

دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردکان

لیست دروس کارشناسی ناپیوسته مهندسی تکنولوژی مکانیک خودرو

تعداد واحد : بسته به نوع مدرک (به توجیه به توضیحات انتهای لیست دروس)

۱- دروس جبرانی

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		نام درس پیش نیاز	نام درس هم نیاز	ترم پیشنهادی
			ع	ن			
۱		تکنولوژی مولد قدرت	-	۲			
۲		تکنولوژی انتقال قدرت	-	۲			
۳		تکنولوژی شاسی و بدنه	-	۲			
۴		تکنولوژی سوخت رسانی	-	۲			
۵		کارگاه عمومی مکانیک خودرو	۱	-			
۶		تکنولوژی برق خودرو	-	۲			
۷		ریاضی	-	۳			
۸		استاتیک ومقاومت مصالح	-	۳			
۹		ترمودینامیک ۱	-	۲			
۱۰		مکانیک سیالات ۱	-	۲			

تعداد واحد : ۹

۲- دروس عمومی

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		نام درس پیش نیاز	نام درس هم نیاز	ترم پیشنهادی
			ع	ن			
۱		اندیشه اسلامی ۲	-	۲			
۲		تربیت بدنی ۲	۱	-			
۳		تاریخ تحلیلی صدر اسلام	-	۲			
۴		تفسیر موضوعی قرآن	-	۲			
۵		انقلاب اسلامی و ریشه های آن	-	۲			

تعداد واحد : ۹

۳- دروس پایه

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		نام درس پیش نیاز	نام درس هم نیاز	ترم پیشنهادی
			ع	ن			
۱		معادلات دیفرانسیل	-	۳			
۲		محاسبات عددی	-	۲	معادلات دیفرانسیل		
۳		برنامه نویسی رایانه	۱	۱			
۴		آمار و احتمالات	-	۲			

تعداد واحد : ۱۸

۴- دروس اصلی

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		نام درس پیش نیاز	نام درس هم نیاز	ترم پیشنهادی
			ع	ن			
۱		مقاومت مصالح ۲	-	۲			
۲		دینامیک	-	۲	معادلات دیفرانسیل		
۳		ارتعاشات	-	۲	دینامیک ، ریاضی مهندسی		
۴		ریاضی مهندسی	-	۳	معادلات دیفرانسیل		
۵		انتقال حرارت	-	۲	معادلات دیفرانسیل	مکانیک سیالات ۲	
۶		مکانیک سیالات ۲	-	۲	دینامیک		
۷		آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱	-		مکانیک سیالات ۲	
۸		ترمودینامیک ۲	-	۲			
۹		طراحی اجزاء ماشین ۱	-	۲			

دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردکان
لیست دروس کارشناسی ناپیوسته مهندسی تکنولوژی مکانیک خودرو

۵- دروس تفصیلی

تعداد واحد : ۳۰

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		نام درس پیش نیاز	نام درس هم نیاز	ترم پیشنهادی
			ع	ن			
۱		اصول طراحی موتورهای پیستونی	۳	-			
۲		الکترونیک خودرو	۳	-			
۳		کارگاه الکترونیک خودرو	۱	-	الکترونیک خودرو		
۴		تئوری حرکت خودرو	۲	-			
۵		کارگاه ماشین ابزار	۱	-			
۶		کارگاه مدلسازی و ریخته گری	۱	-			
۷		کارگاه تراشکاری قطعات خودرو	۱	-	کارگاه ماشین ابزار		
۸		کاربرد نرم افزارهای رایانه ای در خودرو	۱	۱			
۹		کاربرد تکنولوژی پیشرفته در صنعت خودرو و کارگاه	۲	۱	الکترونیک خودرو		
۱۰		زبان تخصصی	۲	-			
۱۱		هیدرولیک ماشین آلات سنگین	۲	-			
۱۲		باتاقان و مکانیزم روغنکاری آن	۲	-			
۱۳		تکنولوژی سوخت و سوخت رسانی گازی و کارگاه	۱	۱			
۱۴		پروژه	۳	-	پس از گذراندن ۷۲ واحد		
۱۵		کار آموزی	۲	-	پس از گذراندن ۵۰ واحد		

۶- دروس اختیاری (از دروس ذیل به تعداد ۴ واحد افذ گردد)

تعداد واحد: ۴

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		نام درس پیش نیاز	نام درس هم نیاز	ترم پیشنهادی
			ع	ن			
۱		اصول طراحی کارخانه	۲	-			
۲		طراحی ماشینهای دوار	۲	-	ترمودینامیک ۲، ارتعاشات		
۳		تحقیق و سمینار	۲	-	پس از گذراندن ۷۲ واحد		
۴		سرو مکانیزم	۲	-			
۵		مصالح مهندسی	۲	-			
۶		مدیریت اقتصاد صنعتی	۲	-	پس از گذراندن ۳۰ واحد		
۷		کار آفرینی	۲	۱			
۸		آشنایی بادفاع مقدس	۲	-			

توضیحات:

