



## چارت درسی مقطع کارشناسی ناپیوسته رشته مهندسی تکنولوژی خودرو دانشگاه آزاد اسلامی واحد پردیس

نوع درس	نام درس	واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
		نظری	عملی		
جبرانی	استاتیک	۳	۰	-	-
جبرانی	ریاضی ۲	۳	۰	-	-
جبرانی	مکانیک سیالات	۲	۰	-	-
پایه	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	-	-
پایه	برنامه نویسی رایانه	۱	۱	-	-
اصولی	ترمودینامیک ۲	۲	۰	-	-
عمومی	یک درس از لیست دروس معارف اسلامی (مجموعه آشنایی یا منابع اسلامی)	۲	۰	-	-
عمومی	یک درس از لیست دروس معارف اسلامی (مجموعه مبانی نظری اسلام)	۲	۰	-	-

**توضیح: انتخاب ۴ واحد از جدول دروس اختیاری الزامیست.**

**جمع کل واحدهای گذرانده شده ۸۰ واحد**

### برخی نکات مهم آموزشی

۱- مسئولیت رعایت پیش نیاز و هم نیاز دروس بر عهده دانشجو می باشد

۲- دانشجویانی که مشروط (معدل زیر ۱۲) شده اند، در ترم بعد مجاز به انتخاب حداکثر ۱۴ واحد درسی می باشند همچنین تعداد واحدهای انتخابی دانشجو در یک ترم تحصیلی نمی تواند از ۱۲ واحد کمتر باشد.

۳- دانشجویان در ترم تابستان مجاز به گذراندن ۶ واحد درسی می باشند.

۴- اخذ دروس و مسایلی حضرت امام (ره) و آشنایی با قرآن کریم مزاد بر سقف واحدهای مجاز پلامانع است.

۵- دروس جبرانی الزاماً بایست در نیمسال اول اخذ شوند.

۶- در صورتیکه معدل دانشجو در یک نیمسال بیش از ۱۷ شود مجاز است که حداکثر ۲۴ واحد را در نیمسال بعد اخذ نماید.

۷- دانشجویی ترم آخر مجاز به انتخاب حداکثر ۲۴ واحد درسی بدون رعایت پیش نیاز می باشد. حتی اگر در ترم قبل مشروط شده باشد.

۸- غیبت کلاسی دانشجو بیش از ۳ جلسه باعث حذف درس (بدون برگشت شهریه) خواهد شد.

۹- به دانشجویان ممتاز اول تا سوم ورودی هر سال تخفیف شهریه طبق آیین نامه تعلق می گیرد.

۱۰- زمان تحویل گزارش کارآموزی و پروژه دو هفته قبل از پایان ترم می باشد.

۱۱- دانشجویان با دوترم مشروطی و بیشتر، اخراجی قلمداد می گردند.

۱۲- حداکثر مدت طول تحصیل ۵ ترم می باشد و ادامه تحصیل بیش از ۵ ترم با اخذ مجوز از سازمان مرکزی دانشگاه آزاد اسلامی امکان پذیر است. برای دانشجویان پسر فاقد کارت پایان خدمت اخذ مجوز از سازمان نظام وظیفه نیز الزامی است.

۱۳- در صورتی که دانشجویان دروس آشنایی با فرانت و رزروانی قرآن کریم، و مسایلی حضرت امام (ره)، تنظیم خانواده (دانش خانواده و جمعیت) را در مقطع کاردانی گذرانده باشند، نیازی به انتخاب این دروس نیست. در غیر اینصورت باید دروس نامبرده را بگذرانند.

۱۴- در صورتی که دانشجویان دروس آشنایی با مبانی دفاع مقدس و کارآفرینی را در مقطع کاردانی گذرانده باشند، نیازی به گذراندن این دروس نیست. در غیر اینصورت می توانند این دروس را بگذرانند.

۱۵- دانشجویان در نیمسالی که درس کارآموزی را انتخاب کرده اند، بدون احتساب درس کارآموزی می توانند حداکثر ۱۴ واحد دیگر انتخاب کنند. در صورتی که دارای معدل کل بیشتر از ۱۶ باشند، در این صورت بدون احتساب درس کارآموزی می توانند حداکثر ۱۶ واحد دیگر انتخاب کنند.

