

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۱۳۹۶-۹۷

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	برنامه نویسی 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: ۹۷-۹۶

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

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۷-۹۶

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
عمومی			۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲۲۹۱۲۷	۸
عمومی		۱		تربيت بدنی	۱۲۱۵۴۳۱	۹
				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	گذراندن حداقل ۸۰ واحد درسی	۰	۰	کارآموزی	۱۳۱۵۲۹۹	۸
تخصصی- انتخابی	-		۳	درس تخصصی- انتخابی	-	۹
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۹ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲	آینین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲۲۳۰۲۷	۱۰
				اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۱۲۲۳۰۲۹	
				فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۲۱۱۴۱۰	
				جمع واحد		

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۷-۹۶

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	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: ۹۷-۹۶

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	پیش‌نیاز
۱	۱۳۱۵۱۱۹	طراحی مکانیزمهای	۳		динامیک ماشین
۲	۱۳۱۵۲۵۱	هیدرولیک و نیوماتیک	۲		کنترل اتوماتیک- مکانیک سیالات
۳	۱۳۱۵۲۵۲	موتورهای پیستونی	۳		موتورهای احتراق داخلی
۴	۱۳۱۵۲۴۵	روش‌های 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 اندازه‌گیری و کنترل	۳		کنترل اتوماتیک
۱۰	۱۳۱۵۲۵۸	طراحی سیستمهای تهویه و گرمایش خودرو	۳		انتقال حرارت

قابل توجه دانشجویان: براساس بخش نامه های شماره ۲/۰۸۹۵۲ مورخ ۹۵/۱۲/۱۱ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، مصوبه شورای آموزشی ۹۶/۴/۰۳ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تكمیلی به شماره ۱۹۳۵۲/۳/۴ مورخ ۹۶/۴/۲۶ دروس ذیل بعنوان دروس اختیاری در چهار چوب سنتوات 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	