

دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد - آموزش گدده فنی و حرفه ای سما - لیست دروس گاردانی پیوسته رشته گاردانی فنی مکانیک خودرو

عنوان دروس تخصصی ۲۹ واحد	تعداد واحد		هم نیاز	پیش نیاز	عنوان دروس اصلی ۱۹ واحد	تعداد واحد		هم نیاز
	نظری	عملی				نظر ی	عملی	
مبانی الکترونیک خودرو	۱				زبان تخصصی	۲		
کارگاه مبانی الکترونیک خودرو		۱			استاتیک	۲		ریاضی عمومی - فیزیک عمومی
تکنولوژی دستگاه های تعلیق فرمان و شاسی	۲				مقاومت مصالح	۲		استاتیک
کارگاه تکنولوژی دستگاه های تعلیق فرمان و شاسی		۱			ترمودینامیک	۲		ریاضی عمومی - فیزیک عمومی
تکنولوژی ترمز و کنترل دینامیکی خودرو	۲				مکانیک سیالات	۲		ریاضی عمومی - فیزیک عمومی
کارگاه تکنولوژی ترمز و کنترل دینامیکی خودرو		۱			هیدرولیک و پنوماتیک	۲		ترمودینامیک - مکانیک سیالات
تکنولوژی انتقال قدرت	۲				کارگاه هیدرولیک و پنوماتیک		۱	هیدرولیک و پنوماتیک
کارگاه تکنولوژی انتقال قدرت		۱			اجزای ماشین	۲		مقاومت مصالح
تکنولوژی مولد قدرت	۳				کارگاه ماشین ابزار		۱	اجزای ماشین
کارگاه تکنولوژی مولد قدرت		۲			کارگاه جوشکاری		۱	
تکنولوژی دستگاه های الکتریکی خودرو و تهویه مطبوع	۲				نقشه کشی و اصول CAD		۲	
سامانه مدیریت موتور	۲				مبانی الکترونیک خودرو			
کارگاه سامانه مدیریت موتور		۱			مبانی الکترونیک خودرو			
کار آفرینی	۲	۱			سامانه مدیریت موتور			
کاربینی (بازدید)		۱			ریاضی عمومی	۲		
کارورزی (۱)		۲			فیزیک عمومی	۲		
کارورزی (۲)		۲			شیمی عمومی	۲		
					آزمایشگاه فیزیک عمومی		۱	فیزیک عمومی
					مبانی کنترل کیفیت	۲		
					اصول سرپرستی	۲		
					مهارت ها و قوانین کسب و کار	۲		
					کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات	۲		

عنوان دروس عمومی و الزامی ۱۵ واحد	تعداد واحد		تعداد واحد	دروس پیش دانشگاهی و جبرانی ۱۲ واحد	تعداد واحد		دروس پیش دانشگاهی و جبرانی ۱۲ واحد	تعداد واحد		دروس پیش دانشگاهی و جبرانی ۱۲ واحد	تعداد واحد	
	نظری	عملی			نظری	عملی		نظری	عملی		نظری	عملی
فارسی عمومی	۳			ریاضی پیش دانشگاهی	۲		ریاضی پیش دانشگاهی	۲		ریاضی پیش دانشگاهی	۲	
زبان عمومی	۳			زبان پیش دانشگاهی	۲		زبان پیش دانشگاهی	۲		زبان پیش دانشگاهی	۲	
اندیشه اسلامی ۱ (مبدأ و معاد)	۲			فیزیک پیش دانشگاهی	۲		فیزیک پیش دانشگاهی	۲		فیزیک پیش دانشگاهی	۲	
فلسفه اخلاق (باتکیه بر مباحث تربیتی)	۲			مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۲		مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۲		مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۲	
تربیت بدنی ۱	۱			محاسبات فنی	۲		محاسبات فنی	۲		محاسبات فنی	۲	
دانش خانواده و جمعیت	۲			رسم فنی عمومی و تخصصی	۱	۱	رسم فنی عمومی و تخصصی	۱	۱	رسم فنی عمومی و تخصصی	۱	۱
آشنایی با قرآن کریم	۱			سیستم شاسی و بدنه	۲		سیستم شاسی و بدنه	۲		سیستم شاسی و بدنه	۲	
وسایای امام	۱			مولد قدرت	۲	۱	مولد قدرت	۲	۱	مولد قدرت	۲	۱

جمع کل واحدهای درسی دیپلم فنی و حرفه ای ۸۶

جمع کل واحدهای درسی دیپلم گاردانش ۹۰

جمع کل واحدهای درسی دیپلم نظری ۹۱

جمع کل واحدهای درسی دیپلم غیر مرتبط ۹۵