

۱- دانشجویان ورودی سال تحصیلی ۹۰ لازم است برای معادلسازی واحدهای گذرانده نیمسال های قبل خود جدول معادل سازی دروس به شرح جدول زیر را کنترل کنند.

۲- دانشجویان باید دروسی که در جدول زیر امکان معادلسازی ندارد عنوان دروس مزاد در گروه دروس اختیاری رشته مهندسی خودرو قرار دهد.

جدول معادلسازی دروس ۵ ترم اول رشته مهندسی خودرو قدیمی با

مهندسی خودرو جدید (سال ۹۱-۹۲)

تعداد واحد دروس غیر قابل عملی	درس قابل معادلسازی از برنامه ترمی مهندسی خودرو جدید				درس ۵ ترم اول برنامه مهندسی خودرو قبلی				ردیف
	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	
۱		---			۱		آزمایشگاه فیزیک ۱	۱۱۱۳۲۶۰	۱
	۱	۱	نقشه‌کشی صنعتی	۱۳۱۵۲۴۱	۱	۱	نقشه‌کشی صنعتی ۱	۱۳۱۵۰۰۴	۱
۳		---			۳		شیمی عمومی	۱۱۱۴۲۹۵	۱
		۳	فیزیک	۱۱۱۳۳۱۱	۳		فیزیک ۱	۱۱۱۳۲۵۸	۱
۳		---			۳		فیزیک عمومی ۲	۱۱۱۳۲۵۹	۲
۱		---			۱		آزمایشگاه فیزیک ۲	۱۱۱۳۲۶۳	۲
۲		---			۱	۱	نقشه‌کشی صنعتی ۲	۱۳۱۵۰۱۰	۲
		۳	دینامیک	۱۳۱۵۰۹۷	۴		دینامیک	۱۳۱۵۰۱۳	۳
		۳	ترمودینامیک	۱۳۱۵۱۳۵	۳		ترمودینامیک ۱	۱۳۱۵۰۱۹	۴
		۳	mekanik سیالات	۱۳۱۵۰۹۱	۳		mekanik سیالات ۱	۱۳۱۵۰۲۱	۴
۳		---			۳		ترمودینامیک ۲	۱۳۱۵۰۲۲	۵
۳		---			۳		mekanik سیالات ۲	۱۳۱۵۰۲۳	۵
		۳	مبانی مهندسی برق	۱۳۱۹۰۰۷	۳		مبانی مهندسی ۱	۱۳۱۹۰۳۴	۵
		۳	طراحی اجزاء	۱۳۱۵۲۴۴	۳		طراحی اجزاء ۱	۱۳۱۵۰۲۶	۵
									۱۴

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی ۱	۳		---	پایه
۲	۱۱۱۳۳۱۱	فیزیک	۳		همزمان با ریاضی ۱	پایه
۳		یکی از دروس عمومی	۳		-----	عمومی
۴	۱۳۱۵۲۴۱	نقشه کشی صنعتی	۱	۱	-----	اصلی
۵		یکی از دروس عمومی	۲		-----	عمومی
۶	۱۳۱۵۱۲۸	کارگاه ماشین ابزار	۱			پایه
۷		یکی از دروس عمومی	۲		-----	عمومی
		جمع واحدها	۱۶			

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳		ریاضی ۱	پایه
۲		یکی از دروس عمومی	۱		-----	عمومی

اصلی	فیزیک و ریاضی ۱		۳	استاتیک	۱۳۱۵۰۰۹	۳
اصلی	فیزیک		۳	مبانی مهندسی برق	۱۳۱۹۰۰۷	۴
عمومی	-----		۲	یکی از دروس عمومی		۵
پایه	ریاضی ۱		۳	برنامه نویسی کامپیوتر	۱۵۱۱۰۹۱	۶
		۱۵	جمع واحدها			

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی ۲	پایه
۲	۱۳۱۵۰۱۲	مقاومت مصالح ۱	۳		استاتیک	اصلی
۳	۱۳۱۵۰۱۵	علم مواد	۳		همزمان با مقاومت مصالح ۱	اصلی
۴	۱۵۱۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲		برنامه سازی کامپیوتر	پایه
۵		یکی از دروس عمومی	۱			عمومی
۶		یکی از دروس عمومی	۲			عمومی
۷	۱۳۱۵۲۳۱	مدیریت صنعتی	۲			تخصصی
۸	۱۳۱۵۱۹۰	کارگاه جوشکاری و ورقکاری و فلزکاری	۱			اصلی

اختیاری			۲	آشنایی با دفاع مقدس	۱۲۱۲۴۰۰	۹
			۱۷	جمع واحدها		

ترم چهارم

نوع در	پیش نیاز	واحد	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
اصلی	ریاضی ۲ و معادلات دیفرانسیل		۳	ریاضی مهندسی	۱۱۱۱۴۱۱	۱
عمومی			۱	یکی از دروس عمومی		۲
تخریج	مدیریت صنعتی خودرو		۲	اقتصاد مهندسی	۱۳۱۵۲۳۶	۳
اصلی	معادلات دیفرانسیل - فیزیک		۳	ترمودینامیک	۱۳۱۵۱۳۵	۴
اصلی	مقاومت مصالح ۱		۲	مقاومت مصالح ۲	۱۳۱۵۰۲۰	۵
اصلی	معادلات دیفرانسیل		۳	مکانیک سیالات	۱۳۱۵۰۹۱	۶
اصلی	مقاومت مصالح ۱	۱		آزمایشگاه مقاومت	۱۳۱۵۰۲۵	۷
		۱۵		جمع واحدها		

