

**دروس دوره کاردانی پیوسته - رشته مکانیک خودرو - آموزشکده پسران بیرجند (ابن حسام)**

کد درس	نام درس	درس پیش نیاز	درس هم نیاز	تعداد واحد			تعداد ساعت تدریس در هفته			نوع درس					
				تئوری	عملی	جمع	ساعت تئوری	ساعت عملی	جمع	عمومی	پایه	مهارت عمومی	تخصصی	اختیاری	جبرانی
۹۱۰۸	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)			۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	*					
۹۱۱۸	زبان و ادبیات فارسی			۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	*					
۹۹۹۱۰۰۱	ریاضی عمومی ۱			۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	*					
۹۹۹۱۰۰۹	فیزیک حرارت			۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	*					
۹۹۹۱۰۱۱	فیزیک مکانیک			۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	*					
۳۲۴۲۱۷۲	سوخت رسانی موتورهای احتراقی			۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	*					
۳۲۴۲۰۲۲	کارگاه سوخت رسانی موتورهای احتراق جرقه‌ای	سوخت رسانی موتورهای احتراقی		۱	۱	۰	۶۴	۶۴	۰	*					
۳۲۴۲۱۳۷	کارگاه سوخت رسانی موتورهای احتراق تراکمی	سوخت رسانی موتورهای احتراقی		۱	۱	۰	۶۴	۶۴	۰	*					
۳۲۴۲۰۱۹	مبانی برق و الکترونیک و کارگاه			۱	۱	۱	۱۶	۶۴	۸۰	*					
<b>جمع واحد</b>				۱۵	۳	۱۸									
۹۱۰۱	زبان خارجی			۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	*					
۹۹۹۱۰۰۷	ریاضی عمومی ۲	ریاضی عمومی ۱		۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	*					
۳۲۴۲۰۱۴	استاتیک	فیزیک مکانیک		۳	۰	۳	۴۸	۰	۴۸	*					
۳۲۴۲۰۱۵	هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه			۳	۱	۲	۳۲	۳۲	۶۴	*					
۳۲۴۲۰۲۰	الکترونیک کاربردی خودرو و کارگاه	مبانی برق و الکترونیک و کارگاه		۱	۱	۱	۱۶	۶۴	۸۰	*					
۳۲۴۲۰۲۳	انتقال قدرت خودرو	هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه		۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	*					
۳۲۴۲۰۲۴	کارگاه انتقال قدرت خودرو ۱ (AMT-DCT)	انتقال قدرت خودرو		۱	۱	۰	۶۴	۶۴	۰	*					
۳۲۴۲۰۲۳	مدیریت تعمیرگاه			۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	*					
<b>جمع واحد</b>				۱۵	۳	۱۸									
۹۱۲۸	دانش خانواده و جمعیت			۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	*					
۳۲۴۲۰۱۶	ترمودینامیک	فیزیک حرارت		۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	*					
۳۲۴۲۰۱۷	زبان فنی	زبان خارجی		۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	*					
۳۲۴۲۱۷۰	مقاومت مصالح	استاتیک		۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	*					
۳۲۴۲۱۷۳	سیستم‌های ایمنی و رفاهی	الکترونیک کاربردی خودرو و کارگاه		۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	*					
۳۲۴۲۰۲۶	کارگاه سیستم‌های ایمنی و رفاهی خودرو	سیستم‌های ایمنی و رفاهی		۱	۱	۰	۶۴	۶۴	۰	*					
۳۲۴۲۰۲۷	سیستم‌های هدایت و کنترل خودرو	هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه		۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	*					
۳۲۴۲۰۲۸	کارگاه سیستم‌های هدایت و کنترل خودرو	سیستم‌های هدایت و کنترل خودرو		۲	۲	۰	۹۶	۹۶	۰	*					
۳۲۴۲۰۲۵	کارگاه انتقال قدرت خودرو ۲ (AT-CVT)	انتقال قدرت خودرو		۱	۱	۰	۶۴	۶۴	۰	*					
۳۲۴۲۰۲۵	نقشه کشی با رایانه			۱	۱	۱	۱۶	۴۸	۶۴	*					
<b>جمع واحد</b>				۱۳	۵	۱۸									
۹۱۰۲	اندیشه اسلامی			۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	*					
۹۱۲۲	تربیت بدنی			۱	۱	۰	۳۲	۳۲	۰	*					
۹۱۲۹	آشنایی با فرهنگ و ارزش‌های دفاع مقدس	گذراندن این درس اختیاری است		۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	*					
۳۲۴۲۰۱۸	مکانیک سیالات	ریاضی عمومی ۱		۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	*					
۳۲۴۲۰۲۹	نیروی محرکه خودرو	ترمودینامیک		۲	۰	۲	۳۲	۰	۳۲	*					
۳۲۴۲۰۳۰	کارگاه نیروی محرکه خودرو	نیروی محرکه خودرو		۱	۱	۰	۶۴	۶۴	۰	*					
۳۲۴۲۰۲۱	شبکه‌های ارتباطی خودرو و کارگاه	الکترونیک کاربردی خودرو و کارگاه		۱	۱	۱	۱۶	۶۴	۸۰	*					
۳۲۴۲۱۷۱	کارآفرینی			۱	۱	۱	۱۶	۴۸	۶۴	*					
۳۲۴۲۰۳۱	کارآموزی	گذراندن دو سوم واحدهای درسی		۲	۲	۰	۲۴۰	۲۴۰	۰	*					
۹۹۹۱۰۴۱	روش تحقیق و مهارت ارائه			۱	۱	۱	۱۶	۳۲	۴۸	*					
۳۲۴۲۰۳۶	جوشکاری			۱	۱	۱	۱۶	۶۴	۸۰	*					
<b>جمع واحد</b>				۱۲	۸	۲۰									
<b>جمع واحد جهت فارغ التحصیل: ۷۲ واحد + ۲ واحد ارزش‌های دفاع مقدس = ۷۴ واحد</b>															
<b>تعداد واحدها جهت فارغ التحصیلی: عمومی: ۱۳ واحد - پایه: ۹ واحد - مهارت عمومی: ۲ واحد - تخصصی: ۴۲ واحد - اختیاری: ۶ واحد</b>															