیم: گروه عمران، معماری و مکانیک دانشگاه آزاد خدابنده- ۹۷)

الف- دروس عمومی- گذراندن ۱۴ واحد درسی به شرح زیر الزامی است.					ب- دروس پایه- گذراندن ۸ واحد درسی به شرح زیر الزامی است.						
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد			ترم پیشنهادی	ردیف	عنوان درس	تعداد واحد			ترم پیشنهادی
		ن	ع	ج				ن	ع	ج	
۱	آشنایی با قرآن کریم	۱	۰	۱	-	۱	معادلات دیفرانسیل	۲	۰	۲	
۲	وصیت نامه حضرت امام(ره)	۱	۰	۱	-	۲	برنامه نویسی رایانه	۱	۱	۲	
۳	تنظیم خانواده و جمعیت	۱	۰	۱	-	۳	آمار و احتمالات	۲	۰	۲	
۴	تربیت بدنی ۲	۰	۱	۱	-	۴	محاسبات عددی	۲	۰	۲	
۵	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	-	۲	-	۱۴	مقاومت مصالح (۲)	۲	۰	۲	
۶	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۲	۰	۲	انتخاب تنها یک	۱۵	ترمودینامیک (۲)	۲	۰	۲	
	انسان در اسلام	۲	۰	۲	درس در طول	۱۶	ریاضی مهندسی	۳	۰	۳	
۷	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲	۰	۲	دوره الزامیست	۱۷	دینامیک	۲	۰	۲	
	تاریخ اسلام	۲	۰	۲	انتخاب تنها یک	۱۸	مکانیک سیالات (۲)	۲	۰	۲	
۸	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	۰	۲	درس در طول	۱۹	آزمایشگاه مکانیک سیالات (۲)	۱	۱	۰	
	تاریخ امامت	۲	۰	۲	دوره الزامیست	۲۱	ارتعاشات	۲	۰	۲	
۹	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۲	انتخاب تنها یک	۲۲	انتقال حرارت	۲	۰	۲	
	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۲	درس الزامیست	۲۳	طراحی اجزا ماشین (۱)	۲	۰	۲	
۱۰	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۲	انتخاب تنها یک	۲۴	کارگاه ماشین ابزار	۱	۱	۰	
	آشنایی با قانون اساسی	۲	۰	۲	درس در طول	۲۵	اصول طراحی موتورهای پیستونی	۳	۰	۳	
۱۱	اندیشه سیاسی حضرت امام	۲	۰	۲	دوره الزامیست	۲۶	الکترونیک خودرو	۳	۰	۳	
	معادلات دیفرانسیل	۲	۰	۲	انتخاب تنها یک	۲۷	کارگاه الکترونیک خودرو	۱	۱	۰	
۱۲	برنامه نویسی رایانه	۱	۱	۲	درس در طول	۲۸	کارگاه تراشکاری قطعات خودرو	۱	۱	۰	
	آمار و احتمالات	۲	۰	۲	دوره الزامیست	۲۹	کارگاه تراشکاری قطعات خودرو	۱	۱	۰	
۱۳	محاسبات عددی	۲	۰	۲	انتخاب تنها یک	۳۰	کاربرد نرم افزارهای رایانه ای در خودرو	۲	۱	۱	
	مقاومت مصالح (۲)	۲	۰	۲	درس الزامیست	۳۱	کاربرد تکنولوژی پیشرفته در صنعت خودرو و کارگاه	۲	۱	۲	
ب- دروس اصلی و تخصصی- گذراندن ۴۸ واحد درسی به شرح زیر الزامی است.											
۱	مقاومت مصالح (۲)	۲	۰	۲	-	۲	کارگاه مدلسازی و ریخته گری	۱	۱	۰	
۲	ترمودینامیک (۲)	۲	۰	۲	-	۳	تکنولوژی سوخت و سوخت رسانی گازی و کارگاه	۲	۱	۱	
۳	ریاضی مهندسی	۳	۰	۳	۱۰	۳	تئوری حرکت خودرو	۲	۰	۲	
۴	دینامیک	۲	۰	۲	۱۰	۳	هیدرولیک ماشین آلات سنگین	۲	۰	۲	
۵	مکانیک سیالات (۲)	۲	۰	۲	۱۷	۳	باتاقان و مکانیزم روغنکاری آن	۲	۰	۲	
۶	آزمایشگاه مکانیک سیالات (۲)	۱	۱	۰	همزمان با ۱۸	۳	زبان تخصصی	۲	۰	۲	
۷	ارتعاشات	۲	۰	۲	۱۶ و ۱۷	۳	پروژه	۳	۳	۰	
۸	انتقال حرارت	۲	۰	۲	۱۰ و همزمان با ۱۸	۳	کارآموزی	۳	۳	۰	
۹	طراحی اجزا ماشین (۱)	۲	۰	۲	-	۳	ترم آخر	۲	۲	۰	
۱۰	کارگاه ماشین ابزار	۱	۱	۰	-	۳		۲	۲	۰	
۱۱	اصول طراحی موتورهای پیستونی	۳	۰	۳	-	۳		۲	۲	۰	
۱۲	الکترونیک خودرو	۳	۰	۳	-	۳		۲	۲	۰	
۱۳	کارگاه الکترونیک خودرو	۱	۱	۰	همزمان با ۲۶	۳		۲	۲	۰	
۱۴	کارگاه تراشکاری قطعات خودرو	۱	۱	۰	۲۴	۳		۲	۲	۰	
۱۵	کاربرد نرم افزارهای رایانه ای در خودرو	۲	۱	۱	-	۳		۲	۲	۰	
۱۶	کاربرد تکنولوژی پیشرفته در صنعت خودرو و کارگاه	۲	۱	۲	-	۳		۲	۲	۰	
۱۷	کارگاه مدلسازی و ریخته گری	۱	۱	۰	-	۳		۲	۲	۰	
۱۸	تکنولوژی سوخت و سوخت رسانی گازی و کارگاه	۲	۱	۱	-	۳		۲	۲	۰	
۱۹	تئوری حرکت خودرو	۲	۰	۲	-	۳		۲	۲	۰	
۲۰	هیدرولیک ماشین آلات سنگین	۲	۰	۲	-	۳		۲	۲	۰	
۲۱	باتاقان و مکانیزم روغنکاری آن	۲	۰	۲	-	۳		۲	۲	۰	
۲۲	زبان تخصصی	۲	۰	۲	-	۳		۲	۲	۰	
۲۳	پروژه	۳	۳	۰	گذراندن حداقل ۵۶ واحد	۳		۲	۲	۰	
۲۴	کارآموزی	۲	۲	۰	ترم آخر	۳		۲	۲	۰	

