

## دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۱۴۰۰ - ۹۹

ترم اول							
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف	
پایه	-	۴	ریاضی عمومی ۱		۱۱۱۱۴۶۷	۱	
پایه	ریاضی عمومی ۱ یا همزمان	۳	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)		۱۱۱۳۲۵۸	۲	
پایه	فیزیک ۱ یا همزمان	۱	آزمایشگاه فیزیک ۱		۱۱۱۳۲۶۰	۳	
پایه	فیزیک پایه ۱ یا همزمان	۳	فیزیک پایه ۲		۱۱۱۳۲۵۹	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 یا همزمان	۱	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲		۱۱۱۳۲۶۲	۱	
پایه	ریاضی عمومی ۱	۴	ریاضی عمومی ۲		۱۱۱۱۴۶۸	۲	
پایه	ریاضی عمومی ۲ یا همزمان	۳	معادلات دیفرانسیل		۱۱۱۱۴۰۹	۳	
پایه	نیمسال دوم به بعد	۳	برنامه نویسی کامپیوتر		۱۵۱۱۰۹۱	۴	
پایه	معادلات دیفرانسیل	۳	آمار و احتمالات مهندسی		۱۱۱۷۱۸۲	۵	
اصلی و تخصصی	ریاضی عمومی ۱	۲	۱	نقشه برداری ۱	۱۳۱۳۰۶۲	۶	
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲	تفسیر موضوعی نهنج البلاغه تفسیر موضوعی قرآن کریم	۱۲۲۳۰۳۹ ۱۲۲۳۰۲۸	۷	
		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		۱۳۱۳۰۴۷	۳	
	ریاضی عمومی ۱						
	فیزیک ۱ و همزمان						
اصلی و تخصصی	آزمایشگاه فیزیک ۲	۲	الکترونیک - فاصله یاب		۱۳۱۳۰۶۴	۴	
اصلی و تخصصی	نقشه برداری ۱	۲	۱	نقشه برداری ۲		۵	
	الکترونیک - فاصله یاب یا همزمان						

## دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۹۹

اصلی و تخصصی	نقشه برداری ۱	۱	۲	فتوگرامتری ۱ اندیشه اسلامی ۱	۱۳۱۳۰۶۶	۶
عمومی			۲		۱۲۲۳۰۲۵	۷
		۱۷		<b>جمع واحد</b>		

## قلم چهارم

نام درس				نام درس			
نام درس	کد درس	ردیف		نام درس	کد درس	ردیف	
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری				
اصلی و تخصصی	نقشه برداری ۲	۲	۱	نقشه برداری مسیر	۱۳۱۳۰۶۸	۱	
اصلی و تخصصی	معادلات دیفرانسیل		۲	هنر دیفرانسیل	۱۳۱۳۰۷۴	۲	
اصلی و تخصصی	نقشه برداری ۲		۲	نقشه برداری زیر زمینی	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	۱۳۱۳۰۷۱	۵	
اصلی و تخصصی	نقشه برداری ۲	۱,۵	۲,۵	فتوگرامتری ۲	۱۳۱۳۰۷۲	۶	
	فتوگرامتری ۱						
عمومی	اندیشه اسلامی ۱		۲	اندیشه اسلامی ۲	۱۲۲۳۰۲۶	۷	
		۱۸		<b>جمع واحد</b>			

## قلم پنجم

نام درس				نام درس			
نام درس	کد درس	ردیف		نام درس	کد درس	ردیف	
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری				
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	
	فتوگرامتری ۲						
اصلی و تخصصی	معادلات دیفرانسیل		۳	ریاضیات مهندسی	۱۱۱۱۴۱۱	۳	
اصلی و تخصصی	نقشه برداری ۲	۱	۲	مبانی کارتوجرافی	۱۳۱۳۰۷۶	۴	
اصلی و تخصصی	نقشه برداری ۲		۲	ژئودزی ۱	۱۳۱۳۰۷۷	۵	
اصلی و تخصصی	رسشكني	۱	۲	فتوگرامتری ۳	۱۳۱۳۰۹۱	۶	
	فتوگرامتری ۲						
عمومی			۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲۲۹۱۲۷	۷	
عمومی		۱		تربیت بدنی ۱	۱۲۱۵۴۳۱	۸	
		۲۰		<b>جمع واحد</b>			

