

سیلابس دروس دوره کاردانی پیوسته مکانیک خودرو ورودی ۱۴۰۰ به بعد

دروس پیش نیاز و جبرانی

گروه (۱): دروس جبرانی مخصوص دیپلم های فنی حرفه ای و کار و دانش غیر مرتبط با مکانیک خودرو (۱۶ واحد)

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	نمره
		نظری	عملی		
۱	ریاضی پیش نیاز دانشگاهی	۲	-	-	
۲	فیزیک پیش نیاز دانشگاهی	۲	-	-	
۳	زبان پیش نیاز دانشگاهی	۲	-	-	
۴	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۲	-	-	
۵	رسم فنی عمومی و تخصصی پیش نیاز	-	۲	-	
۶	محاسبات فنی (۲)	۲	-	-	
۷	سیستم شاسی و بدنه	۲	-	-	
۸	مولد قدرت	۲	-	-	

گروه (۲): دروس جبرانی مخصوص دیپلم های فنی حرفه ای متجانس با مکانیک خودرو (۸ واحد)

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	نمره
		نظری	عملی		
۱	ریاضی پیش نیاز دانشگاهی	۲	-	-	
۲	فیزیک پیش نیاز دانشگاهی	۲	-	-	
۳	زبان پیش نیاز دانشگاهی	۲	-	-	
۴	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۲	-	-	

گروه (۳): دروس جبرانی مخصوص دیپلم های کار و دانش مرتبط با مکانیک خودرو (۱۴ واحد)

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	نمره
		نظری	عملی		
۱	ریاضی پیش نیاز دانشگاهی	۲	-	-	
۲	فیزیک پیش نیاز دانشگاهی	۲	-	-	
۳	زبان پیش نیاز دانشگاهی	۲	-	-	
۴	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۲	-	-	
۵	رسم فنی عمومی و تخصصی پیش نیاز	-	۲	-	
۶	محاسبات فنی (۲)	۲	-	-	
۷	مولد قدرت	۲	-	-	

گروه (۴) : دروس جبرانی مخصوص دیپلم های پیش دانشگاهی ، ۳ ساله نظری (تجربی ، ریاضی ، انسانی) و هنرستان نظام قدیم و دیپلم های نظام قدیم و دیپلم های ۳-۳-۶ (۱۲ واحد)

نمره	پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	ردیف
		عملی	نظری		
	-	-	۲	ریاضی پیش نیاز دانشگاهی	۱
	-	-	۲	فیزیک پیش نیاز دانشگاهی	۲
	-	-	۲	زبان پیش نیاز دانشگاهی	۳
	-	-	۲	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۴
	-	۲	-	رسم فنی عمومی و تخصصی پیش نیاز	۵
	-	-	۲	محاسبات فنی (۲)	۶

دروس عمومی و معارف (۱۵ واحد)

نمره	پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	ردیف
		عملی	نظری		
	-	-	۲	اندیشه اسلامی (۱)	۱
	-	-	۲	اخلاق اسلامی	۲
	-	-	۳	فارسی عمومی	۳
	زبان پیش نیاز دانشگاهی	-	۳	زبان خارجی	۴
	-	۰.۵	۰.۵	تربیت بدنی	۵
	-	-	۲	دانش خانواده و جمعیت	۶
	-	-	۱	انس با قرآن کریم	۷
	-	-	۱	اندیشه ها و وصایای امام خمینی (ره)	۸

* دانشجوی مجاز به انتخاب یک درس در طول ترم از ردیف های ۱ و ۲ می باشد.

* ردیف های ۷ و ۸ جز سقف واحد انتخابی دانشجوی محاسبه نمی شود.

جدول دروس مهارت عمومی دوره کاردانی پیوسته رشته مکانیک خودرو

نمره	پیش نیاز درس	ساعت			تعداد واحد	نام درس	ردیف
		جمع	عملی	نظری			
	-	۴۸	۳۲	۱۶	۲	اقتصاد در حرفه	۱
	-	۴۸	۳۲	۱۶	۲	روش تحقیق و مهارت ارائه	۲
	-	۳۲	-	۳۲	۲	مهارت های مسئله یابی و تصمیم گیری	۳
	-	۳۲	-	۳۲	۲	بهداشت و صیانت از محیط زیست	۴

* گذراندن ۲ واحد از دروس فوق الزامی است.

