

دانشگاه پیام نور

رشته مهندسی نقشه برداری

برنامه ۹ ترم مقطع کارشناسی

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		یکی از دروس عمومی	۳	-	-	عمومی
۲		یکی از دروس عمومی	۲	-	-	عمومی
۳		یکی از دروس عمومی	۳	-	-	عمومی
۴	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	-	-	پایه
۵	۱۱۱۳۲۵۸	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۳	-	همزمان با ریاضی عمومی ۱	پایه
۶	۱۱۱۳۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	-	همزمان با فیزیک ۱	پایه
۷	۱۲۱۲۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۲	-	-	اختیاری
جمع واحدها						
۱۵						

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		یکی از دروس عمومی	۱	-	-	عمومی
۲		یکی از دروس عمومی	۲	-	-	عمومی
۳	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	-	ریاضی عمومی ۱	پایه
۴	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	-	همزمان با ریاضی عمومی ۲	پایه
۵	۱۱۱۳۲۵۹	فیزیک ۲	۳	-	فیزیک ۱	پایه
۶	۱۱۱۳۲۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	-	همزمان با فیزیک ۲	پایه
۷	۱۳۱۳۰۶۲	نقشه برداری ۱	۱	۲	ریاضی عمومی ۱	اصلی و
جمع واحدها						
۱۶						

دانشگاه پیام نور

رشته مهندسی نقشه برداری

برنامه ۹ ترم مقطع کارشناسی

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظر	پیش نیاز	نوع درس
۱		یکی از دروس عمومی	۱	-	عمومی
۲	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	نیمسال دوم به بعد	پایه
۳	۱۱۱۷۱۸۲	آمار و احتمالات مهندسی	۲	ریاضی عمومی ۱	پایه
۴	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲	برنامه نویسی کامپیوتر معادلات دیفرانسیل	پایه
۵	۱۳۱۳۰۶۴	الکترونیک - فاصله یاب	۲	آزمایشگاه فیزیک ۲	اصلی و تخصصی
۶	۱۳۱۳۰۶۵	نقشه برداری ۲	۱ ۲	نقشه برداری ۱ الکترونیک - فاصله یاب	اصلی و تخصصی
۷	۱۳۱۳۰۶۶	فتوگرامتری ۱	۱ ۲	نقشه برداری ۱	اصلی و تخصصی
جمع واحدها					
۱۶					

ترم چهارم

دانشگاه پیام نور

رشته مهندسی نقشه برداری

برنامه ۹ ترم مقطع کارشناسی

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳		معادلات دیفرانسیل	اصلی و تخصصی
۲	۱۳۱۳۰۶۸	نقشه برداری مسیر	۲	۱	نقشه برداری ۲	اصلی و تخصصی
۳	۱۳۱۳۰۶۹	نقشه برداری زیرزمینی	۲		نقشه برداری ۲	اصلی و تخصصی
۴	۱۳۱۳۰۷۰	تئوری خطاهای	۲		آمار و احتمالات مهندسی	اصلی و تخصصی
۵	۱۳۱۳۰۷۱	ژئومورفولوژی - زمین شناسی	۲		نقشه برداری ۱	اصلی و تخصصی
۶	۱۳۱۳۰۷۲	فتوگرامتری ۲	۲	۱	نقشه برداری ۱ - فتوگرامتری ۱	اصلی و تخصصی
جمع واحدها		۱۶				

ترم پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		یکی از دروس عمومی	۲		-	عمومی
۲	۱۳۱۳۰۴۷	استاتیک و مقاومت مصالح	۳		ریاضی عمومی ۱ - فیزیک ۱	اصلی و تخصصی
۳	۱۳۱۳۰۷۴	هندرسه دیفرانسیل	۲		معادلات دیفرانسیل	اصلی و تخصصی
۴	۱۳۱۳۰۷۵	سرشکنی	۳		محاسبات عددی- تئوری خطاهای	اصلی و تخصصی
۵	۱۳۱۳۰۷۶	مبانی کارتوگرافی	۲	۱	نقشه برداری ۲	اصلی و تخصصی
۶	۱۳۱۳۰۷۷	ژئودزی ۱	۲		نقشه برداری ۲	اصلی و تخصصی
جمع واحدها		۱۵				

ترم ششم

دانشگاه پیام نور

رشته مهندسی نقشه برداری

برنامه ۹ ترم مقطع کارشناسی

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		یکی از دروس عمومی	۲		-	عمومی
۲	۱۳۱۳۰۹۷	تکنولوژی مصالح ساختمان	۱/۵	۰/۵	استاتیک و مقاومت مصالح	اصلی و تخصصی
۳	۱۳۱۳۰۹۱	فتوگراکتری ۳	۲	۱	سرشکنی فتوگرامتری ۲	اصلی و تخصصی
۴	۱۳۱۳۰۹۸	کارتوجرافی اتوماتیک	۲	۱	مبانی کارتوجرافی	اصلی و تخصصی
۵	۱۳۱۳۰۸۸	ژئودزی ۲ و محاسبات	۳	۱	هندسه دیفرانسیل سرشکنی	اصلی و تخصصی
۶	۱۳۱۳۰۹۹	نجوم زئودزی	۲		معادلات دیفرانسیل	اصلی و تخصصی
جمع واحدها						
۱۶						

