



آموزشگاه ملی مهارت بروجن

جدول ترم بندی رشته مهندسی حرفه‌ای مکانیک خودرو - کد رشته ۷۰۷

ردیف	کد درس	نام درس	واحد	تئوری	تجربی	دروس پیش‌نیاز	توضیحات
نیم‌سال اول	۱	اندیشه اسلامی ۲	۲	۲	۰		
	۲	معادلات دیفرانسیل	۳	۳	۰		
	۳	ورزش ۱	۱	۰	۲		
	۴	مقاومت مصالح ۲	۲	۲	۰		
	۵	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱	۰	۳	هم‌نیاز: مقاومت مصالح ۲	
	۶	ترمودینامیک ۲	۲	۲	۰		
	۷	زبان تخصصی	۲	۲	۰		
	۸	پایش وضعیت و عیب‌یابی خودرو	۱	۰	۴		
	۹	هیدرولیک و نیوماتیک در خودرو و کارگاه	۲	۱	۴		
	۱۰	کاربرد مصالح مهندسی در خودرو	۲	۲	۰		
جمع واحدهای نیم‌سال اول: ۱۸ واحد							
نیم‌سال دوم	۱	انقلاب اسلامی ایران	۲	۲	۰		
	۲	محاسبات عددی	۲	۲	۰		
	۳	ریاضی مهندسی	۲	۲	۰	معادلات دیفرانسیل	
	۴	طراحی اجزا	۲	۲	۰	مقاومت مصالح ۲	
	۵	دینامیک	۲	۲	۰	معادلات دیفرانسیل	
	۶	روش‌های ساخت و تولید قطعات خودرو	۲	۲	۰		
	۷	بازرسی کیفی مکانیزم‌های خودرو	۲	۱	۴		
	۸	یاتاقان و مکانیزم روغن‌کاری	۲	۱	۴		
	۹	اقتصاد مهندسی	۲	۲	۰		
جمع واحدهای نیم‌سال دوم: ۱۸ واحد							
نیم‌سال سوم	۱	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۲	۰		
	۲	مکانیک سیالات ۲	۲	۲	۰		
	۳	ارتعاشات	۲	۲	۰	دینامیک، ریاضی مهندسی	
	۴	دینامیک ماشین	۲	۲	۰	دینامیک	
	۵	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱	۰	۳		
	۶	دینامیک خودرو	۲	۲	۰		
	۷	طراحی موتورهای پیستونی و شبیه‌سازی رایانه‌ای	۲	۱	۴	ترمودینامیک ۲، دینامیک، طراحی اجزا	
	۸	کاربرد نرم‌افزارهای تحلیلی در خودرو	۱	۰	۴	معادلات دیفرانسیل	
	۹	سیستم‌های مکترونیکی خودرو و کارگاه	۲	۱	۴		
	۱۰	روش تحقیق	۲	۲	۰		
جمع واحدهای نیم‌سال سوم: ۱۸ واحد							
نیم‌سال چهارم	۱	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۲	۰		
	۲	انتقال حرارت	۲	۲	۰	ریاضی مهندسی	
	۳	کنترل	۲	۲	۰	ارتعاشات	
	۴	طراحی سیستم‌های هدایت و کنترل و شبیه‌سازی رایانه‌ای	۲	۱	۴	دینامیک ماشین، دینامیک خودرو، ارتعاشات	
	۵	خودروهای برقی، هیبریدی و کارگاه	۲	۱	۴	سیستم‌های مکترونیکی خودرو و کارگاه	
	۶	کاربرد نرم‌افزارهای عددی در خودرو	۱	۰	۴	مکانیک سیالات ۲، محاسبات عددی	
	۷	پایش وضعیت تجهیزات دوار	۲	۱	۴	ریاضی مهندسی، ارتعاشات	
	۸	کارآموزی	۲	۰	۲۴۰	گذراندن ۴۸ واحد درسی	
	۹	پروژه	۳	-	-	گذراندن ۴۸ واحد درسی	
	جمع واحدهای نیم‌سال چهارم: ۱۸ واحد						
❖ جمع کل واحدهای دوره کارشناسی ناپیوسته مهندسی حرفه‌ای مکانیک خودرو: ۷۲ واحد							