



دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شرق

برنامه ۵ ترمی مقطع کاردانی پیوسته (رشته مکانیک خودرو - مکانیک خودرو - کد رشته ۱۱۷

و علمی کاربردی مکانیک خودرو - مکانیک خودرو - کد رشته ۲۰۷)

ترم ۱						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش‌نیاز	هم‌نیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	زبان انگلیسی پیش دانشگاهی	۲				پیش‌دانشگاهی
۲	ریاضی پیش دانشگاهی	۲		مختص کلیه دانشجویان (الزامی)		پیش‌دانشگاهی
۳	فیزیک پیش دانشگاهی	۲				پیش‌دانشگاهی
۴	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۲		مختص کلیه دانشجویان (الزامی)		جبرانی
۵	تکنولوژی انتقال قدرت ۲	۲				تخصصی
۶	تکنولوژی سوخت رسانی ۲	۲				تخصصی
۷	یکی از دروس معارف اسلامی	۲				معارف اسلامی
۸	دروس جبرانی			بر حسب نوع مدرک پایه و برابر جدول دروس جبرانی		جبرانی
مجموع تعداد واحدها		۱۴	۰		۱۴	
ترم ۲						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش‌نیاز	هم‌نیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	ریاضی ۶	۳				پایه
۲	فیزیک مکانیک	۲		فیزیک پیش دانشگاهی	ریاضی ۶	پایه
۳	فیزیک حرارت	۲			ریاضی ۶	پایه
۴	آزمایشگاه فیزیک حرارت		۱		فیزیک حرارت	پایه
۵	رسم فنی ۴	۱	۱			تخصصی
۶	کارگاه سوخت رسانی ۲	۲			تکنولوژی سوخت رسانی ۲	تخصصی
۷	کارگاه انتقال قدرت معمولی ۲	۲			تکنولوژی انتقال قدرت ۲	تخصصی
۸	تکنولوژی شاسی و بدنه ۲	۲				تخصصی
۹	تکنولوژی دستگاه‌های الکتریکی خودرو	۲				تخصصی
۱۰	یکی از دروس معارف اسلامی	۲				معارف اسلامی
مجموع تعداد واحدها		۱۴	۶		۲۰	
ترم ۳						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش‌نیاز	هم‌نیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	ریاضی ۷	۲		ریاضی ۶		پایه
۲	استاتیک	۳		فیزیک مکانیک		اصلی
۳	ترمودینامیک	۲		فیزیک حرارت		اصلی
۴	آزمایشگاه ترمودینامیک		۱	فیزیک حرارت	ترمودینامیک	اصلی
۵	نقشه کشی با کامپیوتر	۱	۱	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی		تخصصی
۶	کارگاه شاسی و بدنه ۲	۲			تکنولوژی شاسی و بدنه ۲	تخصصی
۷	کارگاه دستگاه‌های الکتریکی خودرو	۲			تکنولوژی دستگاه‌های الکتریکی خودرو	تخصصی
۸	تکنولوژی مولد قدرت ۲	۳			کارگاه مولد قدرت ۳	تخصصی
۹	زبان خارجی انگلیسی	۳				عمومی
مجموع تعداد واحدها		۱۴	۶		۲۰	

ترم ۴						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش‌نیاز	هم‌نیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	مقاومت مصالح	۲		استاتیک		اصلی
۲	آزمایشگاه مقاومت مصالح		۱		مقاومت مصالح	اصلی
۳	مکانیک سیالات	۲		ریاضی ۷		اصلی
۴	هیدرولیک و پنوماتیک	۲				اصلی
۵	آزمایشگاه هیدرولیک و پنوماتیک		۱		هیدرولیک و پنوماتیک	اصلی
۶	زبان فنی	۲		زبان خارجی انگلیسی		اصلی
۷	کارگاه انتقال قدرت اتوماتیک		۲	کارگاه انتقال قدرت معمولی ۲		تخصصی
۸	کارگاه مولد قدرت ۳		۲	تکنولوژی مولد قدرت ۲		تخصصی
۹	اصول سرپرستی	۲				تخصصی
۱۰	کارآفرینی	۲	۱			الزامی
۱۱	تربیت بدنی	۰.۵	۰.۵			عمومی
مجموع تعداد واحدها		۱۲.۵	۷.۵		۲۰	

ترم ۵						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش‌نیاز	هم‌نیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	اجزاء ماشین ۲	۳		مقاومت مصالح		اصلی
۲	کارگاه نقض یابی قسمت‌های مختلف خودرو		۱	تمام کارگاه‌ها		تخصصی
۳	کارآموزی ۲		۲	بعد از گذراندن ۵۰ واحد درسی		تخصصی
۴	فارسی	۳				عمومی
۵	قرائت و روانخوانی قرآن کریم	۱				معارف اسلامی
۶	اندیشه‌ها و وصایای حضرت امام (ره)	۱				معارف اسلامی
۷	یکی از دروس معارف اسلامی	۲				معارف اسلامی
مجموع تعداد واحدها		۱۰	۳		۱۳	

