

برنامه و چارت درسی کاردان فنی مکانیک خودرو

تعداد	نام درس	واحد	نظری	عملی	ساعت			پیشنیاز	همنیاز
					نظری	عملی	جمع		
درس جبرانی (گذراندن درس جبرانی برای دارندگان مدرک کار دانش الزامی می باشد.)									
۱	محاسبات فنی	۲	۲	۰	۳۴	۰	۳۴		
۲	رسم فنی عمومی و تخصصی	۲	۱	۱	۶۸	۵۱	۱۷		
	جمع	۴	۳	۱	۱۰۲	۵۱	۵۱		
درس پیش نیاز (۸ واحد)									
۳	ریاضی پیش و مقدماتی	۵	۵	۰	۸۵	۰	۸۵		
۴	فیزیک پیش نیاز	۳	۳	۰	۵۱	۰	۵۱		
	جمع	۸	۸	۰	۱۳۶	۰	۱۳۶		
درس عمومی									
۴	زبان فارسی	۳	۳	۰	۵۱	۰	۵۱		
۵	تربیت بدنی	۱	۱	۰	۳۴	۳۴	۰		
۶	زبان خارجه	۳	۳	۰	۵۱	۰	۵۱		
۷	معارف اسلامی (۱)	۲	۲	۰	۳۴	۰	۳۴		
۸	اخلاق و تربیت اسلامی	۲	۲	۰	۳۴	۰	۳۴		
۹	جمعیت و تنظیم خانواده	۱	۱	۰					
	جمع	۱۲	۱۱	۱					
درس پایه									
۱۰	ریاضی (۶) (ریاضی عمومی ۱)	۳	۳	۰	۵۱	۰	۵۱	ریاضی پیش نیاز	
۱۱	ریاضی (۷) (ریاضی عمومی ۲)	۲	۲	۰	۳۴	۰	۳۴	ریاضی (۶)	
۱۲	فیزیک مکانیک	۲	۲	۰	۳۴	۰	۳۴	فیزیک پیش نیاز	ریاضی (۶)
۱۳	فیزیک حرارت	۲	۲	۰	۳۴	۰	۳۴		ریاضی (۶)
۱۴	آزمایشگاه فیزیک حرارت	۱	۱	۰	۳۴	۳۴	۰		فیزیک حرارت
	جمع	۱۰	۹	۱	۱۸۷	۳۴	۱۵۳		
درس اصلی									
۱۵	استاتیک	۳	۳	۰	۵۱	۰	۵۱		فیزیک مکانیک
۱۶	مکانیک سیالات	۲	۲	۰	۳۴	۰	۳۴		ریاضی ۷
۱۷	هیدرولیک و پنوماتیک	۲	۲	۰	۳۴	۰	۳۴		
۱۸	آزمایشگاه هیدرولیک و پنوماتیک	۱	۱	۰	۳۴	۳۴	۰		هیدرولیک و پنوماتیک
۱۹	مقاومت مصالح	۲	۲	۰	۳۴	۰	۳۴		استاتیک
۲۰	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱	۱	۰	۳۴	۳۴	۰		مقاومت مصالح
۲۱	ترمودینامیک	۲	۲	۰	۳۴	۰	۳۴		فیزیک حرارت
۲۲	آزمایشگاه ترمودینامیک	۱	۱	۰	۳۴	۳۴	۰		ترمودینامیک
۲۳	زبان فنی	۲	۲	۰	۳۴	۰	۳۴		زبان خارجه
۲۴	اجزاء ماشین ۲	۳	۳	۰	۵۱	۰	۵۱		مقاومت مصالح - اجزاء ماشین ۱
	جمع	۱۹	۱۸	۴	۴۴۲	۱۳۶	۳۰۶		
درس تخصصی									
۲۵	رسم فنی (۴)	۲	۱	۱	۶۸	۵۱	۱۷		رسم فنی (۳)
۲۶	کارگاه نقص یابی قسمت های مختلف خودرو	۱	۱	۰	۵۱	۵۱	۰		کلید کارگاهها
۲۷	تکنولوژی سوخت رسانی (۲)	۳	۳	۰	۵۱	۰	۵۱		تکنولوژی سوخت رسانی (۱)
۲۸	کارگاه سوخت رسانی (۲)	۲	۲	۰	۱۰۲	۱۰۲	۰		تکنولوژی سوخت رسانی (۲)
۲۹	تکنولوژی انتقال قدرت (۲)	۲	۲	۰	۳۴	۰	۳۴		تکنولوژی انتقال قدرت معمولی (۱)
۳۰	تکنولوژی دستگاههای الکتریکی خودرو	۲	۲	۰	۳۴	۰	۳۴		کارگاه دستگاههای سوخت رسانی
۳۱	کارگاه دستگاه های الکتریکی خودرو	۳	۳	۰	۱۵۴	۱۵۴	۰		تکنولوژی دستگاههای الکتریکی خودرو
۳۲	کارگاه انتقال قدرت اتوماتیک	۲	۲	۰	۱۰۲	۱۰۲	۰		کارگاه انتقال قدرت معمولی (۲)
۳۳	تکنولوژی شاسی و بدنه (۲)	۲	۲	۰	۳۴	۰	۳۴		تکنولوژی شاسی و بدنه (۱)
۳۴	کارگاه شاسی و بدنه (۲)	۳	۳	۰	۱۵۴	۱۵۴	۰		تکنولوژی شاسی و بدنه (۲)
۳۵	کارگاه انتقال قدرت معمولی (۲)	۲	۲	۰	۱۰۲	۱۰۲	۰		کارگاه انتقال قدرت معمولی (۱)
۳۶	تکنولوژی مولد قدرت (۲)	۳	۳	۰	۵۱	۰	۵۱		کارگاه مولد قدرت (۳)
۳۷	کارگاه مولد قدرت (۳)	۳	۳	۰	۱۵۴	۱۵۴	۰		کارگاه مولد قدرت (۲)
۳۸	اصول سرپرستی	۲	۲	۰	۳۴	۰	۳۴		
۳۹	نقشه کشی با کامپیوتر	۲	۱	۱	۶۸	۵۱	۱۷		مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی
۴۰	کارآموزی	۲	۲	۰	۲۴۰	۲۴۰	۰		بعد از گذراندن ۵۰ واحد
	جمع	۳۵	۱۶	۱۹			۲۷۲		