ترم پنجم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
اصلی	ریاضی مهندسی-ترمودینامیک		۳	انتقال حرارت	۱۳۱۵۰۰۸	۱
اصلی	استاتیک ، ریاضی مهندسی		۳	دینامیک	۱۳۱۵۰۹۷	۲

اصلی	ترمودینامیک	۱		آزمایشگاه ترمودینامیک	۱۳۱۵۱۳۷	۳
اصلی	مکانیک سیالات	۱		آزمایشگاه مکانیک	۱۳۱۵۰۶۷	۴
الزامی	زبان خارجه		۲	زبان تخصصی	۱۳۱۵۲۳۷	۵
تخصصی	علم مواد		۳	روشهای تولید اجزاء خودرو	۱۳۱۵۲۳۸	۶
اصلی	علم مواد	۱		کارگاه ریخته گری و	۱۳۱۵۲۳۹	۷
اصلی	فیزیک ، نقشه کشی صنعتی		۳	سیستم های سوخت	۱۳۱۵۲۴۰	۸
		۱۷		جمع واحدها		

ترم ششم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۵۲۴۲	موتورهای احتراق داخلي	۳		ترمودینامیک و مکانیک سیالات	تخصصی
۲	۱۳۱۵۲۴۳	آیرودینامیک خودرو	۳		مکانیک سیالات	تخصصی
۳	۱۳۱۵۰۱۷	دینامیک ماشین	۳		دینامیک	اصلی
۴	۱۳۱۵۲۲۸	آزمایشگاه انتقال حرارت	۱		انتقال حرارت	اصلی
۵	۱۳۱۵۰۷۰	ارتعاشات مکانیک	۳		ریاضیات	اصلی
۶		درس	۳		-----	- تخصصی
	جمع واحدها	۱۶				

ترم هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱		یکی از دروس عمومی	۳	-----	عمومی
۲	۱۳۱۵۲۴۴	طراحی اجزاء	۳	مقاومت مصالح ۲ و ارتعاشات مکانیکی	اصلی
۳	۱۳۱۵۱۹۱	کارگاه اتومکانیک	۱	-----	پایه
۴	۱۳۱۵۱۳۳	آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات مکانیکی یا	۱	دینامیک ماشین-	اصلی
۵	۱۳۱۵۱۸۷	سوخت و احتراق	۳	ترمودینامیک	تخصص
۶	۱۳۱۵۲۴۵	روش های طراحی صنعت	۲	ریاضیات مهندسی، نقشه کش صنعت	تخصص - ص
۷	۱۳۱۹۰۴۷	کنترل اتوماتیک	۳	ارتعاشات مکانیکی	اصلی
		جمع واحدها	۱۶		

ترم هشتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		یکی از دروس عمومی	۲	-----	عمومی
۲	۱۳۱۵۲۴۶	طراحی اجزاء خودرو به کمک	۲	طراحی اجزاء و روش های طراحی	تخصصی
۳	۱۳۱۵۲۴۷	مبانی دینامیک	۳	ارتعاشات مکانیکی و	تخصصی
۴	۱۳۱۵۲۴۸	سیستمهای انتقال قدرت و	۳	طراحی اجزاء	تخصصی
۵	۱۳۱۵۲۴۹	سیستمهای شاسی و بدنه	۱	طراحی اجزاء و ارتعاشات مکانیکی	تخصصی

تخصصی	گذراندن حداقل		۳	پژوهه تخصصی	۱۳۱۵۲۳۴	۶
		۱۶		جمع واحدها		

ترم نهم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد	واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱		یکی از دروس عمومی	۲		-----	عمومی
۲		درس تخصصی - * انتخابی	۳		-----	تخصصی -
۳		درس تخصصی - *	۳		-----	تخصصی
۴		درس تخصصی - *	۳		-----	تخصصی -
۵		درس تخصصی - *	۳		-----	تخصصی -
۶	۱۳۱۵۲۵۰	مبانی مهندسی طراحی خودرو	۳		طراحی اجزاء و ارتعاشات مکانیکی	تخصصی
	جمع واحدها		۱۷			

جدول دروس تخصصی انتخابی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز
۱	۱۳۱۵۱۱۹	طراحی مکانیزمها	۳	دینامیک ماشین
۲	۱۳۱۵۲۵۱	هیدرولیک و نیوماتیک	۲	- کنترل اتوماتیک - مکانیک سیالات
۳	۱۳۱۵۲۵۲	موتورهای پیستونی	۳	موتورهای احتراق

موتورهای احتراق داخلی	۳	موتورهای دیزل	۱۳۱۵۲۵۳	۴
- مقاومت مصالح - - اختلاف محدود -	۱ ۲	روشهای المان محدود	۱۳۱۵۲۵۴	۵
همنیاز با	۳	کاربرد انرژیهای نو در	۱۳۱۵۲۵۵	۶
مبانی مهندسی	۳	تکنولوژی برق و	۱۳۱۵۲۵۶	۷
کنترل اتوماتیک	۳	سیستمهای اندازه‌گیری	۱۳۱۵۲۵۷	۸
انتقال حرارت	۳	طراحی سیستمهای تهویه و گرمایش خودرو	۱۳۱۵۲۵۸	۹
کنترل اتوماتیک	۲	تحلیل سیگنال	۱۳۱۵۲۵۹	۱۰
کنترل اتوماتیک	۲	کنترل دیجیتال	۱۳۱۵۲۶۰	۱۱

"درس آشنایی با دفاع مقدس درسی صرفاً اختیاری است که انتخاب آن برای دانشجو به جای یکی از دروس اختیاری تا سقف واحد مقرر یا مازاد بر سقف دروس ممکن است."