

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۱۳۹۶-۹۷

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳		-	پایه
۲	۱۱۱۲۲۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳		همزمان با ریاضی عمومی ۱	پایه
۳	۱۱۱۴۲۹۵	شیمی عمومی	۳		-	پایه
۴	۱۳۱۵۰۰۴	نقشه‌کشی صنعتی ۱	۱	۱	-	اصلی
۵	۱۱۱۳۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱		فیزیک عمومی ۱ یا همزمان	پایه
۶	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی عمومی	۳			عمومی
۷	۱۲۱۳۲۵۵	زبان خارجه	۳			عمومی
جمع واحد						۱۸

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	۱۱۱۲۲۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳		فیزیک عمومی ۱	پایه
۳	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳		-	پایه
۴	۱۳۱۵۰۰۹	استاتیک	۳		فیزیک عمومی ۱- ریاضی عمومی ۱	اصلی
۵	۱۳۱۵۰۱۰	نقشه‌کشی صنعتی ۲	۱	۱	نقشه‌کشی صنعتی ۱	الزامی
۶	۱۱۱۳۲۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱		همزمان با فیزیک عمومی ۲	پایه
۷	۱۲۲۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲		دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۲۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم				
جمع واحد						۱۷

توم سوم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
پایه	ریاضی عمومی ۱		۳	معادلات دیفرانسیل	۱۱۱۱۴۰۹	۱
اصلی	استاتیک		۳	مقاومت مصالح ۱	۱۳۱۵۰۱۲	۲
اصلی	استاتیک		۴	دینامیک	۱۳۱۵۰۱۳	۳
اصلی	فیزیک عمومی ۲		۳	مبانی مهندسی برق ۱	۱۳۱۹۰۳۴	۴
اصلی	شیمی عمومی		۳	علم مواد	۱۳۱۵۰۱۵	۵
اصلی	-	۱		کارگاه جوشکاری و ورقکاری	۱۳۱۵۱۹۰	۶
عمومی			۲	اندیشه اسلامی ۱	۱۲۲۳۰۲۵	۷
۱۹				جمع واحد		

توم چهارم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
اصلی	دینامیک ماشین		۳	دینامیک ماشین	۱۳۱۵۰۱۷	۱
پایه	برنامه‌سازی کامپیوتر		۲	محاسبات عددی	۱۵۱۱۰۷۵	۲
اصلی	معادلات دیفرانسیل- فیزیک عمومی ۱		۳	ترمودینامیک ۱	۱۳۱۵۰۱۹	۳
اصلی	مقاومت مصالح ۱		۲	مقاومت مصالح ۲	۱۳۱۵۰۲۰	۴
اصلی	معادلات دیفرانسیل- دینامیک		۳	مکانیک سیالات ۱	۱۳۱۵۰۲۱	۵
اصلی	مبانی مهندسی برق ۱		۳	مبانی مهندسی برق ۲	۱۳۱۹۰۴۶	۶
اصلی	همزمان با مبانی مهندسی برق ۲	۱		آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۱۳۱۹۰۰۹	۷
عمومی	اندیشه اسلامی ۱		۲	اندیشه اسلامی ۲	۱۲۲۳۰۲۶	۸
۱۹				جمع واحد		

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۱۳۹۶-۹۷

ترم پنجم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
اصلی	ترمودینامیک ۱- مکانیک سیالات		۳	ترمودینامیک ۲	۱۳۱۵۰۲۲	۱
اصلی	مکانیک سیالات ۱		۳	مکانیک سیالات ۲	۱۳۱۵۰۲۳	۲
اصلی	ریاضی عمومی ۲- معادلات دیفرانسیل		۳	ریاضیات مهندسی	۱۱۱۱۴۱۱	۳
اصلی	دینامیک و مقاومت مصالح ۱		۳	طراحی اجزاء ۱	۱۳۱۵۰۲۶	۴
الزامي	زبان خارجی		۲	زبان تخصصی مکانیک	۱۳۱۵۱۰۷	۵
اصلی	مقاومت مصالح ۲	۱		آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱۳۱۵۰۲۵	۶
عمومی			۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲۲۹۱۲۷	۷
عمومی		۱		تربیت بدنی	۱۲۱۵۴۳۱	۸
۱۶				جمع واحد		
ترم ششم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
اصلی	مکانیک سیالات ۲- ترمودینامیک ۱		۳	انتقال حرارت ۱	۱۳۱۵۱۴۰	۱
اصلی	طراحی اجزاء ۱		۳	طراحی اجزاء ۲	۱۳۱۵۱۲۶	۲
اصلی	ریاضیات مهندسی- دینامیک		۳	ارتعاشات مکانیکی	۱۳۱۵۰۷۰	۳
الزامي	گذراندن حداقل ۶۵ واحد درسی	۰,۵		کار آموزی ۱	۱۳۱۵۲۳۳	۴
اصلی	ترمودینامیک ۲	۱		آزمایشگاه ترمودینامیک	۱۳۱۵۱۳۷	۵
اصلی	مکانیک سیالات ۲	۱		آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱۳۱۵۰۶۷	۶
تخصصی-انتخابی	-		۳	انتخاب یک درس تخصصی-انتخابی*	-	۷
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۸ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.			آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲۳۳۰۲۷	۸
				اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۱۲۳۳۰۲۹	
				فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۲۱۱۴۱۰	
۱۶,۵				جمع واحد		

* دانشجویان موظف هستند قبل از ترم ششم با مشورت مدیر محترم گروه علمی استانی محل تحصیل خود نسبت به انتخاب یک گرایش اقدام نموده و کلیه دروس تخصصی انتخابی خود را از همان گرایش انتخاب نمایند.