- ۱- دانشجویان بامدرک کاردانی پیوسته ملزم به گذراندن حداکثر ۲۰ واحد درس جبرانی می باشند.
- ۲- دانشجویان با مدرک کاردانی ناپیوسته ملزم به گذراندن حداکثر ۸ واحد جبرانی می باشند.
- ۳- دانشجویانی که در دوره کاردانی دروس (وصایای امام ، روخوانی قرآن و جمعیت و تنظیم خانواده) را اخذ ننموده اند ملزم به گذراندن این دروس در دوره کارشناسی می باشند. بدیهی است در صورتی که در دوره کاردانی این دروس را اخذ نموده اند از گذراندن این دروس در دوره کارشناسی معافند.
- ۴- دروس وصایای امام (۱ واحد) و روخوانی قرآن (۱ واحد) را می توان علاوه بر تعداد واحدهای مجاز در هر ترم اخذ نمود ولی درس جمعیت و تنظیم خانواده را می بایست در محدوده تعداد واحدهای مجاز اخذ نمود.
- ۵- مسئولیت رعایت پیشنیاز، همنیاز، سقف مجاز انتخاب واحد و سقف مجاز تحصیل بر عهده دانشجو است

گروه مکانیک خودرو

دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردکان

برنامه ترم به ترم کارشناسی ناپیوسته مهندسی تکنولوژی مکانیک خودرو

ترم اول

نام درس هم نیاز	نام درس پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		ع	ن			
		-	۳	ریاضی		۱
		-	۳	استاتیک و مقاومت مصالح		۲
		-	۲	ترمودینامیک ۱		۳
		-	۲	مکانیک سیالات ۱		۴
		-	۳	معادلات دیفرانسیل		۵
		۱	۱	برنامه نویسی رایانه		۶
		۱	-	کارگاه ماشین ابزار		۷
		-	۲	تفسیر موضوعی قرآن		۸
		۱	-	تربیت بدنی ۲		۹
		۳	۱۶			

ترم دوم

نام درس هم نیاز	نام درس پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		ع	ن			
		-	۲	آمار و احتمالات		۱
		-	۲	مقاومت مصالح ۲		۲
	معادلات دیفرانسیل	-	۲	دینامیک		۳
		-	۲	ترمودینامیک ۲		۴
		-	۲	تئوری حرکت خودرو		۵
		-	۳	الکترونیک خودرو		۶
الکترونیک خودرو		۱	-	کارگاه الکترونیک خودرو		۷
		-	۲	یاتاقان و مکانیزم روغنکاری آن		۸
		-	۲	اندیشه اسلامی ۲		۹
	معادلات دیفرانسیل	-	۲	محاسبات عددی		
		۱	۱۹			

ترم سوم

نام درس هم نیاز	نام درس پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		ع	ن			
	معادلات دیفرانسیل	-	۳	ریاضی مهندسی		۱
	دینامیک	-	۲	مکانیک سیالات ۲		۲
		-	۲	طراحی اجزاء ماشین ۱		۳
		-	۲	هیدرولیک ماشین آلات سنگین		۴
		۱	۱	کاربرد نرم افزارهای رایانه ای در خودرو		۵
		-	۳	اصول طراحی موتورهای پیستونی		۶
		۱	-	کارگاه مدلسازی و ریخته گری		۷
مکانیک سیالات ۲		۱	-	آزمایشگاه مکانیک سیالات		۸
	پس از گذراندن ۳۰ واحد	-	۲	مدیریت اقتصاد صنعتی		۹
		-	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام		
		۳	۱۷			

دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردکان

برنامه ترم به ترم کارشناسی ناپیوسته مهندسی تکنولوژی مکانیک خودرو

ترم تابستان

نام درس هم نیاز	نام درس پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		ع	ن			
	پس از گذراندن ۵۰ واحد	۲	-	کار آموزی		
		۲				

ترم چهارم

نام درس هم نیاز	نام درس پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		ع	ن			
	دینامیک، ریاضی مهندسی	-	۲	ارتعاشات		۱
مکانیک سیالات ۲	معادلات دیفرانسیل	-	۲	انتقال حرارت		۲
	الکترونیک خودرو	۱	۲	کاربرد تکنولوژی پیشرفته در صنعت خودرو و کارگاه		۳
		-	۲	زبان تخصصی		۴
		۱	۱	تکنولوژی سوخت و سوخت رسانی گازی و کارگاه		۵
	کارگاه ماشین ابزار	۱	-	کارگاه تراشکاری قطعات خودرو		۶
			۲	از مجموعه دروس اختیاری		۷
		-	۲	انقلاب اسلامی و ریشه های آن		۸
	پس از گذراندن ۷۲ واحد	۳	-	پروژه		۹
		۶	۱۳			

توجه: برنامه ترم به ترم موقتی و در دست بررسی می باشد.
به منظور ارائه هر گونه پیشنهاد به دفتر گروه مراجعه نمائید.

مسئولیت رعایت پیشنیاز، همنیاز، سقف مجاز انتخاب واحد و سقف مجاز تحصیل بر عهده دانشجو است

گروه مکانیک خودرو

پیش‌نیاز —————
 هم‌نیاز - - - - -

