

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۱۳۹۴-۹۵

ترم اول							
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف	
پایه	-		۳	ریاضی عمومی ۱	۱۱۱۱۴۰۷	۱	
پایه	همزمان با ریاضی عمومی ۱		۳	فیزیک عمومی ۱	۱۱۱۳۲۵۸	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	
				جمع واحد			
				۱۷			

ترم دوم									
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	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	۱۲۲۳۰۳۹	۶			
				تفسیر موضوعی قرآن کریم	۱۲۲۳۰۲۸				
				۱۷					
				جمع واحد					

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۵-۹۴

رشته: مهندسی خودرو

ترم سوم

نام درس	کد درس	ردیف		
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	
پایه	برنامه‌سازی کامپیوتر		۲	محاسبات عددی
اصلی	استاتیک		۳	مقاومت مصالح ۱
اصلی	استاتیک		۳	دینامیک
تخصصی	-		۲	اقتصاد مهندسی در صنعت خودرو
تخصصی	علم مواد		۳	روش‌های تولید اجزاء خودرو
تخصصی	-		۲	مدیریت صنعتی در خودرو
پایه	-	۱		کارگاه جوشکاری، تراشکاری و فلزکاری
عمومی			۲	اندیشه اسلامی ۱
		۱۸		جمع واحد

ترم چهارم

نام درس	کد درس	ردیف		
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	
پایه	معادلات دیفرانسیل		۳	ریاضیات مهندسی
اصلی	مقاومت مصالح ۱		۲	مقاومت مصالح ۲
اصلی	معادلات دیفرانسیل- فیزیک عمومی ۱		۳	ترمودینامیک
اصلی	معادلات دیفرانسیل		۳	مکانیک سیالات
اصلی	فیزیک عمومی ۱- نقشه‌کشی صنعتی		۳	سیستم‌های سوخت‌رسانی
اصلی	علم مواد	۱		کارگاه ریخته‌گری و قالب‌سازی
عمومی	اندیشه اسلامی ۱		۲	اندیشه اسلامی ۲
		۱۷		جمع واحد

لیست ارائه دروس

رشته: مهندسی خودرو

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۵-۹۶

قطع کارشناسی

کد رشته: ۱۳۱۵۱۲

ترم پنجم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۵۰۰۸	انتقال حرارت	۳		ریاضیات مهندسی- ترمودینامیک	اصلی
۲	۱۳۱۵۲۴۳	آبودینامیک خودرو	۳		مکانیک سیالات	تخصصی
۳	۱۳۱۵۰۷۰	ارتعاشات مکانیکی	۳		ریاضیات مهندسی- دینامیک	اصلی
۴	۱۳۱۵۰۱۷	دینامیک ماشین	۳		دینامیک	اصلی
۵	۱۳۱۵۱۳۷	آزمایشگاه ترمودینامیک	۱		ترمودینامیک	اصلی
۶	۱۳۱۵۰۶۷	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱		مکانیک سیالات	اصلی
۷	۱۳۱۵۲۳۷	زبان تخصصی	۲		زبان خارجی	تخصصی
۸	۱۲۱۲۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۲			اختیاری
۹	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی
۱۰	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۱			عمومی

تہم شش

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۵۲۴۴	طراحی اجزاء	۳		دینامیک- مقاومت مصالح	اصلی
۲	۱۳۱۹۰۴۷	کنترل اتوماتیک	۳		ارتعاشات مکانیکی	اصلی
۳	۱۳۱۵۲۴۲	موتورهای احتراق داخلی	۳		ترمودینامیک- مکانیک سیالات	تخصصی
۴	۱۳۱۵۱۹۱	کارگاه انومکانیک	۱		-	پایه
۵	۱۳۱۵۱۳۳	آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات	۱		دینامیک ماشین- ارتعاشات مکانیکی	اصلی
۶	۱۳۱۵۰۲۵	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱		مقاومت مصالح ۱	اصلی
۷	۱۳۱۵۲۲۸	آزمایشگاه انتقال حرارت	۱		انتقال حرارت	اصلی
۸	۱۳۱۵۲۹۹	کارآموزی	۰	۰	گذراندن حداقل ۸۰ واحد درسی	تخصصی
۹	-	درس تخصصی- انتخابی	۳		-	تخصصی- انتخابی
۱۰	۱۲۲۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲		دانشجو از دروس ردیف ۹ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۲۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)				
	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)				

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۱۳۹۴-۹۵

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	میانی 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 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	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: ۱۳۹۴-۹۵

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 احتراق داخلی	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- ۲- 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