

سرفصل دروس کارشناسی پیوسته مهندسی عمران - نقشه برداری

دروس پیشنیاز								
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی (۲ ساعته)	پیشنیاز	همنیاز	
۱	۵۱۱۱۰۰۱	ریاضی پیش دانشگاهی	۳	۳	---	---	---	
۲	۶۱۱۵۰۰۳	زبان پیش دانشگاهی	۳	۳	---	---	---	
			۶	جمع واحد				

دروس عمومی								
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی (۲ ساعته)	پیشنیاز	همنیاز	
۳	۶۱۱۱۰۰۴	اندیشه اسلامی (۱)	۲	۲	---	---	---	
۴	۶۱۱۱۰۱۱	اندیشه اسلامی (۲)	۲	۲	---	اندیشه اسلامی (۱)	---	
۵	۶۱۱۱۰۰۳	انین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۲	---	---	---	
۶	۶۱۱۱۰۱۲	انقلاب اسلامی ایران	۲	۲	---	---	---	
۷	۶۱۱۱۰۱۴	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۲	---	---	---	
۸	۶۱۱۵۰۰۱	فارسی عمومی	۳	۳	---	---	---	
۹	۶۱۱۵۰۰۲	زبان خارجه	۳	۳	---	---	---	
۱۰	۶۱۱۵۰۰۵	تربیت بدنی (۱)	۱	---	۱	---	---	
۱۱	۶۱۱۵۰۱۱	تربیت بدنی (۲)	۱	---	۱	تربیت بدنی (۱)	---	
۱۲	۶۱۱۱۰۰۷	دانش خانواده و جمعیت	۲	۲	---	---	---	
۱۳	۶۱۱۱۰۱۳	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۲	۲	---	---	---	
۱۴	۶۱۱۱۰۰۸	آشنایی با قانون اساسی	۲	۲	---	---	---	
			۲۲	تذکر: از بین دروس ردیف ۶ و ۱۴ فقط یک درس گذرانده شود.				
			۲۲	جمع واحد				

دروس پایه								
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی (۲ ساعته)	پیشنیاز	همنیاز	
۱۵	۵۱۱۱۰۱۹	ریاضی عمومی (۱)	۳	۳	---	---	---	
۱۶	۵۱۱۱۰۲۱	ریاضی عمومی (۲)	۳	۳	---	ریاضی عمومی (۱)	---	
۱۷	۵۱۱۱۰۲۲	معادلات دیفرانسیل	۳	۳	---	---	ریاضی عمومی (۲)	
۱۸	۵۱۱۱۰۳۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۳	---	---	---	
۱۹	۵۱۱۱۰۲۳	محاسبات عددی	۲	۲	---	معادلات دیفرانسیل- برنامه نویسی کامپیوتر	---	
۲۰	۵۱۱۱۰۳۴	آمار و احتمالات مهندسی	۳	۳	---	معادلات دیفرانسیل	---	
۲۱	۵۱۲۲۰۳۰	فیزیک (۱)	۳	۳	---	---	ریاضی عمومی (۱)	
۲۲	۵۱۲۲۰۳۲	آزمایشگاه فیزیک (۱)	۱	---	۱	---	فیزیک (۱)	
۲۳	۵۱۲۲۰۳۱	فیزیک (۲)	۳	۳	---	آزمایشگاه فیزیک (۱)	ریاضی عمومی (۲)	
۲۴	۵۱۲۲۰۳۳	آزمایشگاه فیزیک (۲)	۱	---	۱	---	فیزیک (۲)	
			۲۵	جمع واحد				

دروس تخصصی							
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی (۲ ساعته)	پیشنیاز	همنیاز
۲۵	۱۳۷۲۰۲۰	ریاضیات مهندسی	۳	۳	---	معادلات دیفرانسیل	---
۲۶	۱۳۷۲۰۲۱	هندسه دیفرانسیل	۲	۲	---	معادلات دیفرانسیل	---
۲۷	۱۳۷۲۰۲۲	تئوری خطاها	۲	۲	---	آمار و احتمالات مهندسی	---
۲۸	۱۳۷۲۰۲۳	سرشکنی	۳	۳	---	تئوری خطاها - محاسبات عددی	---
۲۹	۱۳۷۲۰۲۴	الکترونیک فاصله یاب	۲	۲	---	آزمایشگاه فیزیک (۲)	---
۳۰	۱۳۷۲۰۲۵	زمین شناسی مهندسی- ژئومورفولوژی	۲	۱.۵	۰.۵	نقشه برداری (۱)	---
۳۱	۱۳۷۲۰۲۶	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۳	---	(۱) ریاضی عمومی (۱)- فیزیک	معادلات دیفرانسیل
۳۲	۱۳۷۲۰۲۷	تکنولوژی مصالح ساختمان	۲	۱.۵	۰.۵	استاتیک و مقاومت مصالح	---
۳۳	۱۳۷۱۰۴۴	راهسازی	۲	۲	---	زمین شناسی مهندسی- ژئومورفولوژی - نقشه تکنولوژی مصالح ساختمان - نقشه برداری مسیر	---
۳۴	۱۳۷۲۰۲۸	مبانی کارتوگرافی	۳	۲	۱	---	نقشه برداری (۲)
۳۵	۱۳۷۲۰۲۹	نقشه برداری (۱)	۳	۲	(۳ ساعته) ۱	ریاضی عمومی (۱)	---
۳۶	۱۳۷۲۰۳۰	نقشه برداری (۲)	۳	۲	(۳ ساعته) ۱	نقشه برداری (۱)	الکترونیک فاصله یاب
۳۷	۱۳۷۲۰۳۱	نقشه برداری ژئودتیک و تحلیل شبکه های کنترل	۳	۲	۱	ژئودزی (۱)- سرشکنی	---
۳۸	۱۳۷۲۰۳۲	نقشه برداری مسیر	۳	۲	(۳ ساعته) ۱	نقشه برداری (۲)	---
۳۹	۱۳۷۲۰۳۳	نقشه برداری زیرزمینی	۲	۲	---	نقشه برداری (۲)	---