جدول دروس پایه دوره کاردانی پیوسته رشته مکانیک خودرو

نمره	هم نیاز	پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	ردیف
			جمع	عملی	نظری			
	-	-	۴۸	-	۴۸	۳	ریاضی عمومی ۱	۱
	-	ریاضی عمومی ۱	۳۲	-	۳۲	۲	ریاضی عمومی ۲	۲
	ریاضی عمومی ۱	-	۳۲	-	۳۲	۲	فیزیک مکانیک	۳
	ریاضی عمومی ۱	-	۳۲	-	۳۲	۲	فیزیک حرارت	۴
جمع واحد : ۹ واحد								

جدول دروس تخصصی دوره کاردانی پیوسته رشته مکانیک خودرو

نمره	هم نیاز	پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	ردیف
			جمع	عملی	نظری			
	-	فیزیک مکانیک	۴۸	-	۴۸	۳	استاتیک	۱
	-	استاتیک	۳۲	-	۳۲	۲	مقاومت مصالح	۲
	-	-	۶۴	۳۲	۳۲	۳	هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه	۳
	-	فیزیک حرارت	۳۲	-	۳۲	۲	ترمودینامیک	۴
	-	زبان خارجی	۳۲	-	۳۲	۲	زبان فنی	۵
	-	ریاضی عمومی ۱	۳۲	-	۳۲	۲	مکانیک سیالات	۶
	-	-	۶۴	۴۸	۱۶	۲	کار آفرینی	۷
	-	-	۸۰	۶۴	۱۶	۲	مبانی برق و الکترونیک و کارگاه	۸
	-	مبانی برق و الکترونیک و کارگاه	۸۰	۶۴	۱۶	۲	الکترونیک کاربردی خودرو و کارگاه	۹
	-	الکترونیک کاربردی خودرو و کارگاه	۸۰	۶۴	۱۶	۲	شبکه های ارتباطی خودرو و کارگاه	۱۰
	-	-	۳۲	-	۳۲	۲	سوخت رسانی موتورهای احتراقی	۱۱
	سوخت رسانی موتورهای احتراقی	-	۶۴	۶۴	-	۱	کارگاه سوخت رسانی موتورهای احتراق جرقه ای	۱۲
	سوخت رسانی موتورهای احتراقی	-	۶۴	۶۴	-	۱	کارگاه سوخت رسانی موتورهای احتراق تراکمی	۱۳
	هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه	-	۳۲	-	۳۲	۲	انتقال قدرت خودرو	۱۴
	انتقال قدرت خودرو	-	۶۴	۶۴	-	۱	کارگاه انتقال قدرت خودرو ۱ AMT-DCT	۱۵
	-	انتقال قدرت خودرو	۶۴	۶۴	-	۱	کارگاه انتقال قدرت خودرو ۲ AT-CVT	۱۶
	-	الکترونیک کاربردی خودرو و کارگاه	۳۲	-	۳۲	۲	سیستم های ایمنی و رفاهی خودرو	۱۷

سیستم های ایمنی و رفاهی خودرو	-	۶۴	۶۴	-	۱	کارگاه سیستم های ایمنی و رفاهی خودرو	۱۸
هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه	-	۳۲	-	۳۲	۲	سیستم های هدایت و کنترل خودرو	۱۹
سیستم های هدایت و کنترل خودرو	-	۹۶	۹۶	-	۲	کارگاه سیستم های هدایت و کنترل خودرو	۲۰
-	ترمودینامیک	۳۲	-	۳۲	۲	نیروی محرکه خودرو	۲۱
نیروی محرکه خودرو	-	۶۴	۶۴	-	۱	کارگاه نیروی محرکه خودرو	۲۲
-	گذراندن دو سوم واحدها	۲۴۰	۲۴۰	-	۲	کارآموزی	۲۳
جمع واحد : ۴۲ واحد							

جدول دروس اختیاری دوره کاردانی پیوسته رشته مکانیک خودرو

ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت			هم نیاز	نمره
			نظری	عملی	جمع		
۱	طراحی اجزا ماشین	۲	۳۲	-	۳۲	-	
۲	کنترل کیفیت قطعات خودرو	۲	۱۶	۴۸	۶۴	-	
۳	مدیریت تعمیرگاه	۲	۳۲	-	۳۲	-	
۴	اندازه گیری دقیق و آزمایشگاه	۲	۱۶	۴۸	۶۴	-	
۵	نقشه کشی با رایانه	۲	۱۶	۴۸	۶۴	-	
۶	جوشکاری	۲	۱۶	۶۴	۸۰	-	
۷	ماشین ابزار	۲	۱۶	۶۴	۸۰	-	

* گذراندن ۶ واحد از دروس فوق الزامی است.