



دانشگاه آزاد اسلامی واحد امیدیه

سیلابس دروس دوره کاردانی پیوسته مکانیک خودرو سال ۱۳۹۹ 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	انتقال قدرت	۲	-	گذراندن این درس برای ورودی های ۱۴۰۱ به بعد الزامی است	
۹	مولد قدرت	۲	-	گذراندن این درس برای ورودی های ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰ می باشد.	
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	انتقال قدرت	۲	-	گذراندن این درس برای ورودی های ۱۴۰۱ به بعد الزامی است	
۸	مولد قدرت	۲	-	گذراندن این درس برای ورودی های ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰ می باشد.	

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)

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	-	-	

دروس عمومی و معارف (۱۵ واحد)

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	نمره
		نظری	عملی		
۱	اندیشه اسلامی (۱)	۲	-	-	
۲	اخلاق اسلامی	۲	-	-	
۳	فارسی عمومی	۳	-	-	
۴	زبان خارجی	۳	-	زبان پیش نیاز دانشگاهی	
۵	تربیت بدنی	۰/۵	۰/۵	-	
۶	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	-	
۷	انس با قرآن کریم	۱	-	-	
۸	اندیشه ها و وصایای امام خمینی (ره)	۱	-	-	

* دانشجو مجاز به انتخاب یک درس در طول ترم از ردیف های ۱ و ۲ و ۶ می باشد.

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

جدول دروس مهارت عمومی دوره گردانی پیوسته رشته مکانیک خودرو

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

* گذراندن ۲ واحد از دروس فوق الزامی است.

جدول دروس پایه دوره کاردانی پیوسته رشته مکانیک خودرو						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	نمره
		نظری	عملی			
۱	ریاضی عمومی ۱	۳	-	-	-	
۲	ریاضی عمومی ۲	۲	-	ریاضی عمومی ۱	-	
۳	فیزیک مکانیک	۲	-	-	ریاضی عمومی ۱	
۴	فیزیک حرارت	۲	-	-	ریاضی عمومی ۱	
جمع واحد: ۹ واحد						

جدول دروس اختیاری دوره کاردانی پیوسته رشته مکانیک خودرو						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	نمره
		نظری	عملی			
۱	طراحی اجزا ماشین	۲	-	مقاومت مصالح	-	
۲	کنترل کیفیت قطعات خودرو	۱	۱	-	-	
۳	مدیریت تعمیرگاه	۲	-	-	-	
۴	اندازه گیری دقیق و آزمایشگاه	۱	۱	-	-	
۵	نقشه کشی با رایانه	۱	۱	-	-	
۶	جوشکاری	۱	۱	-	-	
۷	ماشین ابزار	۱	۱	-	-	
۸	آشنایی با دفاع مقدس	۲	۰	اجاری	-	

* گذراندن ۶ واحد از دروس فوق الزامی است.

*** گذراندن درس آشنایی با دفاع مقدس برای کلیه دانشجویان الزامی است.**

* سقف تحصیل در مقطع کاردانی (۲/۵) ۵ ترم می باشد و بالاتر از آن باید با مجوز کمیسیون و نظام (دانشجویان مشمول) ادامه تحصیل دهند.

* همزمان با درس کارآموزی در یک ترم برای معدل زیر ۱۷ فقط میتوان ۱۴ واحد دیگر انتخاب کرد و برای معدل بالای ۱۷ فقط ۱۶ واحد علاوه بر کارآموزی قابل اخذ است. دانشجویان ترم آخر از این قاعده مستثنی هستند.

* مسئولیت انتخاب واحد و رعایت پیش نیاز و هم نیاز و سایر قوانین آموزشی بر عهده دانشجویان است.

* معدل ترمی بالای ۱۷ تا سقف ۲۴ واحد می تواند در هر ترم اخذ نماید (چنانچه بواسطه افتادن درس در ترم قبل معدل دانشجو بالای ۱۷ شود نمی تواند اخذ نماید.

* دانشجویان مشروط مجاز به اخذ ۱۴ واحد در هر ترم می باشند، معدل ترمی زیر ۱۲ مشروط محسوب می شود.

جدول دروس تخصصی دوره کاردانی پیوسته رشته مکانیک خودرو

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	نمره
		نظری	عملی			
۱	استاتیک	۳	–	فیزیک مکانیک	–	
۲	مقاومت مصالح	۲	–	استاتیک	–	
۳	هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه	۲	۱	–	–	
۴	ترمودینامیک	۲	–	فیزیک حرارت	–	
۵	زبان فنی	۲	–	زبان خارجی	–	
۶	مکانیک سیالات	۲	–	ریاضی عمومی ۱	–	
۷	کار آفرینی	۱	۱	–	–	
۸	مبانی برق و الکترونیک و کارگاه	۱	۱	–	–	
۹	الکترونیک کاربردی خودرو و کارگاه	۱	۱	مبانی برق و الکترونیک و کارگاه	–	
۱۰	شبکه های ارتباطی خودرو و کارگاه	۱	۱	الکترونیک کاربردی خودرو و کارگاه	–	
۱۱	سوخت رسانی موتورهای احتراقی	۲	–	–	–	
۱۲	کارگاه سوخت رسانی موتورهای احتراق جرقه ای	–	۱	–	سوخت رسانی موتورهای احتراقی	
۱۳	کارگاه سوخت رسانی موتورهای احتراق تراکمی	–	۱	–	سوخت رسانی موتورهای احتراقی	
۱۴	انتقال قدرت خودرو	۲	–	–	هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه	
۱۵	کارگاه انتقال قدرت خودرو ۱ AMT-DCT	–	۱	–	انتقال قدرت خودرو	
۱۶	کارگاه انتقال قدرت خودرو ۲ AT-CVT	–	۱	انتقال قدرت خودرو	–	
۱۷	سیستم های ایمنی و رفاهی خودرو	۲	–	الکترونیک کاربردی خودرو و کارگاه	–	
۱۸	کارگاه سیستم های ایمنی و رفاهی خودرو	–	۱	–	سیستم های ایمنی و رفاهی خودرو	
۱۹	سیستم های هدایت و کنترل خودرو	۲	–	–	هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه	
۲۰	کارگاه سیستم های هدایت و کنترل خودرو	–	۲	–	سیستم های هدایت و کنترل خودرو	
۲۱	نیروی محرکه خودرو	۲	–	ترمودینامیک	–	
۲۲	کارگاه نیروی محرکه خودرو	–	۱	–	نیروی محرکه خودرو	
۲۳	کارآموزی	–	۲۴۰	گذراندن دو سوم واحد ها حداقل ۶۰ واحد	–	
جمع واحد : ۴۲ واحد						