

چارت درسی رشته مهندسی حرفه ای مکانیک خودرو آموزشکده فنی شهید جباریان (ورودی ۱۴۰۰ به بعد)

کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	ساعت تئوری	ساعت عملی	دروس پیش نیاز و هم نیاز
۹۱۰۳	اندیشه اسلامی (۲) (نیوت و امامت)	۳	عمومی	۲	۰	
۱۴۰۰۰۷۰	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱	اختصاصی	۰	۳	مقاومت مصالح ۲
۱۴۰۰۰۲۳۴	بازرسی کیفی مکانیزم‌های خودرو	۲	اختصاصی	۱	۴	
۱۴۰۰۱۷۱۳	ترمودینامیک ۲	۲	اختصاصی	۲	۰	
۱۴۰۰۰۵۳۱	زبان تخصصی	۲	اختصاصی	۲	۰	
۱۴۰۰۰۸۲۳	کاربرد مصالح مهندسی در خودرو	۲	اختصاصی	۲	۰	
۱۴۰۰۱۰۲۹	معادلات دیفرانسیل	۳	پایه	۳	۰	
۱۴۰۰۱۰۳۹	مقاومت مصالح ۲	۲	اختصاصی	۲	۰	
۱۴۰۰۱۱۶۴	هیدرولیک و نیوماتیک در خودرو و کارگاه	۲	اختصاصی	۱	۴	
۹۱۲۳	ورزش ۱	۱	عمومی	۰	۲	
	جمع	۱۹				

کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	ساعت تئوری	ساعت عملی	دروس پیش نیاز و هم نیاز
۹۱۱۰	انقلاب اسلامی ایران	۲	عمومی	۲	۰	
۱۴۰۰۰۲۸۰	پایش وضعیت و عیب‌یابی خودرو	۱	اختصاصی	۰	۴	
۱۴۰۰۰۴۸۴	دینامیک	۲	اختصاصی	۲	۰	بمعادلات دیفرانسیل
۱۴۰۰۰۵۱۴	روش‌های ساخت و تولید قطعات خودرو	۲	اختصاصی	۲	۰	
۱۴۰۰۰۵۲۶	ریاضی مهندسی	۲	پایه	۲	۰	بمعادلات دیفرانسیل
۱۴۰۰۰۶۵۹	طراحی اجزا	۲	اختصاصی	۲	۰	بمقاومت مصالح ۲
۱۴۰۰۰۹۷۸	محاسبات عددی	۲	پایه	۲	۰	
۱۴۰۰۱۱۷۱	پاتاقان و مکانیزم روغن کاری	۲	اختصاصی	۱	۴	
	مطلق با جدول درس اختیاری	۲	اختیاری			
	جمع	۱۷				

کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	ساعت تئوری	ساعت عملی	دروس پیش نیاز و هم نیاز
۱۴۰۰۰۱۱۴	ارتعاشات	۲	اختصاصی	۲	۰	بپدینامیک بپریاضی مهندسی
۱۴۰۰۰۷۱	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱	اختصاصی	۰	۳	بمکانیک سیالات ۲
۹۱۱۴	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	عمومی	۲	۰	
۱۴۰۰۰۴۸۵	دینامیک خودرو	۲	اختصاصی	۲	۰	
۱۴۰۰۰۴۸۶	دینامیک ماشین	۲	اختصاصی	۲	۰	بپدینامیک
۱۴۰۰۰۶۰۳	سیستم‌های مکترونیکی خودرو و کارگاه	۲	اختصاصی	۱	۴	
۱۴۰۰۰۷۱۳	طراحی موتورهای پیستونی و شبیه‌سازی رایانه‌ای	۲	اختصاصی	۱	۴	بپدینامیک بپطراحی اجزا بترمودینامیک ۲
۱۴۰۰۰۸۲۷	کاربرد نرم‌افزارهای تحلیلی در خودرو	۱	اختصاصی	۰	۴	بمعادلات دیفرانسیل
۱۴۰۰۱۰۶۰	مکانیک سیالات ۲	۲	اختصاصی	۲	۰	
	مطلق با جدول درس اختیاری	۲	اختیاری			
	جمع	۱۸				

کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	ساعت تئوری	ساعت عملی	دروس پیش نیاز و هم نیاز
۱۴۰۰۰۱۸۳	انتقال حرارت	۲	اختصاصی	۲	۰	بپریاضی مهندسی بمکانیک سیالات ۲
۱۴۰۰۰۳۰۱	پروژه	۳	پروژه	۰	۱	ترم آخر
۹۱۱۶	تفسیر موضوعی قرآن	۲	عمومی	۲	۰	
۱۴۰۰۰۴۶۵	خودروهای برقی، هیبریدی و کارگاه	۲	اختصاصی	۱	۴	بسیستم‌های مکترونیکی خودرو و کارگاه
۱۴۰۰۰۶۷۸	طراحی سیستم‌های هدایت و کنترل و شبیه‌سازی رایانه‌ای	۲	اختصاصی	۱	۴	بپارتعاشات بپدینامیک خودرو بپدینامیک ماشین بکنترل
۱۴۰۰۰۸۰۳	کارآموزی	۳	کارآموزی	۰	۱۵	پس از گذراندن ۴۸ واحد درسی
۱۴۰۰۰۸۳۰	کاربرد نرم‌افزارهای عددی در خودرو	۱	اختصاصی	۰	۴	بمحاسبات عددی بمکانیک سیالات ۲
۱۴۰۰۰۹۰۱	کنترل	۲	اختصاصی	۲	۰	بپارتعاشات
	مطلق با جدول درس اختیاری	۲	اختیاری			
	جمع	۱۸				

جدول: دروس اختیاری مهندسی حرفه ای مکانیک خودرو						
کد درس	نام درس	واحد	نوع درس	ساعت تئوری	ساعت عملی	پیش نیازها
۱۴۰۰۰۱۱۷	ارزیابی تجهیزات دوار	۲	اختیاری	۱	۴	بمکانیک سیالات ۲
۱۴۰۰۰۱۵۷	اقتصاد مهندسی	۲	اختیاری	۲	۰	
	آزمایشگاه ترمودینامیک و انتقال حرارت	۱	اختیاری	۰	۳	
۱۴۰۰۰۳۳	حرارت	۱	اختیاری	۰	۳	
۱۴۰۰۰۳۴	آزمایشگاه دینامیک و ارتعاشات	۱	اختیاری	۰	۳	
۱۴۰۰۰۲۷۹	پایش وضعیت تجهیزات دوار	۲	اختیاری	۱	۴	بپارتعاشات بپریاضی مهندسی
۱۴۰۰۰۵۰۰	رنگ، بدنه و تزئینات خودرو	۲	اختیاری	۱	۴	
۱۴۰۰۰۵۰۳	روش تحقیق	۲	اختیاری	۲	۰	
۱۴۰۰۰۶۷۰	طراحی تعمیرگاه	۲	اختیاری	۱	۴	
	طراحی سیستم‌های انتقال قدرت و شبیه‌سازی رایانه‌ای	۲	اختیاری	۱	۴	
۱۴۰۰۰۸۴۸	کارگاه روش‌های ساخت و تولید قطعات خودرو ۱	۱	اختیاری	۰	۴	
۱۴۰۰۰۸۴۹	کارگاه روش‌های ساخت و تولید قطعات خودرو ۲	۱	اختیاری	۰	۴	

گذراندن ۶ واحد از دروس اختیاری الزامی است

توضیح: در ستون مربوط به دروس پیش نیاز و هم نیاز، حرف "پ" مخفف پیش‌نیاز و حرف "ه" مخفف هم‌نیاز می باشد.