ترم هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		یکی از دروس	۲		-	عمومی
۲	۱۳۱۳۰۹۲	فتوگرامتری ۴	۲	۱	فتوگرامتری ۳	اصلی و تخصصی
۳	۱۳۱۳۱۰۰	مبانی دورکاری	۲		فتوگرامتری ۳	اصلی و تخصصی
۴	۱۳۱۳۱۰۱	کاداستر ۱	۲		نقشه برداری ۲ فتوگرامتری ۲	اصلی و تخصصی

دانشگاه پیام نور

رشته مهندسی نقشه برداری

برنامه ۹ ترم مقطع کارشناسی

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

اصلی و تخصصی	ژئومورفولوژی- زمین شناسی مهندسی تکنولوژی صالح		۲	راهسازی	۱۳۱۳۱۰۷	۵
اصلی و تخصصی	ژئودزی ۲ یا همزمان		۲	هیدروگرافی	۱۳۱۳۱۰۲	۶
اختیاری			۴	واحدهای اختیاری		۷
جمع واحدها						۱۷

ترم هشتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		یکی از دروس عمومی	۲		-	عمومی
۲	۱۳۱۳۱۰۳	نقشه برداری ژئودتیک و تحلیل شبکه‌های کنترل	۲	۱	سرشکنی ژئودزی ۱	اصلی و تخصصی
۳	۱۳۱۳۰۸۹	ژئودزی فیزیک	۳		ریاضیات مهندسی ژئودزی ۲ محاسبات و	اصلی و تخصصی
۴	۱۳۱۳۰۹۰	ژئودزی ماهواره‌ای	۲		همزمان با ژئودزی فیزیک	اصلی و تخصصی
		واحدهای اختیاری	۸			اختیاری
جمع واحدها						۱۷

ترم نهم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس

دانشگاه پیام نور

رشته مهندسی نقشه برداری

برنامه ۹ ترم مقطع کارشناسی

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

		۴		اردوی کارورزی		
اصلی و تخصصی	نقشه برداری ژئودتیک و تحلیل شبکه های کنترل نقشه برداری مسیر	۴۰۰ ساعت)		زمینی	۱۳۱۳۱۶۰	۱
	ژئودزی ۱ هیدروگرافی	۷۲ ساعت)		هیدروگرافی		
	نقشه برداری زیرزمینی	۷۲ ساعت)		زیرزمینی		
		۴		اختیاری		۲
		۴	۴	جمع واحدها		

دانشجویان به دلخواه خود ۱۶ واحد از دروس اختیاری زیر را انتخاب خواهند کرد

دروس اختیاری

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۳۱۱۰	زبان تخصصی	۲		زبان عمومی - فتوگرامتری -۲ نجوم ژئودزی	اختیاری
۲	۱۳۱۴۰۴۶	اقتصاد مهندسی	۲			اختیاری
۳	۱۳۱۳۱۱۲	مبانی مکانیک خاک و مصالح	۳		استاتیک و مقاومت مصالح	اختیاری

دانشگاه پیام نور

رشته مهندسی نقشه برداری

برنامه ۹ ترم مقطع کارشناسی

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

اختیاری	مبانی دورکاری		۲	ارزیابی محیط زیست	۱۳۱۳۱۱۳	۴
اختیاری	راهسازی-نقشه برداری مسیر	۱	۱	طرح هندسی راه و پروژه	۱۳۱۳۱۱۴	۵

ادامه دروس اختیاری

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۶	۱۳۱۳۱۱۵	اصول و مبانی معماری شهرسازی	۲		تکنولوژی مصالح ساختمان	اختیاری
۷	۱۳۱۳۱۱۶	هیدرولوژی مهندسی	۲		آمار و احتمالات - مهندسی-	اختیاری
۸	۱۳۱۳۰۵۷	متره و برآورد پروژه	۰.۵	۰.۵	راهسازی	اختیاری
۹	۱۳۱۳۱۱۸	نقشه برداری مسیر پیشرفته	۲		راهسازی	اختیاری

"درس آشنایی با دفاع مقدس درسی صرفاً اختیاری است که انتخاب آن برای دانشجو به جای یکی از دروس اختیاری تا سقف واحد مقرر یا مازاد بر سقف دروس ممکن است.".