

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 ۱ (حرارت و مکانیک)	۱۱۱۳۲۵۸	۲	
پایه	همزمان با فیزیک ۱	۱		آزمایشگاه فیزیک ۱	۱۱۱۳۲۶۰	۳	
اصلی و تخصصی	-	۱	۱	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	۱۳۱۳۰۳۷	۴	
عمومی			۳	فارسی عمومی	۱۲۱۳۲۰۹	۵	
عمومی			۳	زبان خارجه	۱۲۱۲۲۵۵	۶	
		۱۵		جمع واحد			

ترم دوم							
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف	
اصلی و تخصصی	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان		۲	طراحی معماری و شهرسازی	۱۳۱۳۰۴۵	۱	
پایه	ریاضی عمومی ۱		۳	ریاضی عمومی ۲	۱۱۱۱۴۰۸	۲	
پایه	همزمان با ریاضی عمومی ۲		۳	معادلات دیفرانسیل	۱۱۱۱۴۰۹	۳	
اصلی و تخصصی	نیمسال اول به بعد		۲	زمین شناسی مهندسی	۱۳۱۳۰۴۰	۴	
اصلی و تخصصی	ریاضی عمومی ۱	۱	۱	نقشه برداری و عملیات	۱۳۱۳۰۴۱	۵	
اصلی و تخصصی	ریاضی عمومی ۱		۳	استاتیک	۱۳۱۳۰۳۸	۶	
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۱۲۳۳۰۳۹	۷	
				تفسیر موضوعی قرآن کریم	۱۲۳۳۰۲۸		
		۱۷		جمع واحد			

ترم سوم							
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف	
پایه	نیمسال دوم به بعد		۳	برنامه نویسی کامپیوتر	۱۵۱۱۰۹۱	۱	
اصلی و تخصصی	زمین شناسی مهندسی	۰,۵	۱,۵	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۱۳۱۳۰۴۴	۲	
پایه	ریاضی عمومی ۱		۲	آمار و احتمالات مهندسی	۱۱۱۷۱۸۲	۳	
اصلی و تخصصی	استاتیک		۳	دینامیک	۱۳۱۳۰۴۲	۴	
اصلی و تخصصی	استاتیک		۳	مقاومت مصالح ۱	۱۳۱۳۰۴۳	۵	
اصلی و تخصصی	نیمسال دوم به بعد		۲	مهندسی محیط زیست	۱۳۱۳۰۵۶	۶	
اصلی و تخصصی	طراحی معماری و شهرسازی	۰,۵	۰,۵	متراه و برآورد و پروژه	۱۳۱۳۰۵۷	۷	
عمومی			۲	اندیشه اسلامی ۱	۱۲۳۳۰۲۵	۸	
				جمع واحد			
ترم چهارم							
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف	
پایه	برنامه نویسی کامپیوتر- معادلات دیفرانسیل		۲	محاسبات عددی	۱۵۱۱۰۷۵	۱	
اصلی و تخصصی	دینامیک		۳	مکانیک سیالات	۱۳۱۳۰۴۶	۲	
اصلی و تخصصی	مقاومت مصالح ۱- زمین شناسی مهندسی		۳	مکانیک خاک	۱۳۱۳۰۵۱	۳	
اصلی و تخصصی	همزمان با مکانیک خاک	۱		آزمایشگاه مکانیک خاک	۱۳۱۳۰۵۲	۴	
اصلی و تخصصی	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه		۲	تکنولوژی بتن	۱۳۱۳۰۵۳	۵	
اصلی و تخصصی	مقاومت مصالح ۱		۳	تحلیل سازه ۱	۱۳۱۳۰۵۴	۶	
اختیاری			۳	واحد های اختیاری		۷	
عمومی	اندیشه اسلامی ۱		۲	اندیشه اسلامی ۲	۱۲۳۳۰۲۶	۸	
				جمع واحد			

## ترم پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۳۰۵۵	هیدرولیک و آزمایشگاه	۲	۱	مکانیک سیالات	اصلی و تخصصی
۲	۱۳۱۳۱۰۷	راهسازی	۲		نقشه برداری ۱ و عملیات- مکانیک خاک	اصلی و تخصصی
۳	۱۳۱۳۰۵۸	آزمایشگاه تکنولوژی بتن		۱	تکنولوژی بتن	اصلی و تخصصی
۴	۱۳۱۳۰۵۹	سازه های بتن آرمه ۱	۳		تکنولوژی بتن- تحلیل سازه ۱	اصلی و تخصصی
۵	۱۳۱۳۰۶۰	سازه های فولادی ۱	۳		تحلیل سازه ۱	اصلی و تخصصی
۶		واحدهای اختیاری	۳			اختیاری
۷	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی
۸	۱۲۱۵۴۳۱	تریبیت بدنی		۱		عمومی
جمع واحد						۱۸

