

## دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۱۳۹۸-۹۹

کد رشته: ۱۳۱۵۱۲

## ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳		-	پایه
۲	۱۱۱۳۲۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳		همزمان با ریاضی عمومی ۱	پایه
۳	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳		همزمان با ریاضی عمومی ۱	پایه
۴	۱۳۱۵۲۴۱	نقشه‌کشی صنعتی	۱	۱	-	اصلی
۵	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی عمومی	۳			عمومی
۶	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجه	۳			عمومی
جمع واحد						
۱۷						

## ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس			
۱	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه			
۲	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه			
۳	۱۳۱۵۰۰۹	استاتیک	۳		فیزیک عمومی ۱- ریاضی عمومی ۱	اصلی			
۴	۱۳۱۹۰۰۷	مبانی مهندسی برق	۳		فیزیک عمومی ۱	اصلی			
۵	۱۳۱۵۰۱۵	علم مواد	۳		-	اصلی			
۶	۱۲۲۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲		دانشجو از دروس ردیف ۶ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی			
	۱۲۲۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم							
جمع واحد									
۱۷									

## دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۱۳۹۸-۹۹

کد رشته: ۱۳۱۵۱۲

ترم سوم							
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف	
پایه	برنامه‌سازی کامپیوتر		۲	محاسبات عددی	۱۵۱۱۰۷۵	۱	
اصلی	استاتیک		۳	مقاومت مصالح ۱	۱۳۱۵۰۱۲	۲	
اصلی	استاتیک		۳	دینامیک	۱۳۱۵۰۹۷	۳	
تخصصی	-		۲	اقتصاد مهندسی در صنعت خودرو	۱۳۱۵۲۳۶	۴	
تخصصی	علم مواد		۳	روش‌های تولید اجزاء خودرو	۱۳۱۵۲۳۸	۵	
تخصصی	-		۲	مدیریت صنعتی در خودرو	۱۳۱۵۲۳۱	۶	
پایه	-	۱		کارگاه جوشکاری، تراشکاری و فلزکاری	۱۳۱۵۱۹۰	۷	
عمومی			۲	اندیشه اسلامی ۱	۱۲۲۳۰۲۵	۸	
		۱۸		<b>جمع واحد</b>			

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

لیست ارائه دروس

رشته: مهندسی خودرو

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۹-۱۴۰۸

قطعه کارشناسی

کد رشته: ۱۳۱۵۱۲

## دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۱۳۹۸-۹۹

کد رشته: ۱۳۱۵۱۲

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		پروژه تخصصی	۱۳۱۵۲۹۸	۴
تخصصی- انتخابی	-		۳	درس تخصصی- انتخابی	-	۵
عمومی	تربیت بدنی	۱		ورزش ۱	۱۲۱۵۴۳۲	۶
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۱۲۲۳۱۷۴	۷
				انقلاب اسلامی ایران	۱۲۲۰۴۲۴	
				اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲۲۰۴۷۸	
				جمع واحد		

دانشجویانی که درس پروژه را با کد ۱۳۱۵۲۳۴ قبل از نیمسال دوم ۹۴-۹۳ به صورت تئوری گذرانده اند ملزم به اخذ درس پروژه با کد ۱۳۱۵۲۹۸ نمی باشند

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 شاسی و بدنه 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	۱۲۲۳۰۴۴	۸
				جمع واحد		

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

## دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی : ۹۹-۹۸

دورس تربیت بدنی ویژه با کد ۱۲۱۵۴۲۹ و درس ورزش ویژه با کد ۱۲۱۵۴۳۰ به تربیت بجای دروس تربیت بدنی و ورزش ۱ برای دانشجویانی که دارای شرایط جسمانی ویژه (بیماران خاص و معلولان) هستند اعلام می شود

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 پیستونی	۳		موتورهای احتراق داخلی
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 اندازه گیری و کنترل	۳		کنترل اتوماتیک
۱۰	۱۳۱۵۲۵۸	طراحی سیستمهای تهویه و گرمایش خودرو	۳		انتقال حرارت
۱۱	۱۳۱۵۲۱۹	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	۳		محاسبات عددی - طراحی اجزاء

## دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۱۳۹۸-۹۹

مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۳۱۵۱۲

قابل توجه دانشجویان: براساس بخش نامه های شماره ۲/۰۸۹۵۲ مورخ ۹۵/۹/۲۲ و ۲/۸۵۷۶۱ مورخ ۹۵/۱۱/۱۲ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، مصوبه شورای آموزشی ۹۶/۴/۰۳ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تكمیلی به شماره ۱۹۳۵۲/۴/۲۶ مورخ ۹۶/۴/۳ ذیل بعنوان دروس اختیاری در چهار چوب سنتویات مجاز، مازاد بر سقف واحدهای دوره با ثبت نمره و تاثیر در معدل در کارنامه دانشجو درج می شود.

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز
۱	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲	اختیاری	
۲	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	اختیاری	
۳	۱۲۲۲۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	اختیاری	