

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۴-۹۳

ترم اول							
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	واحد عملی	نام درس	کد درس	ردیف
پایه	-		۳		ریاضی عمومی ۱	۱۱۱۱۴۰۷	۱
پایه	همزمان با ریاضی عمومی ۱		۳		فیزیک عمومی ۱	۱۱۱۲۲۵۸	۲
پایه	همزمان با ریاضی عمومی ۱		۳		برنامه‌سازی کامپیوتر	۱۵۱۱۰۹۱	۳
اصلی	-	۱	۱		نقشه‌کشی صنعتی	۱۳۱۵۲۴۱	۴
عمومی			۳		فارسی عمومی	۱۲۱۳۲۰۹	۵
عمومی			۳		زبان خارجه	۱۲۱۲۲۵۵	۶
			۱۷		جمع واحد		

ترم دوم							
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	واحد عملی	نام درس	کد درس	ردیف
پایه	ریاضی عمومی ۱		۳		ریاضی عمومی ۲	۱۱۱۱۴۰۸	۱
پایه	ریاضی عمومی ۱		۳		معادلات دیفرانسیل	۱۱۱۱۴۰۹	۲
اصلی	فیزیک عمومی ۱- ریاضی عمومی ۱		۳		استاتیک	۱۳۱۵۰۰۹	۳
اصلی	فیزیک عمومی ۱		۳		مبانی مهندسی برق	۱۳۱۹۰۰۷	۴
اصلی	-		۳		علم مواد	۱۳۱۵۰۱۵	۵
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۶ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲		تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۱۲۳۳۰۳۹	۶
					تفسیر موضوعی قرآن کریم	۱۲۳۳۰۲۸	
			۱۷		جمع واحد		

لیست ارائه دروس

رشته: مهندسی خودرو

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۱۳۹۳-۹۴

مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۳۱۵۱۲

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۵۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲		برنامه‌سازی کامپیوتر	پایه
۲	۱۳۱۵۰۱۲	مقاومت مصالح ۱	۳		استاتیک	اصلی
۳	۱۳۱۵۰۹۷	دینامیک	۳		استاتیک	اصلی
۴	۱۳۱۵۲۳۶	اقتصاد مهندسی در صنعت خودرو	۲		-	تخصصی
۵	۱۳۱۵۲۳۸	روش‌های تولید اجزاء خودرو	۳		علم مواد	تخصصی
۶	۱۳۱۵۲۳۱	مدیریت صنعتی در خودرو	۲		-	تخصصی
۷	۱۳۱۵۱۹۰	کارگاه جوشکاری، تراشکاری و فلزکاری	۱		-	پایه
۸	۱۲۲۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲			عمومی
جمع واحد						۱۸

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳		معادلات دیفرانسیل	پایه
۲	۱۳۱۵۰۲۰	مقاومت مصالح ۲	۲		مقاومت مصالح ۱	اصلی
۳	۱۳۱۵۱۳۵	ترمودینامیک	۳		معادلات دیفرانسیل-فیزیک عمومی ۱	اصلی
۴	۱۳۱۵۰۹۱	mekanik سیالات	۳		معادلات دیفرانسیل	اصلی
۵	۱۳۱۵۲۴۰	سیستم‌های سوخت‌رسانی	۳		فیزیک عمومی ۱- نقشه‌کشی صنعتی	اصلی
۶	۱۳۱۵۲۳۹	کارگاه ریخته‌گری و قالب‌سازی	۱		علم مواد	اصلی
۷	۱۲۲۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲		اندیشه اسلامی ۱	عمومی
جمع واحد						۱۷

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۱۳۹۳-۹۴

کد رشته: ۱۳۱۵۱۲

ترم پنجم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
اصلی	ریاضیات مهندسی- ترمودینامیک		۳	انتقال حرارت	۱۳۱۵۰۰۸	۱
تخصصی	مکانیک سیالات		۳	آبودینامیک خودرو	۱۳۱۵۲۴۳	۲
اصلی	ریاضیات مهندسی- دینامیک		۳	ارتعاشات مکانیکی	۱۳۱۵۰۷۰	۳
اصلی	دینامیک		۳	دینامیک ماشین	۱۳۱۵۰۱۷	۴
اصلی	ترمودینامیک	۱		آزمایشگاه ترمودینامیک	۱۳۱۵۱۳۷	۵
اصلی	مکانیک سیالات	۱		آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱۳۱۵۰۶۷	۶
تخصصی	زبان خارجی		۲	زبان تخصصی	۱۳۱۵۲۳۷	۷
اختیاری			۲	آشنایی با دفاع مقدس	۱۲۱۲۴۰۰	۸
عمومی			۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲۲۹۱۲۷	۹
عمومی		۱		تربیت بدنی	۱۲۱۵۴۳۱	۱۰
		۱۹		جمع واحد		
ترم ششم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
اصلی	دینامیک- مقاومت مصالح ۱		۳	طراحی اجزاء	۱۳۱۵۲۴۴	۱
اصلی	ارتعاشات مکانیکی		۳	کنترل اتوماتیک	۱۳۱۹۰۴۷	۲
تخصصی	ترمودینامیک- مکانیک سیالات		۳	موتورهای احتراق داخلی	۱۳۱۵۲۴۲	۳
پایه	-	۱		کارگاه اتومکانیک	۱۳۱۵۱۹۱	۴
اصلی	دینامیک ماشین- ارتعاشات مکانیکی	۱		آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات	۱۳۱۵۱۳۳	۵
اصلی	مقاومت مصالح ۱	۱		آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱۳۱۵۰۲۵	۶
اصلی	انتقال حرارت	۱		آزمایشگاه انتقال حرارت	۱۳۱۵۲۲۸	۷
تخصصی- انتخابی	-		۳	درس تخصصی- انتخابی	-	۸
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۹ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲۳۳۰۲۷	۹
				اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۱۲۳۳۰۲۹	
				فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۲۱۱۴۱۰	
		۱۸		جمع واحد		