نوع درس	نام درس	واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
		نظری	عملی		
پایه	آمار و احتمالات	۲	۰	-	-
اصولی	طراحی اجزا ماشین ۱	۲	۰	-	-
اصولی	ریاضی مهندسی	۳	۰	-	-
اصولی	دینامیک	۲	۰	-	-
اصولی	مقاومت مصالح ۲	۲	۰	-	-
تخصصی	تکنولوژی سوخت و سوخت رسانی گازی و کارگاه	۱	۱	-	-
تخصصی	کارگاه الکترونیک خودرو	۰	۱	-	الکترونیک خودرو
عمومی	ترتیب بدنی ۲	۰	۱	-	-
عمومی	یک درس از لیست دروس معارف اسلامی (مجموعه تاریخ و تمدن اسلامی)	۲	۰	-	-
تخصصی	الکترونیک خودرو	۳	۰	-	-

نوع درس	نام درس	واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
		نظری	عملی		
پایه	محاسبات عددی	۲	۰	-	-
اصولی	مکانیک سیالات ۲	۲	۰	-	-
اصولی	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱	-	مکانیک سیالات ۲
اصولی	انتقال حرارت	۲	۰	-	-
اصولی	ارتعاشات مکانیکی	۲	۰	-	-
تخصصی	کاربرد نرم افزارهای رایانه ای در خودرو	۱	۱	-	-
تخصصی	اصول طراحی موتورهای پیستونی	۳	۰	-	-
تخصصی	کارگاه ماشین ابزار	۰	۱	-	-
تخصصی	کارگاه مدل سازی و ریخته گری	۰	۱	-	-
عمومی	یک درس از لیست دروس معارف اسلامی (مجموعه انقلاب اسلامی)	۲	۰	-	-
تخصصی	هیدرولیک ماشین آلات سنگین	۲	۰	-	-

نوع درس	نام درس	واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
		نظری	عملی		
عمومی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	-	-
تخصصی	تئوری حرکت خودرو	۲	۰	-	-
تخصصی	یانتاقان و مکانیزم روغن کاری	۲	۰	-	-
تخصصی	زبان تخصصی	۲	۰	-	-
تخصصی	کاربرد تکنولوژی پیشرفته در صنعت خودرو و کارگاه	۲	۱	-	الکترونیک خودرو
تخصصی	کارگاه تراشکاری قطعات خودرو	۰	۱	-	کارگاه ماشین ابزار
تخصصی	کارآموزی	۰	۲	-	-
اختیاری	چهار واحد از لیست دروس اختیاری	۴	۰	-	-
تخصصی	پروژه	۰	۳	-	ترم آخر

### نکات مهم مربوط به دروس معارف اسلامی:

۱- گذراندن درس ((تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران)) برای دانشجویان ورودی ۹۱ به بعد الزامی و برای ورودی های قبل از ۹۱ اختیاری است.

\* دانشجویان دوره کارشناسی ناپوسته ملزم به گذراندن ۸ واحد از لیست دروس معارف به شرح زیر هستند:

۱- یک درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه دروس مبانی نظری اسلام (غیر از درسی که در مقطع کاردانی گذرانده اند).

۲- یک درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه دروس انقلاب اسلامی

۳- یک درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه دروس تاریخ تمدن اسلامی

۴- یک درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه دروس آشنایی با منابع اسلامی

تعداد انتخاب	نام درس	واحد		هم نیاز
		نظری	عملی	
یکی از دروس مقابل (مجموعه مبانی نظری اسلام)	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	-
	اندیشه اسلامی ۲	۲	-	اندیشه اسلامی ۱
	انسان در اسلام	۲	-	-
	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲	-	-
یکی از دروس مقابل (مجموعه انقلاب اسلامی)	انقلاب اسلامی ایران	۲	-	-
	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲	-	-
یکی از دروس مقابل (مجموعه تاریخ و تمدن اسلامی)	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۲	-	-
	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-	-
یکی از دروس مقابل (مجموعه آشنایی با منابع اسلامی)	تاریخ امامت	۲	-	-
	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	-
	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	-	-

لیست دروس معارف اسلامی