۱- انتخاب دروس دوره بدون رعایت پیش نیاز تعیین شده در این مجموعه چه به صورت عمدی و چه به صورت سهوی ممنوع بوده و دانشجوی موظف به حذف آن دروس می باشد. در صورت عدم توجه دانشجو گروه راساً بدون استرداد شهریه اقدام به حذف دروس مذکور خواهد نمود.

۲- دانشجوی ترم آخر کسی است که جهت فراغت از تحصیل در آخرین ترم خود بین ۱ تا ۲۴ واحد، درس باقی مانده باشد. (درس روحانی قرآن و وصیت نامه امام را می توان به سقف انتخاب واحد اضافه نمود که در این صورت تا ۲۶ واحد نیز قادر به انتخاب می باشد).

تبصره ۱- دانشجویانی که بین ۱ تا ۶ واحد درسی معرفی به استناد بعد از ۲۴ واحد درسی، باقیمانده داشته باشند، دانشجوی ترم آخر محسوب نمی گردند و مجاز به انتخاب بیش از ۲۰ واحد در ترم آخر خود نیستند.

تبصره ۲- دانشجویانی که بعد از ۲۴ واحد ترم آخر، ترم تابستانی داشته باشند، ترم آخر محسوب نمی گردند و مجاز به انتخاب بیش از ۲۰ واحد نمی باشند.

۳- دانشجوی مشروط کسی است که معدل ترمی زیر ۱۲ اخذ نموده و به همین دلیل نمی تواند در ترم آینده بیش از ۱۴ واحد درسی انتخاب نماید.

۴- در صورتی که دانشجو هر یک یا تمام دروس ردیفهای ۱ و ۲ و ۳ را قبلاً در دوره کاردانی گذرانده باشد، نیازی به تکرار مجدد آنها نبوده و این ۳ درس از مجموع کل واحدهایی که قرار است بگذراند، کسر می گردد.