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۱۳۹۳-۹۴

ترم هفتم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
تخصصی	ترمودینامیک		۳	سوخت و احتراق	۱۳۱۵۱۸۷	۱
تخصصی	ارتعاشات مکانیکی- کنترل اتوماتیک		۳	مبانی دینامیک خودرو	۱۳۱۵۲۴۷	۲
تخصصی	طراحی اجزاء		۳	سیستم‌های انتقال قدرت و کارگاه	۱۳۱۵۲۴۸	۳
تخصصی	گذراندن حداقل ۱۰۵ واحد درسی		۳	پرورش تخصصی	۱۳۱۵۲۳۴	۴
تخصصی- انتخابی	-		۳	درس تخصصی- انتخابی	-	۵
عمومی	تریبیت بدنی	۱		ورزش ۱	۱۲۱۵۴۳۲	۶
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۸ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	۲	۲	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۱۲۲۳۱۷۴	۷
				انقلاب اسلامی ایران	۱۲۲۰۴۴۴	
				اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲۲۰۴۷۸	
				جمع واحد		

ترم هشتم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
تخصصی	طراحی اجزاء		۲	طراحی اجزاء خودرو به کمک کامپیوتر	۱۳۱۵۲۴۶	۱
تخصصی	طراحی اجزاء- ارتعاشات مکانیکی	۱	۲	سیستم‌های شناسی و بدنی خودرو و کارگاه	۱۳۱۵۲۴۹	۲
تخصصی	طراحی اجزاء- ارتعاشات مکانیکی		۳	مبانی مهندسی طراحی خودرو	۱۳۱۵۲۵۰	۳
پایه	-	۱		کارگاه ماشین ابزار	۱۳۱۵۱۲۸	۴
تخصصی- انتخابی	-		۲	درس تخصصی- انتخابی	-	۵
تخصصی- انتخابی	-		۳	درس تخصصی- انتخابی	-	۶
فرهنگی			۲	حفظ جزء سی قرآن کریم*	۱۲۲۰۶۵۷	۷
عمومی			۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۲۳۳۰۴۴	۸
				جمع واحد		

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۱۳۹۳-۹۴

دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را که معادل با دو واحد درسی ، اختیاری فرهنگی و بدون شهریه با تاثیر مثبت در معدل کل و مازاد بر سقف انتخاب واحد ارائه شده در ترم تحصیلی انتخاب نمایند

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	اصلی	۴۹
۲	پایه	۲۳
۳	تخصصی	۳۵
۴	تخصصی انتخابی	۱۱
۵	عمومی	۲۲
جمع کل واحد		۱۴۰

جدول دروس تخصصی انتخابی مهندسی خودرو

ردیف	کد درس	نام درس	نظری	عملی	پیشنباز
۱	۱۳۱۵۱۱۹	طراحی مکانیزمها	۳		دینامیک ماشین
۲	۱۳۱۵۲۵۱	هیدرولیک و نیوماتیک	۲		کنترل اتوماتیک- مکانیک سیالات
۳	۱۳۱۵۲۵۲	موتورهای احتراق داخلی	۳		موتورهای پیستونی
۴	۱۳۱۵۲۴۵	روش های طراحی مهندسی	۲		ریاضیات مهندسی- نقشه کشی صنعتی
۵	۱۳۱۵۲۵۳	موتورهای دیزل	۳		موتورهای احتراق داخلی
۶	۱۳۱۵۲۵۴	روشهای المان محدود	۲	۱	مقاومت مصالح- ریاضیات مهندسی- محاسبات عددی
۷	۱۳۱۵۲۵۵	کاربرد انرژیهای نو در خودرو	۳		سیستمهای انتقال قدرت و کارگاه یا همزمان
۸	۱۳۱۵۲۵۶	تکنولوژی برق و الکترونیک خودرو	۳		مبانی مهندسی برق
۹	۱۳۱۵۲۵۷	سیستمهای اندازه‌گیری و کنترل	۳		کنترل اتوماتیک
۱۰	۱۳۱۵۲۵۸	طراحی سیستمهای تهویه و گرمایش خودرو	۳		انتقال حرارت