دانشگاه پیام نور  
سال تحصیلی: ۱۴۰۰ - ۹۹

قلم ششم							
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف	
اصلی و تخصصی	فتوگرامتری ۳	۱	۲	فتوگرامتری ۴	۱۳۱۳۰۹۲	۱	
اصلی و تخصصی	فتوگرامتری ۳		۲	مبانی دورکاری	۱۳۱۳۱۰۰	۲	
اصلی و تخصصی	مبانی کارتوجرافی	۱	۲	کارتوجرافی اتوماتیک	۱۳۱۳۰۹۸	۳	
اصلی و تخصصی	هندسه دیفرانسیل	۱	۳	ژئودزی ۲ و محاسبات	۱۳۱۳۰۸۸	۴	
	سرشکنی						
	ژئودزی ۱						
اصلی و تخصصی	معادلات دیفرانسیل		۲	نجوم ژئودزی	۱۳۱۳۰۹۹	۵	
	ژئودزی ۱						
اختباری			۴	اختیاری		۶	
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲۳۳۰۲۷	۷	
				اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم )	۱۲۳۳۰۲۹		
				فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی )	۱۲۱۱۴۱۰		
			۲۰	جمع واحد			
قلم هفتم							
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف	
اصلی و تخصصی	سرشکنی	۱	۲	نقشه برداری ژئودتیک و تحلیل شبکه‌های کنترل	۱۳۱۳۱۰۳	۱	
	ژئودزی ۱						
اصلی و تخصصی	ریاضیات مهندسی		۳	ژئودزی فیزیک	۱۳۱۳۰۸۹	۲	
	ژئودزی ۲						
	محاسبات و نجوم ژئودزی						
اصلی و تخصصی	ژئومورفولوژی- زمین شناسی مهندسی		۲	راهسازی	۱۳۱۳۱۰۷	۳	
	تکنولوژی مصالح ساختمانی						
	نقشه-برداری مسیر						
اصلی و تخصصی	ژئودزی ۲ یا همزمان		۲	هیدروگرافی	۱۳۱۳۱۰۲	۴	
اختباری			۴	واحدهای اختیاری		۵	
عمومی	تربیت بدنی ۱	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		
			۱۷	جمع واحد			

دانشگاه پام نور  
سال تحصیلی: ۱۴۰۰ - ۹۹

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

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

واحدهای اختیاری						
دانشجویان 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 - فتوگرامتری ۲ - نجوم ژئودزی		۲	زبان تخصصی	۱۳۱۳۱۱۰	۱
اختیاری	...		۲	اقتصاد مهندسی	۱۳۱۴۰۴۶	۲
اختیاری	استاتیک و مقاومت مصالح		۳	مبانی مکانیک خاک و آزمایشگاه	۱۳۱۳۱۱۲	۳
اختیاری	مبانی دورکاوی		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					
اختیاری	آمار و احتمالات مهندسی			هیدرولوژی مهندسی	۱۳۱۳۱۱۶	۷
	از نیم سال ۶ به بعد					

## دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۹۹

اختباری	راهسازی	۱	منزه و برآورد پروژه	۱۳۱۳۰۵۷	۸
اختباری	نقشه برداری ۲	۲	نقشه-برداری مسیر پیشرفه	۱۳۱۳۱۱۸	۹
جمع واحد					
۱۶					

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	اصلی و تخصصی	۷۳
۲	پایه	۲۷
۳	اختباری	۱۴
۴	کارورزی	۴
۵	عمومی	۲۲
جمع کل واحد		۱۴۰

قابل توجه دانشجویان: براساس بخش نامه های شماره ۲/۲۰۰۸۹۵۲ مورخ ۹۵/۹/۲۲ و ۹۵/۱۱ مورخ ۹۵/۹/۲۲ وزارت علوم،تحقیقات و فناوری،مصوبه شورای آموزشی ۹۶/۴/۰۳ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تكمیلی به شماره ۱۹۳۵۲/۳/۵ مورخ ۹۶/۴/۲۶ دروس ذیل بعنوان دروس اختیاری در چهار چوب سنتوت مجاز، مزاد برستقف 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	اختباری	
۲	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشیای دفاع مقدس	۲	اختباری	
۳	۱۲۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهرنشی	۲	اختباری	
۴	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۲	اختباری	