

## دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: اول ۹۶-۹۷

ترم اول							
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف	
پایه	-		۴	ریاضی عمومی ۱	۱۱۱۱۴۶۷	۱	
پایه	همزمان با ریاضی عمومی ۱		۳	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۱۱۱۱۲۵۸	۲	
پایه	همزمان با فیزیک ۱	۱		آزمایشگاه فیزیک ۱	۱۱۱۱۳۲۶۰	۳	
پایه	همزمان با فیزیک ۱		۳	فیزیک پایه ۲	۱۱۱۱۳۲۵۹	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	نام درس	کد درس	ردیف	
پایه	فیزیک پایه ۲	۱		آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۱۱۱۱۳۲۶۳	۱	
پایه	ریاضی عمومی ۱		۴	ریاضی عمومی ۲	۱۱۱۱۴۶۸	۲	
پایه	همزمان با ریاضی عمومی ۲		۳	معادلات دیفرانسیل	۱۱۱۱۴۰۹	۳	
پایه	نیمسال دوم به بعد		۳	برنامه نویسی کامپیوتر	۱۵۱۱۰۹۱	۴	
پایه	معادلات دیفرانسیل		۳	آمار و احتمالات مهندسی	۱۱۱۷۲۰۷	۵	
اصلی و تخصصی	ریاضی عمومی ۱	۲	۱	نقشه برداری ۱	۱۲۱۳۳۱۰	۶	
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲	تفسیر موضوعی نجف البلاغه	۱۲۲۳۰۳۹	۷	
				تفسیر موضوعی قرآن کریم	۱۲۲۳۰۲۸		
			۱۹	جمع واحد			

ترم سوم							
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف	
پایه	برنامه‌سازی کامپیوتر		۲	محاسبات عددی	۱۵۱۱۰۷۵	۱	
اصلی و تخصصی	آمار و احتمالات مهندسی		۲	تئوری خطاهای	۱۳۱۳۰۷۰	۲	
اصلی و تخصصی	معادلات دیفرانسیل		۳	استاتیک و مقاومت مصالح			
	ریاضی عمومی ۱						
	فیزیک ۱						
اصلی و تخصصی	آزمایشگاه فیزیک ۲		۲	الکترونیک - فاصله یاب	۱۳۱۳۰۶۴	۴	
اصلی و تخصصی	نقشه برداری ۱		۲	نقشه برداری ۲	۱۳۱۳۲۶	۵	
	همزمان با الکترونیک - فاصله یاب						
اصلی و تخصصی	نقشه برداری ۱	۱	۲	فتوگرامتری ۱	۱۳۱۳۰۶۶	۶	
عمومی			۲	اندیشه اسلامی ۱	۱۲۲۳۰۲۵	۷	
			۱۷	جمع واحد			

## دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: اول ۹۶-۹۷

ترم چهارم							
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف	
اصلی و تخصصی	نقشه برداری ۲	۲	۱	نقشه برداری مسیر	۱۳۱۳۲۸	۱	
اصلی و تخصصی	معادلات دیفرانسیل		۲	هندرسه دیفرانسیل	۱۳۱۳۰۷۴	۲	
اصلی و تخصصی	نقشه برداری ۲		۲	نقشه برداری زیرزمینی	۱۳۱۳۰۶۹	۳	
اصلی و تخصصی	محاسبات عددی - تئوری خطاهای		۲	سرشکنی	۱۳۱۳۰۷۵	۴	
اصلی و تخصصی	نقشه برداری ۱	۰,۵	۱,۵	ژئومورفولوژی - زمین شناسی مهندسی	۱۳۱۳۲۳۹	۵	
اصلی و تخصصی	نقشه برداری ۲	۱,۵	۲,۵	فتوگرامتری ۲	۱۳۱۳۲۴۰	۶	
عمومی	فوتوگرامتری ۱			اندیشه اسلامی ۲	۱۲۲۳۰۲۶	۷	
	اندیشه اسلامی ۱			جمع واحد			
		۱۷					

ترم پنجم							
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف	
اصلی و تخصصی	استاتیک و مقاومت مصالح	۰,۵	۱,۵	تکنولوژی مصالح ساختمان	۱۳۱۳۰۹۷	۱	
اصلی و تخصصی	نقشه برداری ۲		۲	کاداستر ۱	۱۳۱۳۱۰۱	۲	
	فوتوگرامتری ۲						
اصلی و تخصصی	معادلات دیفرانسیل		۳	ریاضیات مهندسی	۱۱۱۱۴۱۱	۳	
اصلی و تخصصی	نقشه برداری ۲	۱	۲	مبانی کارتوگرافی	۱۳۱۳۰۷۶	۴	
اصلی و تخصصی	نقشه برداری ۲		۲	ژئودزی ۱	۱۳۱۳۰۷۷	۵	
اصلی و تخصصی	رسشكى	۱	۲	فتوگرامتری ۳	۱۳۱۳۰۹۱	۶	
	فوتوگرامتری ۲						
عمومی			۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲۲۹۱۲۷	۷	
عمومی		۱		تربیت بدنی ۱	۱۲۱۵۴۳۱	۸	
		۱۸		جمع واحد			

## دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: اول ۹۶-۹۷

## ترم ششم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۳۰۹۲	فتوگرامتری ۴	۲	۱	فتوگرامتری ۳	اصلی و تخصصی
۲	۱۳۱۳۱۰۰	مبانی دورکاری	۲		فتوگرامتری ۳	اصلی و تخصصی
۳	۱۳۱۳۰۹۸	کارتوگرافی اتوماتیک		۱	مبانی کارتوگرافی	اصلی و تخصصی
۴	۱۳۱۳۰۸۸	ژئودزی ۲ و محاسبات	۳	۱	هندسه دیفرانسیل	اصلی و تخصصی
					سرشکنی	اصلی و تخصصی
					ژئودزی ۱	اصلی و تخصصی
۵	۱۳۱۳۰۹۹	نجوم ژئودزی	۲		معادلات دیفرانسیل	اصلی و تخصصی
۶		اختیاری	۴			اختیاری
۷	۱۲۲۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		عمومی
					اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم )	عمومی
					فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی )	عمومی
جمع واحد						

## ترم هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۳۱۰۳	نقشه برداری ژئودتیک و تحلیل شبکه‌های کنترل	۲	۱	سرشکنی	اصلی و تخصصی
۲	۱۳۱۳۰۸۹	ژئودزی فیزیک	۳		ژئودزی ۱	اصلی و تخصصی
۳	۱۳۱۳۱۰۷	راهسازی	۲		ریاضیات مهندسی	اصلی و تخصصی
۴	۱۳۱۳۱۰۲	هیدروگرافی	۲	دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	ژئومورفولوژی - زمین شناسی مهندسی	اصلی و تخصصی
					تکنولوژی مصالح ساختمانی	اصلی و تخصصی
					نقشه-برداری مسیر	اصلی و تخصصی
۵		واحدهای اختیاری	۴		ژئودزی ۲	اختیاری
۶	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۱		تربیت بدنی ۱	عمومی
۷	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	عمومی
					انقلاب اسلامی ایران	عمومی
					اندیشه سیاسی امام خمینی	عمومی
جمع واحد						

## دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: اول ۹۶-۹۷

ترم هشتم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
کارورزی	نقشه برداری ژئودتیک و تحلیل شبکه های کنترل	۴		اردوی کارورزی زمینی	۱۳۱۳۱۶۰	۱
	نقشه برداری مسیر					
	۳ فتوگرامتری					
	۴ فتوگرامتری					
	ژئودزی ۲ و محاسبات					
	ژئودزی ۱					
	هیدروگرافی					
	نقشه-برداری زیرزمینی					
اصلی و تخصصی		۶		اختیاری	۱۳۱۳۰۹۰	۲
	ژئودزی فیزیک			ژئودزی ماهواره ای		
				حفظ جزء سی قرآن کریم*		
				دانش خانواده و جمعیت		
فرهنگی					۱۲۲۰۶۷۵	۴
عمومی					۱۲۳۳۰۴۴	۵
		۱۴		جمع واحد		

## واحدهای اختیاری

## دافشجویان به دلخواه خود ۱۴ واحد از دروس اختیاری زیر را انتخاب خواهند کرد

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
اختیاری	زبان عمومی	۲		زبان تخصصی	۱۳۱۳۱۱۰	۱
	۲ فتوگرامتری					
	نجوم ژئودزی					
اختیاری	...		۲	اقتصاد مهندسی	۱۳۱۴۰۴۶	۲
اختیاری	استاتیک و مقاومت مصالح		۳	مبانی مکانیک خاک و آزمایشگاه	۱۳۱۳۱۱۲	۳
اختیاری	مبانی دور کاوی		۲	ارزیابی محیط زیست	۱۳۱۳۱۱۳	۴
اختیاری	راهسازی	۱	۱	طرح هندسی راه و پروژه راهسازی	۱۳۱۳۱۱۴	۵
	نقشه-برداری مسیر					
اختیاری	تکنولوژی مصالح ساختمان		۲	اصول و مبانی معماری شهرسازی	۱۳۱۳۱۱۵	۶
	از نیم سال ۶ به بعد					
	آمار و احتمالات مهندسی		۲	هیدرولوژی مهندسی	۱۳۱۳۱۱۶	۷
	از نیم سال ۶ به بعد					
اختیاری	راهسازی	.۵	.۵	متراه و برآورد پروژه	۱۳۱۳۰۵۷	۸
اختیاری	نقشه برداری ۲		۲	نقشه-برداری مسیر پیشرفته	۱۳۱۳۱۱۸	۹
			۱۸	جمع واحد		

## دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: اول ۹۶-۹۷

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	اصلی و تخصصی	۷۳
۲	پایه	۲۷
۳	اختیاری	۱۴
۴	کارورزی	۴
۵	عمومی	۲۲
<b>جمع کل واحد</b>		<b>۱۴۰</b>

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

قابل توجه دانشجویان: براساس بخش نامه های شماره ۲/۲۰۸۹۵۲ و ۹۵/۹۲۲ مورخ ۲/۸۵۷۶۱ و ۹۵/۱۱/۱۲ مورخ ۹۶/۴/۰۳ وزارت علوم،تحقیقات و فناوری،مصوبه شورای آموزشی و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تكمیلی به شماره ۱۹۳۵۲ مورخ ۹۶/۴/۲۶ دروس ذیل بعنوان دروس اختیاری در چهار چوب سنت 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-نظری	نوع درس	پیش نیاز
۱	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲	اختیاری	
۲	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشیای دفاع مقدس	۲	اختیاری	