## ترم ششم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۳۱۹۱	مهندسی پی	۲		سازه های بتن آرمه ۱-مکانیک خاک	اصلی و تخصصی
۲	۱۳۱۳۰۹۳	سازه های بتن آرمه ۲	۳		سازه های بتن آرمه ۱	اصلی و تخصصی
۳	۱۳۱۳۰۹۴	سازه های فولادی ۲	۲		سازه های فولادی ۱	اصلی و تخصصی
۴	۱۳۱۳۱۲۰	پروژه راهسازی		۱	راهسازی	اصلی و تخصصی
۵	۱۳۱۳۱۰۴	تحلیل، سازه ۵-محاسبات عددی	۳		تحلیل، سازه ۵	اصلی و تخصصی

## دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۱

اصلی و تخصصی	نیمسال پنجم به بعد	۱		کارآموزی	۱۳۱۳۳۶۲	۶
اختیاری			۴	واحدهای اختیاری		۷
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۸ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲	آینین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲۳۳۰۲۷	
				اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۱۲۳۳۰۲۹	۸
				فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۲۱۱۴۱۰	
			۱۸	<b>جمع واحد</b>		

## ترم هفتم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
اصلی و تخصصی	طراحی معماری و شهرسازی	۰,۵	۱,۵	روش های اجرای ساختمان	۱۳۱۳۳۱۹	۱
	سازه های بتن آرمه ۲					
	سازه های فولادی ۲					
اصلی و تخصصی	مصالح ساختمانی و آز-راهسازی		۲	روسانی راه	۱۳۱۳۱۰۹	۲
اصلی و تخصصی	تحلیل سازه ۲		۳	اصول مهندسی زلزله و باد	۱۳۱۳۱۲۸	۳
اختیاری			۸	واحدهای اختیاری		۴
عمومی	تربیت بدنی	۱		ورزش ۱	۱۲۱۵۴۴۲	۵
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۶ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۱۲۲۳۱۷۴	
				انقلاب اسلامی ایران	۱۲۲۰۴۴۴	۶
				اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲۲۰۴۷۸	
			۱۸	<b>جمع واحد</b>		

دانشجویانی که درس کارآموزی را با کد ۱۳۱۳۱۲۱ گذرانده اند معادل با کد درس ۱۳۱۳۳۶۲ می باشد

دانشجویانی که درس روش های اجرایی ساختمان را با کد ۱۳۱۳۱۰۶ گذرانده اند معادل با کد ۱۳۱۳۳۱۹ می باشد

قلم هشتم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
اصلی و تخصصی	تحلیل سازه ۲	۱		پروژه سازه های بتن آرمه	۱۳۱۳۱۱۱	۱
	سازه های بتن آرمه					
اصلی و تخصصی	تحلیل سازه ۲	۱		پروژه سازه های فولادی	۱۳۱۳۲۲۵	۲
	سازه های فولادی ۲					
اختیاری			۱۲	اختیاری		۳
فرهنگی			۲	حفظ جزء سی قرآن کریم	۱۲۲۰۶۵۷	۴
عمومی			۲	دانش خانواده و جمیعت	۱۲۳۳۰۴۴	۵
		۱۸		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 قلم تحصیلی انتخاب

نمایند

توجه : دانشجویان رشته مهندسی عمران برای دریافت پروانه سازمان نظام مهندسی در رشته مذکور ملزم به اخذ درس بارگذاری و طراحی معماری هر کدام به ارزش ۲ واحد می باشدند

### واحد های اختیاری

#### دانشجو، حداقل ۳۱ واحد را از میان واحد های اختیاری جدول زیر انتخاب می نماید

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
اختیاری	نیمسال هفتم به بعد		۳	مقررات ملی ساختمان	۱۳۱۳۱۲۲	۱
اختیاری	نیمسال پنجم به بعد		۲	زبان تخصصی	۱۳۱۳۱۱۰	۲
اختیاری	نیمسال هفتم به بعد		۳	پروژه تخصصی	۱۳۱۳۱۲۳	۳
اختیاری	رسم فنی و نقشه-کشی ساختمان		۲	تاسیسات مکانیکی و برقی	۱۳۱۵۱۷۶	۴
	مکانیک سیالات					
اختیاری	محاسبات عددی		۲	نرم افزار-های مهندسی عمران	۱۳۱۳۱۲۴	۵
	تحلیل سازه-ها ۲					
اختیاری	نیمسال پنجم به بعد		۲	مبانی GIS در مهندسی عمران	۱۳۱۳۱۲۵	۶
اختیاری	نیمسال چهارم به بعد		۲	اقتصاد مهندسی	۱۳۱۴۰۴۶	۷
اختیاری	مقاومت مصالح ۱		۳	مقاومت مصالح ۲	۱۳۱۳۱۲۶	۸

