

**برنامه پیشنهادی کارشناسی مهندسی خودرو**

نام واحد		تعداد واحد		پیشنیاز		نوع واحد		اصلی		پایه		تخصصی		عمومی		اختیاری	
ترم ۱	۱	۲	۱	۳	۱	۳	۳	۲	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳
نقشه کشی صنعتی ۱	استاتیک	مقاومت مصالح ۱	مقاومت مصالح ۲	کنترل اوتوماتیک	مبانی دینامیک خودرو	سیستمهای شاسی و بدنه خودرو و کارگاه	واحدهای اختیاری	ترم ۸	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳
	پ: ریاضی و فیزیک پایه	پ: استاتیک	پ: مقاومت مصالح ۱	پ: ارتعاشات مکانیکی	پ: ارتعاشات مکانیکی و کنترل اوتوماتیک	پ: طراحی اجزاء و ارتعاشات مکانیکی	ت	ت	ت	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
ریاضی عمومی ۱	ریاضی عمومی ۲	دینامیک	ارتعاشات مکانیک	طراحی اجزاء	آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات	کارگاه موتورهای پیستونی	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
	پ	پ: استاتیک - معادلات دیفرانسیل - ریاضی مهندسی	پ: دینامیک - معادلات دیفرانسیل - ریاضی مهندسی	پ: مقاومت مصالح ۲ - ارتعاشات مکانیکی - نقشه کشی صنعتی	پ: دینامیک ماشین	پ: موتورهای پیستونی	ت	ت	ت	ت	ت	ت	ت	ت	ت	ت	ت
فیزیک پایه ۱	مبانی مهندسی برق	علم مواد و آزمایشگاه	دینامیک ماشین	کارگاه جوشکاری، تراشکاری و فلزکاری	طراحی اجزاء خودرو به کمک کامپیوتر	مبانی مهندسی طراحی خودرو	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳
پ	پ		پ: دینامیک	پ: دینامیک	پ: طراحی اجزاء و روشهای طراحی مهندسی	پ: طراحی اجزاء و روشهای طراحی مهندسی	ت	ت	ت	ت	ت	ت	ت	ت	ت	ت	ت
اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	معادلات دیفرانسیل	ریاضی مهندسی	محاسبات عددی	سیستمهای انتقال قدرت و کارگاه	روشهای تولید اجزاء خودرو	واحدهای اختیاری	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳
ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع
	پ: ریاضی ۱	پ: معادلات دیفرانسیل	پ: برنامه نویسی کامپیوتر	پ: طراحی اجزاء	پ: علم مواد و آزمایشگاه	پ: طراحی اجزاء خودرو	ت	ت	ت	ت	ت	ت	ت	ت	ت	ت	ت
فارسی	مبانی برنامه نویسی کامپیوتر	ترمودینامیک	مکانیک سیالات	انتقال حرارت	موتورهای احتراق داخلی	آیرو دینامیک خودرو	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳
ع	پ: ریاضی ۱	پ: ریاضی و فیزیک پایه	پ: استاتیک - معادلات دیفرانسیل - ریاضیات مهندسی و دینامیک	پ: ترمودینامیک ۱ - معادلات دیفرانسیل و ریاضیات مهندسی	پ: مکانیک سیالات	پ: مکانیک سیالات	ت	ت	ت	ت	ت	ت	ت	ت	ت	ت	ت
زبان انگلیسی	تربیت بدنی ۲	سیستمهای سوخت رسانی و کارگاه	آزمایشگاه ترمودینامیک	آزمایشگاه مکانیک سیالات	آزمایشگاه انتقال حرارت	هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳
ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع
تربیت بدنی ۱	آموزش مهارتهای زندگی و تنظیم خانواده	کارگاه ریخته گری و قالب سازی	آزمایشگاه مقاومت مصالح	مدیریت صنعتی در خودرو	اقتصاد مهندسی در صنعت خودرو	بروزه	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳
ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع	ع
	زبان تخصصی	زبان انگلیسی ۲ و ۱	عمومی	عمومی	عمومی	عمومی	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲
			ع														
				کارگاه جوشکاری	توجه:	توجه:											
جمع واحد:	۱۷	جمع واحد:	۱۸	جمع واحد:	۱۹	جمع واحد:	۱۷	جمع واحد:	۱۸	جمع واحد:	۱۸	جمع واحد:	۱۸	جمع واحد:	۱۷	جمع واحد:	۲۰
جمع کل:	۱۴۵	جمع کل:	۱۴۵	جمع کل:	۱۴۵	جمع کل:	۱۴۵	جمع کل:	۱۴۵	جمع کل:	۱۴۵	جمع کل:	۱۴۵	جمع کل:	۱۴۵	جمع کل:	۱۴۵
				روشهای المان محدود FEM	طراحی مکانیزمها	موتورهای پیستونی	مدیریت منابع انسانی	موتورهای دیزل	اصول طراحی موتورهای پیستونی	روشهای طراحی مهندسی	تحلیل سیگنال	۲	۲	۲	۲	۲	۲
				پ: مقاومت مصالح ۲ - معادلات دیفرانسیل - ریاضیات مهندسی - محاسبات عددی	پ: دینامیک ماشین		پ: اقتصاد مهندسی در صنعت خودرو	پ: موتورهای پیستونی	پ: موتورهای پیستونی	پ: معادلات دیفرانسیل - ریاضیات مهندسی - نقشه کشی صنعتی	پ: کنترل اوتوماتیک						
				دینامیک سیالات محاسباتی - C F I	طراحی سیستمهای تهویه و گرمایش خودرو	طراحی سیستمهای تهویه و گرمایش خودرو	تحلیل تئوری و تجربی تنش	کاربرد انرژیهای نو در خودرو	تکنولوژی برق و الکترونیک خودرو و کارگاه	کنترل دیجیتال	سیستمهای اندازه گیری و کنترل	۳	۳	۳	۳	۳	۳
				پ: مکانیک سیالات	پ: مکانیک سیالات	پ: مکانیک سیالات	پ: مقاومت مصالح (۲)	پ: موتورهای پیستونی	پ: مبانی مهندسی برق	پ: کنترل اوتوماتیک	پ: کنترل اوتوماتیک						