

## دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد - دانشکده مهارت و کار آفرینی

برنامه پیشنهادی ترم بندی - کاردانی پیوسته - مکانیک خودرو - ورودی مهر ۱۳۹۹ و بعد

ترم دوم (B)			
پیش نیاز (هم نیاز)	تعداد واحد		نام درس
	عملی	نظری	
		۳	ریاضی عمومی (۱)
		۲	فیزیک مکانیک
		۳	زبان خارجی
مبانی برق و الکترونیک و کارگاه	۱	۱	الکترونیک کاربردی خودرو و کارگاه
هیدرولیک و پنوماتیک و آزمایشگاه	۱	۲	هیدرولیک و پنوماتیک و آزمایشگاه
انتقال قدرت خودرو	۱	--	انتقال قدرت خودرو
سوخت رسانی موتورهای احتراقی	۱	--	کارگاه سوخت رسانی موتورهای احتراق جرقه ای
سوخت رسانی موتورهای احتراقی	۱	--	کارگاه سوخت رسانی موتورهای احتراق تراکمی
ریاضی عمومی (۱)	-	۲	فیزیک حرارت
		۲۰	جمع واحدها

ترم اول (A)			
پیش نیاز (هم نیاز)	تعداد واحد		نام درس
	عملی	نظری	
-		۲	زبان پیش دانشگاهی
-		۲	ریاضی پیش دانشگاهی
-		۲	فیزیک پیش دانشگاهی
-		۲	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی
-		۱	انس یا قرآن
-	۱	۱	مبانی برق و الکترونیک و کارگاه
-		۲	سوخت رسانی موتورهای احتراقی
-		۳	زبان و ادبیات فارسی
-		۲	فلسفه اخلاق (با تاکید بر مباحث تربیتی)
		۱۸	جمع واحدها

ترم چهارم (D)			
پیش نیاز (هم نیاز)	تعداد واحد		نام درس
	عملی	نظری	
ریاضی عمومی (۱)		۲	مکانیک سیالات
استاتیک		۲	مقاومت مصالح
		۲	دانش خانواده و جمعیت
الکترونیک کاربردی خودرو و کارگاه		۲	شبکه های ارتباطی خودرو و کارگاه
ترمودینامیک		۲	نیروی محرکه خودرو
نیروی محرکه خودرو	۱	-	کارگاه نیروی محرکه خودرو
	۱	۱	کار آفرینی
		۲	یک درس مهارت عمومی
		۲	یک درس اختیاری
		۲	یک درس اختیاری
	۱		تربیت بدنی
		۲	کارآموزی
		۲	اندیشه اسلامی
		۲۴	جمع واحدها

ترم سوم (C)			
پیش نیاز (هم نیاز)	تعداد واحد		نام درس
	عملی	نظری	
ریاضی عمومی (۱)		۲	ریاضی عمومی (۲)
		۲	یک درس اختیاری
فیزیک مکانیک		۳	استاتیک
زبان خارجی		۲	زبان فنی
انتقال قدرت خودرو	۱	--	کارگاه انتقال قدرت خودرو ۲
الکترونیک کاربردی خودرو و کارگاه		۲	سیستم های ایمنی و رفاهی خودرو
سیستم های ایمنی و رفاهی خودرو	۱	--	کارگاه سیستم های ایمنی و رفاهی خودرو
هیدرولیک و پنوماتیک و آزمایشگاه		۲	سیستم های هدایت و کنترل خودرو
سیستم های هدایت و کنترل خودرو	۲	--	کارگاه سیستم های هدایت و کنترل خودرو
فیزیک حرارت		۲	ترمودینامیک
		۱	اندیشه ها و وصایای حضرت امام (ره) ۱
		۲۰	جمع واحدها