



مجموع دروس مقطع کارشناسی ناپیوسته رشته مهندسی تکنولوژی مکانیک خودرو

تهیه و تنظیم: حوزه آموزش دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان- مهرماه ۱۳۹۱

الف - دروس جبرانی: گذراندن ۶ واحد از مجموع دروس زیر الزامی است:

ردیف	شماره درس	عنوان درس	تعداد واحد			پیشنیاز
			نظری	عملی	تجربی	
۰۱	۸۲۱۶۱۱۲۶	تکنولوژی مولد قدرت	۲	۰	۲	-----
۰۲	۸۲۱۶۱۱۲۴	تکنولوژی انتقال قدرت	۲	۰	۲	-----
۰۳	۸۲۱۶۱۱۲۷	تکنولوژی شاسی و بدنه	۲	۰	۲	-----
۰۴	۸۲۱۶۱۱۲۰	تکنولوژی سوخت رسانی	۲	۰	۲	-----
۰۵	۸۲۷۴۱۰۶۴	تکنولوژی برق خودرو	۲	۰	۲	-----
۰۶		کارگاه عمومی مکانیک خودرو	۱	۱	۰	-----
۰۷	۲۲۲۲۱۱۱۹	ریاضی	۳	۰	۳	-----
۰۸	۲۳۱۲۲۱۱۵	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۰	۳	-----
۰۹	۸۲۱۰۸۹۸۸	ترمودینامیک	۲	۰	۲	-----
۱۰	۸۲۱۶۱۱۲۱	مکانیک سیالات	۲	۰	۲	-----

ب- دروس اجباری - گذراندن ۲ واحد درسی به شرح زیر الزامی است:

۱۱	۱۰۳۸۷۰	آشنایی با قرآن کریم	۱	۰	۱	-----
۱۲	۲۱۱۰۰۱	وصیت نامه حضرت امام	۱	۰	۱	-----

پ- دروس عمومی - گذراندن ۱۱ واحد درسی به شرح زیر الزامی است:

۱۳	۱۰۳۷۶۸	اندیشه اسلامی (۲) (نبوت و امامت)	۲	۰	۲	-----
۱۴	۱۰۱۵۷۳	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۲	-----
۱۵	۱۰۸۸۲۵	تاریخ تحلیل صدر اسلام	۲	۰	۲	-----
۱۶	۱۰۰۸۹۴	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۲	برای ورودیهای ۹۱ و به بعد
۱۷	۱۰۶۰۹۷	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۲	-----
۱۸	۱۰۷۸۶۷	تربیت بدنی (۲)	۱	۱	۰	-----

ت- دروس پایه - گذراندن ۹ واحد درسی به شرح زیر الزامی است:

۱۹	۱۰۴۸۵۷	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳	-----
۲۰	۱۰۶۵۸۵	محاسبات عددی	۲	۰	۲	۱۹
۲۱	۱۰۲۷۶۵	برنامه نویسی کامپیوتر	۲	۱	۱	-----
۲۲	۸۴۱۰۱۸۰۸	آمار و احتمالات	۲	۰	۲	-----

ث - دروس اصلی - گذراندن ۱۸ واحد درسی به شرح زیر الزامی است:

۲۳	۸۴۱۰۸۱۱۲	مقاومت مصالح (۲)	۲	۰	۲	-----
۲۴	۸۴۱۰۸۱۱۳	دینامیک	۲	۰	۲	۱۹
۲۵	۸۴۱۰۸۱۱۵	ریاضی مهندسی	۳	۰	۳	۱۹
۲۶	۸۴۱۰۸۱۱۴	ارتعاشات	۲	۰	۲	۲۴ و ۲۵
۲۷	۸۴۱۰۸۱۱۶	انتقال حرارت	۲	۰	۲	۱۹ و همزمان با ۲۸
۲۸	۸۴۱۰۸۱۱۷	مکانیک سیالات (۲)	۲	۰	۲	۲۴
۲۹	۸۴۱۰۸۲۱۱	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱	۱	۰	همزمان با ۲۸
۳۰	۸۴۱۰۸۱۱۹	ترمودینامیک (۲)	۲	۰	۲	-----
۳۱	۸۴۱۰۸۱۳۰	طراحی اجزاء ماشین (۱)	۲	۰	۲	-----

ج - دروس تخصصی - گذراندن ۳۰ واحد درسی به شرح زیر الزامی است:

ردیف	شماره درس	عنوان درس	تعداد واحد			پیشنیاز
			نظری	عملی	تجربی	
۳۲	۸۴۱۰۸۱۲۱	اصول طراحی موتورهای بیستونی	۳	۰	۳	-----
۳۳	۸۴۱۰۸۱۱۰	الکترونیک خودرو	۳	۰	۳	-----
۳۴	۸۴۱۰۸۲۱۲	کارگاه الکترونیک خودرو	۱	۱	۰	همزمان با ۳۳
۳۵	۸۴۱۰۸۱۲۰	تئوری حرکت خودرو	۲	۰	۲	-----
۳۶	۸۴۱۰۸۲۱۳	کارگاه ماشین ابزار	۱	۱	۰	-----
۳۷	۸۴۱۰۸۲۱۰	کارگاه مدلسازی و ریخته گری	۱	۱	۰	-----
۳۸	۸۴۱۰۸۲۱۴	کارگاه تراشکاری قطعات خودرو	۱	۱	۰	۳۶
۳۹	۸۴۱۰۸۳۱۱	کاربرد نرم افزارهای رایانه ای	۲	۱	۱	-----
۴۰	۸۴۱۰۸۳۱۲	کاربرد تکنولوژی پیشرفته در صنعت خودرو و کارگاه	۳	۱	۲	۳۳
۴۱	۸۴۱۰۸۱۲۸	زبان تخصصی	۲	۰	۲	-----
۴۲	۸۴۱۰۸۱۲۹	هیدرولیک ماشین آلات سنگین	۲	۰	۲	-----
۴۳	۸۴۱۰۸۱۲۲	یاتاقان و مکانیزم روغنکاری آن	۲	۰	۲	-----
۴۴	۸۴۱۰۸۳۱۳	تکنولوژی سوخت و سوخت رسانی گازی و کارگاه	۲	۱	۱	-----
۴۵	۸۴۱۰۸۲۱۵	پروژه	۳	۳	۰	۶۲ واحد درسی
۴۶	۸۴۱۰۸۲۱۶	کارآموزی	۲	۲	۰	ترم آخر

چ - دروس اختیاری - گذراندن ۴ واحد از بین واحدهای درسی زیر الزامی است:

۴۷	۱۰۰۰۲۳۱۱	آشنایی با اینترنت	۲	۱	۱	-----
۴۸	۱۰۰۰۲۱۱۲	آشنایی با دفاع مقدس	۲	۰	۲	-----
۴۹	۸۴۱۰۳۷۴۸	کارآفرینی	۳	۱	۲	-----
۵۰	۸۴۱۰۸۱۲۷	مدیریت و اقتصاد صنعتی	۲	۰	۲	۲۰ واحد درسی
۵۱	۸۴۱۰۸۱۲۵	مصالح مهندسی	۲	۰	۲	-----
۵۲	۸۴۱۰۸۱۲۳	سرو مکانیزم	۲	۰	۲	۱۹
۵۳	۸۴۱۰۸۱۱۸	تحقیق و سمینار	۲	۰	۲	۶۲ واحد درسی
۵۴	۸۴۱۰۸۳۱۰	طراحی ماشینهای دوار	۲	۰	۲	۲۶ و ۳۰
۵۵	۸۴۱۰۸۱۲۶	اصول طراحی کارخانه	۲	۰	۲	-----

تذکرات مهم:

- رعایت پیشنیاز و همبند دروس الزامی بوده و مسئولیت و عواقب ناشی از عدم رعایت آن بر عهده دانشجو می باشد.
- اگر دانشجویی در درس پیشنیاز نتواند نمره قبولی بگیرد و یا آن را حذف ماده ۳۵ (غیبت امتحانی) نماید می تواند در ترم بعدی آن درس را بطور همزمان با درس یا دروس وابسته اش اخذ نماید، در صورتیکه در همان ترم در درس همبند شده نتواند نمره قبولی بگیرد و درس وابسته را بگذراند، نمره قبولی درس وابسته مورد تأیید خواهد بود.
- در پایان هر نیمسال تحصیلی، نمرات مردودی اخذ شده، در محاسبه میانگین همان نیمسال و همچنین در میانگین کل، بی تاثیر خواهد بود. (مفاد این بند برای کلیه ورودیهای سال ۹۴ و بعد از آن قابل اجراء بوده و برای ورودیهای قبل، از ترم تابستان ۹۴ قابل اجراء است)
- دانشجویان میتوانند در هر ترم به تعداد ۳ ماده درسی به هر تعداد واحد که باشد حذف غیبت امتحان نمایند که بدون تاثیر در معدل خواهد بود ولی برای غیبتهای دروس دیگر بیش از ۳ ماده درسی، رای کمیته آموزش منظور می گردد.
- اگر دانشجویی در یک ترم درس کارآموزی اخذ نموده باشد در آن ترم مجموعاً حداکثر ۱۶ واحد درسی میتواند اخذ نماید و در صورتیکه در ترم قبل معدل ۱۶ و بالاتر کسب کرده باشد میتواند مجموعاً حداکثر ۱۸ واحد درسی اخذ نماید.