

## کاردانی پیوسته کاردان فنی مکانیک خودرو (آموزشگاه سما گرگان)

### تذکر:

- مسئولیت عدم رعایت پیشنویاز و سقف مجاز واحد به عهده دانشجو می باشد.

- در صورت عدم رعایت پیشنویاز یا سقف مجاز واحد آموزش دروس مربوط را حذف نموده و شهریه مسترد نمی شود. (واحد

درس های آشنائی با قرانت و روانخوانی قرآن کریم و وصایا

امام (ره) جزو سقف واحد ترمی محسوب نمی شوند.)

- دانشجویی که معدل ترمی کمتر از ۱۲ کسب نماید مشروط می باشد و در ترم بعد حق انتخاب بیش از ۱۴ واحد را ندارد.

- حداقل واحد انتخابی دانشجو در یک نیمسال تحصیلی ۱۲ واحد می باشد.

- دروس جبرانی در ترم یک یا دو باید گذرانده شود.

- حداقل نمره قبولی در درس آشنائی با قرانت و روانخوانی قرآن کریم ۱۲ می باشد.

### جمع کل واحد ها:

فنی و حرفه ای مرتبط: ۸۶

کارودانش مرتبط: ۹۰

نظری: (انسانی: ۹۴ + سایر: ۸۷)

دیپلم فنی و کارودانش غیر مرتبط: ۹۴

نام درس	واحد		پیشنویز	همیناز
	نظری	عملی		
تکنولوژی انتقال قدرت	۲			اجزای ماشین
کارگاه انتقال قدرت	۰	۱		تکنولوژی انتقال قدرت
تکنولوژی مولد قدرت	۳			ترمودینامیک
کارگاه مولد قدرت	۰	۲		تکنولوژی مولد قدرت
مبانی الکترونیک خودرو	۱			
کارگاه مبانی الکترونیک خودرو	۰	۱		مبانی الکترونیک خودرو
سامانه مدیریت موتور	۳			مبانی الکترونیک خودرو
کارگاه سامانه مدیریت موتور	۰	۱		سامانه مدیریت موتور
تکنولوژی دستگاه های الکتریکی خودرو و تهیه مطبوع	۲			مبانی الکترونیک خودرو
تکنولوژی دستگاه های تعلیق ، فرمان و شاسی	۲			استاتیک
کارگاه تکنولوژی دستگاه های تعلیق ، فرمان و شاسی	۰	۱		تکنولوژی دستگاه های تعلیق ، فرمان و شاسی
تکنولوژی ترمز و کنترل دینامیک خودرو	۲			مبانی الکترونیک خودرو
کارگاه تکنولوژی ترمز و کنترل دینامیک خودرو	۰	۱		تکنولوژی ترمز و کنترل دینامیک خودرو و کارگاه
کاربینی (بازدید)	۰	۱		اخذ در ترم ۱
کارورزی ۱	۰	۲		پایان نیمسال دوم
کارورزی ۲	۰	۲		پایان دوره

**جمع کل : ۲۶ واحد**

### آیین نامه جدید اخذ درس کارورزی دانشجویان رشته کاردان فنی مکانیک خودرو

این آیین نامه صرفاً برای دانشجویان ورودی مهر ۹۵ به بعد الزامی است.

۱) اجرای درس کارورزی هم در نیمسال تحصیلی و هم در تابستان میسر می باشد ولیکن توصیه بر اجرای آن در تابستان می باشد.

۲) کارورزی ۱ پیشنهاد کارورزی ۲ می باشد. در موارد نادر و خاص که دانشجو با داشتن عذر موجه نتواند درس کارورزی ۱ را در طول نیمسال ها و یا تابستان تحصیلی بگذراند، با رأی شورای آموزشی بتواند در نیمسال یا تابستان آخر این دو درس را به صورت همیناز بگذراند. بالطبع در اینگونه موارد دانشجویان مجاز به اخذ سایر دروس همراه با کارورزی ۱ و ۲ نمی باشند.

۳) دانشجویان می توانند با هماهنگی مدرس مربوطه و تایید شورای آموزشی، پس از آخرین امتحان نسبت به اتمام درس کارورزی ۱ و ۲ و ثبت نمره آن در فرصت ۴۵ روزه اقدام نمایند و نیمسال ثبت نمره دروس کارورزی همان نیمسال انتخاب واحد درس می باشد.