۴۰	۱۳۷۲۰۳۴	فتوگرامتری (۱)	۳	۲	۱	نقشه برداری (۱)	-----
۴۱	۱۳۷۲۰۳۵	فتوگرامتری (۲)	۴	۳	۱ (۳ ساعته)	(۱) فتوگرامتری - (۲) نقشه برداری	-----
۴۲	۱۳۷۲۰۳۶	فتوگرامتری (۳)	۳	۲	۱	فتوگرامتری (۲) - سرشکنی	-----
۴۳	۱۳۷۲۰۳۷	فتوگرامتری (۴)	۳	۲	۱	(۳) فتوگرامتری	-----
۴۴	۱۳۷۲۰۳۸	مبانی دورکاوی	۲	۲	---	فتوگرامتری (۳)	-----
۴۵	۱۳۷۲۰۳۹	ژئودزی (۱)	۲	۲	---	نقشه برداری (۲)	-----
۴۶	۱۳۷۲۰۴۰	ژئودزی (۲) و محاسبات	۴	۳	۱	هندسه دیفرانسیل - ژئودزی (۱) - سرشکنی	-----
۴۷	۱۳۷۲۰۴۱	نجوم ژئودزی	۲	۲	---	معادلات دیفرانسیل - ژئودزی (۱)	-----
۴۸	۱۳۷۲۰۴۲	ژئودزی فیزیک	۳	۳	---	ریاضی مهندسی - نجوم ژئودزی - ژئودزی (۲) و محاسبات	-----
۴۹	۱۳۷۲۰۴۳	ژئودزی ماهواره ای	۲	۲	---	-----	ژئودزی فیزیک
۵۰	۱۳۷۲۰۴۴	کاداستر	۲	۲	---	نقشه برداری (۲) - کاداستر	-----
۵۱	۱۳۷۲۰۴۵	کار توگرافی اتوماتیک	۳	۲	۱	مبانی کار توگرافی	-----
۵۲	۱۳۷۲۰۴۶	هیدروگرافی	۲	۲	---	-----	ژئودزی (۲) و محاسبات
۵۳	۱۳۷۲۰۴۷	کارورزی	۴	---	۴	گذرانندن ۱۰۰ واحد درسی	-----
		جمع واحد	۷۷				

دروس اختیاری							
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی (۲ ساعته)	پیشنیاز	همنیاز
۵۴	۱۳۷۲۰۵۰	سیستم اطلاعات جغرافیایی	۲	۲	---	فتوگرامتری (۲) - کاداستر - کار توگرافی اتوماتیک	-----
۵۵	۱۳۷۲۰۵۱	میکروژئودزی و نقشه برداری صنعتی	۲	۲	---	ژئودزی (۲) و محاسبات - نقشه برداری ژئودتیک	-----
۵۶	۱۳۷۲۰۵۱	زبان تخصصی	۲	۲	---	فتوگرامتری (۲) - زبان خارجه - نجوم ژئودزی	-----
۵۷	۱۳۷۲۰۵۲	اصول مدیریت در نقشه برداری	۲	۲	---	ژئودزی (۲) و محاسبات - فتوگرامتری (۴)	-----
۵۸	۱۳۷۲۰۵۳	دورکاوی کاربردی	۲	۲	---	مبانی دورکاوی	-----
۵۹	۱۳۵۴۰۵۱	طرح هندسی راه و پروژه راهسازی	۲	۱	۱	راهسازی - سرشکنی	-----
۶۰	۱۳۷۲۰۵۴	اصول و مبانی معماری شهرسازی	۲	۲	---	تکنولوژی مصالح ساختمان	-----
۶۱	۱۳۷۱۰۵۳	اقتصاد مهندسی	۲	۲	---	گذرانندن ۱۰۰ واحد درسی	-----
		جمع کل واحد اختیاری	۱۶				
		جمع کل واحدها	۱۴۶				

* گذرانندن ۱۶ واحد از دروس اختیاری الزامی است .