ترم هفتم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
اصلی	ارتعاشات مکانیکی		۳	کنترل اتوماتیک	۱۳۱۹۰۴۷	۱
الزامي	مقاومت مصالح ۲- محاسبات عددی		۳	مقدمه‌ای بر اجزاء محدود	۱۳۱۵۱۰۶	۲
اصلی	-	۱		کارگاه ماشین‌ابزار و ابزارسازی	۱۳۱۵۱۲۸	۳
اصلی	دینامیک ماشین- ارتعاشات مکانیکی	۱		آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات	۱۳۱۵۱۳۹	۴
الزامي	گذراندن حداقل ۱۰۵ واحد درسی	۳		پروژه تخصصی	۱۳۱۵۲۹۸	۵
تخصصی-انتخابی	-		۳	انتخاب یک درس تخصصی-انتخابی	-	۶
الزامي	کارآموزی ۱	۰.۵		کار آموزی ۲	۱۳۱۵۲۳۵	۷
عمومی	تربيت بدنی	۱		ورزش ۱	۱۲۱۵۴۳۲	۸
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۹ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۱۲۲۳۱۷۴	۹
				انقلاب اسلامی ایران	۱۲۲۰۴۴۴	
				اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲۲۰۴۷۸	
۱۷.۵				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
الزامي	مکانیک سیالات ۱- کنترل اتوماتیک	۱	۲	سیستمهای هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه	۱۳۱۵۱۳۸	۱
الزامي	کارآموزی ۱		۲	مدیریت و کنترل پروژه	۱۳۱۴۰۵۴	۲
اصلی	-	۱		کارگاه انтомکانیک	۱۳۱۵۱۹۱	۳
تخصصی-انتخابی	-		۳	انتخاب یک درس تخصصی-انتخابی	-	۴
تخصصی-انتخابی	-		۳	انتخاب یک درس تخصصی-انتخابی	-	۵
فرهنگی			۲	حفظ جزء سی قرآن کریم*	۱۲۲۰۶۵۷	۶
عمومی			۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۲۳۳۰۴۴	۷
۱۴				جمع واحد		

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

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۱۳۹۶-۹۷

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

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	اصلی	۶۴
۲	پایه	۲۵
۳	الزامي	۱۶
۴	تخصصی انتخابی	۱۲
۵	عمومی	۲۲
جمع کل واحد		۱۳۹

دروس تخصصی - انتخابی مکانیک - گرایش جامدات

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۳۱۵۲۰۷	مقاومت مصالح ۳	۳		مقاومت مصالح ۲
۲	۱۳۱۵۲۰۸	مکانیک شکست مقدماتی	۳		طراحی اجزاء ۱- علم مواد
۳	۱۳۱۵۲۰۹	شناخت فلزات صنعتی	۲		علم مواد
۴	۱۳۱۵۲۱۰	طراحی مخازن تحت فشار	۳		مقاومت مصالح ۲- طراحی اجزاء ۲
۵	۱۳۱۵۲۱۱	روشهای تولید و کارگاه	۲	۱	علم مواد
۶	۱۳۱۵۲۱۲	پلاستیسیته عملی و تغییر شکل فلزات	۳		روشهای تولید و کارگاه
۷	۱۳۱۵۲۱۳	مواد مرکب	۳		مقاومت مصالح ۲- علم مواد
۸	۱۳۱۵۲۱۹	طراحی و ساخت به کمک کامپیووتر	۳		محاسبات عددی- طراحی اجزاء ۲
۹	۱۳۱۵۱۱۹	طراحی مکانیزم ها	۳		دینامیک ماشین
جمع واحدها			۲۶		

دانشگاه پیام نور
سال تحصیلی: ۹۶-۹۷

مقطع کارشناسی
کد رشته : ۱۳۱۵۱۵

قابل توجه دانشجویان: براساس بخش نامه های شماره ۲/۲۰۸۹۵۲ 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 ۵/۳/۱۹۳۵۲ مورخ ۹۶/۴/۲۶ دروس ذیل بعنوان دروس اختیاری در چهار چوب سنت مجاز، مازاد برسقف واحدهای دوره با ثبت نمره و تاثیر در معدل در کارنامه دانشجو درج می شود.

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد - نظری	نوع درس	پیش نیاز
۱	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲	اختیاری	
۲	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	اختیاری	