۴) برای دانشجویانی که واحدهای کارورزی را در دوره تابستان اخذ می نمایند:

۴-۱) هر یک از دروس کارورزی ۱ و ۲ حتی المقدور در تابستان های تحصیلی اجرا گردد. زمان اخذ درس کارورزی ۱ و ۲ برای دانشجویان ورودی مهرماه، تابستان های سال اول و دوم و برای دانشجویان ورودی بهمن ماه، تابستان بعد از ترم های اول و سوم است.

۴-۲) رعایت سقف واحد درسی ۶ واحد برای تابستان الزامی است (۲ واحد کارورزی + ۴ واحد درسی)

۴-۳) برای تابستان آخر، رعایت سقف ۸ واحد درسی الزامی است (۲ واحد کارورزی + ۶ واحد درسی)

۵) برای دانشجویانی که شرایط اجرای درس کارورزی در دوره تابستان فراهم نمی باشد، می توانند در کارورزی ۱ را پس از نیمسال اول اخذ نمایند.

۵-۱) در صورت اخذ درس کارورزی در طی نیمسال عادی رعایت سقف ۱۴ واحد الزامی است (۱۲ واحد درسی + ۲ واحد کارورزی)  
 ۵-۲) برای دانشجویان با معدل بالای ۱۷ و همچنین دانشجویان نیم سال آخر ، سقف مذکور در بند ۱ به ۱۸ واحد افزایش می یابد (۱۶ واحد درسی + ۲ واحد کارورزی)

نام درس	واحد		پیشنویز	همیناز
	نظری	عملی		
زبان تخصصی	۲			زبان عمومی
استاتیک	۲			ریاضی عمومی- فیزیک عمومی
مقاومت مصالح	۲			استاتیک
ترمودینامیک	۲			ریاضی عمومی- فیزیک عمومی
مکانیک سیالات	۲			ریاضی عمومی- فیزیک عمومی
هیدرولیک و پنوماتیک	۲			ترمودینامیک- مکانیک سیالات
کارگاه هیدرولیک و پنوماتیک	۰	۱		هیدرولیک و پنوماتیک
اجزای ماشین	۲			مکانیک سیالات
کارگاه ماشین ابزار	۱			پنوماتیک
کارگاه جوشکاری	۱			مقاومت مصالح
نقشه کشی و اصول CAD	۲			اجزای ماشین

**جمع کل : ۱۹ واحد**

نام درس	واحد		پیشنویز	همیناز
	نظری	عملی		
ریاضی عمومی	۲			ریاضی پیش
فیزیک عمومی	۲			فیزیک پیش
شیمی عمومی	۲			
آزمایشگاه فیزیک عمومی	۰	۱		فیزیک عمومی

**جمع کل : ۷ واحد**

نام درس	واحد		پیشنویز	همیناز
	نظری	عملی		
مبانی کنترل کیفیت	۲	۰		
اصول سرپرستی	۲	۰		
مهارت ها و قوانین کسب و کار	۲	۰		
کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات	۲	۰		

**جمع کل : ۸ واحد**

نام درس	واحد		پیشنویز	همیناز
	نظری	عملی		
رسم فنی عمومی و تخصصی	۱	۱		
محاسبات فنی	۲	۰		

**جمع کل : ۴ واحد**

نام درس	واحد		پیشنویز	همیناز
	نظری	عملی		
ریاضی پیش دانشگاهی	۲	-		
فیزیک پیش دانشگاهی	۲	-		
زبان پیش دانشگاهی	۲	-		
مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۲	-		

**جمع کل : ۸ واحد**

نام درس	واحد		پیشنویز	همیناز
	نظری	عملی		
تربیت بدنی	-	۱		
زبان خارجه	۳	-		
اندیشه اسلامی	۲	-		
آیین زندگی (اخلاق اسلامی)	۲	-		
فارسی عمومی	۳	-		
آشنایی با قرانت و روانخوانی قرآن کریم	۱	-		
ومایای امام (ره)	۱	-		
دانش خانواده و جمعیت	۲	-		
کارآفرینی	۲	۱		

**جمع کل : ۱۸ واحد**

نام درس	واحد		پیشنویز	همیناز
	نظری	عملی		
رسم فنی عمومی و تخصصی	۱	۱		
محاسبات فنی	۲	۰		
سیستم شاسی و بدنه	۲	۰		
مولد قدرت	۳	۰		

**جمع کل : ۹ واحد**

نام درس	واحد		پیشنویز	همیناز
	نظری	عملی		
رسم فنی عمومی و تخصصی	۱	۱		
محاسبات فنی	۲	۰		
سیستم شاسی و بدنه	۲	۰		
مولد قدرت	۲	۰		

**جمع کل : ۸ واحد**