توضیحات:

- دانشجویان ملزم به گذراندن ۸۷ واحد درسی شامل ۱۸ واحد دروس عمومی و معارف اسلامی و الزامی، ۱۰ واحد دروس پایه، ۱۹ واحد دروس اصلی و ۳۲ واحد تخصصی، ۶ واحد دروس پیش دانشگاهی و ۲ واحد دروس جبرانی - الزامی می‌باشند.
- حداقل واحد درسی قابل اخذ در هر نیمسال تحصیلی ۱۲ واحد درسی می‌باشد.
- در انتخاب واحد، رعایت پیش‌نیاز و هم‌نیاز الزامی بوده و مسئولیت عدم رعایت آن بر عهده دانشجو می‌باشد.
- دانشجویان در هر ترم فقط مجاز به انتخاب یک عنوان (۲ واحد) از مجموع دروس معارف اسلامی می‌باشند و دروس "اندیشه‌ها و وصایای حضرت امام (ره)" و "قرائت و روانخوانی قرآن کریم" علاوه بر ۲۰ واحد در هر ترم قابل اخذ می‌باشد.
- دانشجویان پس از گذراندن ۵۰ واحد درسی مجاز به اخذ و گذراندن دروس کارآموزی می‌باشند.
- دانشجویانی که درس کارآموزی اخذ نمی‌نمایند، نمی‌توانند بیش از ۱۶ واحد درسی (با احتساب تعداد واحدهای درس کارآموزی) اخذ نمایند مگر اینکه ترم آخر باشند.
- دانشجوی مشروط (معدل زیر ۱۲)، در نیمسال بعدی حق انتخاب بیش از ۱۴ واحد درسی را نخواهد داشت.
- دانشجویان بر حسب نوع مدرک پایه، ملزم به گذراندن دروس جبرانی در نیمسال اول سال ورود برابر جدول زیر می‌باشند.

دروس جبرانی و پیش دانشگاهی				
"دارندگان دیپلم سه‌ساله فنی و حرفه‌ای و هنرستان نظام قدیم (متجانس): ۸ واحد دروس پیش دانشگاهی و جبرانی ردیف‌های ۱ تا ۴"				
"دارندگان دیپلم سه‌ساله کار و دانش (متجانس): ۱۴ واحد دروس پیش دانشگاهی و جبرانی (تعداد ۱۲ واحد دروس ردیف‌های ۱ تا ۶ و تعداد ۲ واحد دروس ردیف‌های ۷ تا ۱۰"				
"دارندگان دیپلم متوسطه نظام قدیم، دیپلم متوسطه نظری (نظام جدید)/پیش‌دانشگاهی: ۱۲ واحد دروس پیش دانشگاهی و جبرانی ردیف‌های ۱ تا ۶"				
"دارندگان دیپلم سه‌ساله کار و دانش و فنی و حرفه‌ای، هنرستان نظام قدیم (نامتجانس): ۱۶ واحد دروس پیش دانشگاهی و جبرانی (تعداد ۱۲ واحد دروس ردیف‌های ۱ تا ۶ و تعداد ۴ واحد دروس ردیف‌های ۷ تا ۱۰"				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		نوع مدرک پایه
		نظری	عملی	
۱	زبان انگلیسی پیش دانشگاهی	۲		مختص کلیه دانشجویان (الزامی)
۲	ریاضی پیش دانشگاهی	۲		
۳	فیزیک پیش دانشگاهی	۲		
۴	مبانی کامپیوتر و برنامه‌نویسی	۲		مختص کلیه دانشجویان (الزامی)
۵	رسم فنی عمومی و تخصصی	۱	۱	الزامی - مختص دارندگان دیپلم سه‌ساله کار و دانش (متجانس) الزامی - مختص دارندگان دیپلم سه‌ساله کار و دانش و فنی و حرفه‌ای (نامتجانس) دیپلم متوسطه نظام قدیم/متوسطه نظری (نظام جدید) و پیش‌دانشگاهی
۶	محاسبات فنی	۲		الزامی - مختص دارندگان دیپلم سه‌ساله کار و دانش (متجانس) الزامی - مختص دارندگان دیپلم سه‌ساله کار و دانش و فنی و حرفه‌ای (نامتجانس)
۷	فیزیک	۲		مختص دارندگان دیپلم سه‌ساله کار و دانش و فنی و حرفه‌ای (نامتجانس)
۸	ریاضیات پایه	۲		
۹	آمار و احتمالات	۲		
۱۰	اخلاق مهندسی	۲		

دروس معارف اسلامی							
پیش‌نیاز	تعداد واحد	نام درس	ردیف	پیش‌نیاز	تعداد واحد	نام درس	ردیف
-	۲	اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد) یا انسان در اسلام یا حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲	-	۲	آئین زندگی (اخلاق کاربردی) یا فلسفه اخلاقی یا اخلاق اسلامی یا عرفان عملی در اسلام	۱
-	۲	دانش خانواده و جمعیت	۳				

دفتر برنامه‌ریزی آموزشی واحد