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۱

مقطع کارشناسی

۱۳۱۳۱۶: کد رشته

۱۲۱۳۱۲۷	۹	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱	مقاومت مصالح ۱	اختیاری
۱۲۱۳۱۲۹	۱۰	مهندسی آب و فاضلاب و پرورژه	۲	هیدرولوژی مهندسی	اختیاری
۱۲۱۳۱۳۰	۱۱	بناهای آبی	۳	مکانیک خاک	اختیاری
				هیدرولیک و آزمایشگاه	
۱۲۱۳۱۱۶	۱۲	هیدرولوژی مهندسی	۲	آمار و احتمالات مهندسی	اختیاری
				مکانیک سیالات	
۱۲۱۳۱۳۱	۱۳	ماشین های آبی	۲	مکانیک سیالات	اختیاری
۱۲۱۳۱۳۲	۱۴	اصول مهندسی تونل	۲	مهندسی پی	اختیاری
۱۲۱۳۱۳۳	۱۵	ماشین آلات ساختمانی در راهسازی	۲	نیمسال پنجم به بعد	اختیاری
۱۲۲۰۰۸۱	۱۶	راه آهن	۲	روسانی راه یا همزمان	اختیاری
۱۲۱۳۱۳۴	۱۷	مهندسی تراپری	۲	آمار و احتمالات مهندسی	اختیاری
۱۲۱۳۳۱۳	۱۸	بارگذاری	۲	تحلیل سازه ها	اختیاری
				رسم فنی و نقشه-کشی ساختمان	اختیاری
۱۲۱۳۳۲۰	۱۹	طراحی معماری	۲	ریاضی ۲- آمار و احتمالات مهندسی	اختیاری
۱۲۱۳۳۶۳	۲۰	مهندسی سیستم ها	۲	سازه های فولادی ۱	اختیاری
۱۲۱۳۳۶۵	۲۱	تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه	۱	سازه های بتن آرمه ۲- سازه های فولادی	اختیاری
۱۲۱۳۳۶۴	۲۲	نگهداری، تعمیر و ترمیم سازه ها	۲	سازه های بتن آرمه ۲- سازه های فولادی	اختیاری
۱۲۱۳۳۸۱	۲۳	مکانیک خاک ۲	۲	مکانیک خاک	اختیاری
۱۲۱۳۳۸۲	۲۴	خاک مسلح و روشهای اجرآآن	۲	مکانیک خاک	اختیاری
۱۲۱۳۳۸۳	۲۵	روشهای اجرا گود و سازه نگهبان	۲	مکانیک خاک	اختیاری
۱۲۱۳۳۸۴	۲۶	اصول مهندسی ترافیک	۲	راهسازی - آمار و احتمالات مهندسی	اختیاری
۱۲۱۳۳۸۵	۲۷	آزمایشگاه روسازی	۱	روسازی راه	اختیاری

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	پایه	۲۰
۲	تخصصی اختیاری	۳۱
۳	اصلی و تخصصی الزامی	۶۷
۴	عمومی	۲۲
جمع کل واحد		۱۴۰

دانشجویانی ورودی ۹۳ و قبل از آن از دروس **تخصصی اختیاری** باید ۳۴ واحد و از دروس **اصلی و تخصصی الزامی** ۶۴ واحد را جهت فارغ التحصیلی اخذ کنند. (درس اصول مهندسی زلزله و باد جهت اخذ پروانه نظام مهندسی الزامی میباشد)

قابل توجه دانشجویان: براساس بخش نامه های شماره ۲/۲۰۸۹۵۲ مورخ ۱۱/۹۵/۱۲ وزارت علوم،تحقیقات و فناوری، مصوبه شورای آموزشی ۹۶/۴/۰۳ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تكمیلی به شماره ۳/۱۹۳۵۲/۳ مورخ ۲۶/۴/۹۶ دروس ذیل بعنوان دروس اختیاری در چهار چوب سنتوای 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	
۳	۱۲۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهر وندی	۲	اختیاری	
۴	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۲	اختیاری	