

سرفصل دروس کارشناسی پیوسته نقشه برداری-۹۵

دروس عمومی						
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی (۳ساعت)	پیشنیاز
۱	۶۱۱۱۰۰۴	اندیشه اسلامی (۱)	۳	۲	۰	
۲	۶۱۱۱۰۱۱	اندیشه اسلامی (۲)	۳	۲	۰	اندیشه اسلامی (۱)
۳	۶۱۱۱۰۰۳	آئین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۲	۰	
۴	۶۱۱۱۰۱۲	انقلاب اسلامی ایران	۳	۲	۰	یکی از این دو درس
۵	۶۱۱۱۰۰۸	آشنایی با قانون اساسی	۳	۲	۰	
۶	۶۱۱۱۰۱۴	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۳	۲	۰	
۷	۶۱۱۵۰۰۱	فارسی عمومی	۳	۳	۰	
۸	۶۱۱۵۰۰۲	زبان خارجه	۳	۳	۰	
۹	۶۱۱۵۰۱۵	تربیت بدنی	۱	۰/۵	۰/۵	
۱۰	۶۱۱۵۰۱۶	ورزش ۱	۱	۰	۱	تربیت بدنی
۱۱	۶۱۱۵۰۰۷	دانش خانواده و جمعیت	۳	۲	۰	
۱۲	۶۱۱۱۰۱۳	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۳	۲	۰	
جمع واحد			۲۲			

دروس پایه						
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی (۳ساعت)	پیشنیاز
۱	۵۱۱۱۰۱۹	ریاضی عمومی (۱)	۳	۳	---	
۲	۵۱۱۱۰۲۱	ریاضی عمومی (۲)	۳	۳	---	ریاضی عمومی (۱)
۳	۵۱۱۱۰۲۲	معادلات دیفرانسیل	۳	۳	---	
۴	۵۱۱۱۰۳۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۳	---	
۵	۵۱۱۱۰۲۳	محاسبات عددی	۲	۲	---	معادلات دیفرانسیل / برنامه نویسی کامپیوتر
۶	۵۱۱۱۰۳۴	آمار و احتمالات مهندسی*	۳	۳	---	ریاضی عمومی (۱)
۷	۵۱۲۲۰۳۹	فیزیک مکانیک و حرارت	۳	۳	---	
۸	۵۱۲۲۰۴۰	فیزیک الکترومغناطیس و نور	۳	۳	---	
جمع واحد			۲۳			

دروس تخصصی						
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی (۳ساعت)	پیشنیاز
۱	۱۳۷۲۰۲۰	ریاضیات مهندسی	۳	۳	---	معادلات دیفرانسیل
۲	۱۳۷۲۰۲۱	هندسه دیفرانسیل	۲	۲	---	ریاضی عمومی (۲)
۳	۱۳۷۲۰۰۱	مبانی نقشه برداری	۳	۳	---	ریاضی عمومی (۱)
۴	۱۳۷۲۰۰۲	عملیات مبانی نقشه برداری	۱	---	(۳ساعته)	---
۵	۱۳۷۲۰۰۳	نقشه برداری مسیر و زیرزمینی	۳	۳	---	مبانی نقشه برداری
۶	۱۳۷۲۰۰۴	عملیات نقشه برداری مسیر و زیرزمینی	۱	---	(۳ساعته)	نقشه برداری مسیر و زیرزمینی
۷	۱۳۷۲۰۰۵	تئوری برآورد	۳	۳	---	جبر خطی / مبانی نقشه برداری / محاسبات عددی / آمار و احتمالات مهندسی*
۸	۱۳۷۲۰۰۶	پوشگرهای لیزری و عملیات	۳	۲	(۲ساعته)	مبانی نقشه برداری / فیزیک الکترومغناطیس و نور
۹	۱۳۷۲۰۰۷	روش های اجرای ساختمان	۲	۲	---	مصالح ساختمانی
۱۰	۱۶۷۱۰۰۹	جبر خطی	۳	۳	---	ریاضی عمومی (۲)
۱۱	۱۳۷۲۰۰۸	مصالح ساختمانی	۲	۲	---	---
۱۲	۱۳۷۲۰۰۹	زیر سازی و روسازی راه	۲	۲	---	مصالح ساختمانی / نقشه برداری مسیر و زیر زمینی
۱۳	۱۳۷۲۰۱۰	کار توگرافی	۲	۲	---	مبانی نقشه برداری
۱۴	۱۳۷۲۰۱۱	عملیات کار توگرافی	۱	---	(۲ساعته)	کار توگرافی
۱۵	۱۳۷۲۰۱۲	نقشه برداری ژئودتیک و عملیات	۳	۲	(۲ساعته)	تئوری برآورد
۱۶	۱۳۷۲۰۱۳	مبانی فتوگرامتری	۳	۳	---	مبانی نقشه برداری
۱۷	۱۳۷۲۰۱۴	عملیات مبانی فتوگرامتری	۱	---	(۲ساعته)	---
۱۸	۱۳۷۲۰۱۵	فتوگرامتری تحلیلی	۳	۳	---	مبانی فتوگرامتری / تئوری برآورد
۱۹	۱۳۷۲۰۱۶	کاربرد های فتوگرامتری	۳	۳	---	فتوگرامتری تحلیلی
۲۰	۱۳۷۲۰۱۷	عملیات کاربرد های فتوگرامتری	۱	---	(۲ساعته)	کاربرد های فتوگرامتری
۲۱	۱۳۷۲۰۱۸	پردازش تصاویر رگومی	۳	۳	---	ریاضیات مهندسی
۲۲	۱۳۷۲۰۱۹	سنجش از دور	۳	۳	---	فتوگرامتری تحلیلی / پردازش تصاویر رگومی / فیزیک الکترومغناطیس و نور
۲۳	۱۳۷۲۰۵۶	عملیات سنجش از دور	۱	---	(۲ساعته)	---
۲۴	۱۳۷۲۰۵۷	مبانی ژئودزی	۳	۳	---	فیزیک مکانیک و حرارت / مبانی نقشه برداری
۲۵	۱۳۷۲۰۵۸	ژئودزی هندسی	۳	۳	---	ریاضیات مهندسی / تئوری برآورد / هندسه دیفرانسیل / مبانی ژئودزی
۲۶	۱۳۷۲۰۵۹	نقشه برداری ساختمانی و ثبتی و عملیات	۳	۲	(۲ساعته)	نقشه برداری ژئودتیک و عملیات
۲۷	۱۳۷۲۰۴۲	ژئودزی فیزیک	۳	۳	---	ژئودزی ماهواره ای و عملیات
۲۸	۱۳۷۲۰۶۰	ژئودزی ماهواره ای و عملیات	۳	۲	(۲ساعته)	ژئودزی هندسی
۲۹	۱۳۷۲۰۶۱	سیستم اطلاعات مکانی	۲	۲	---	مبانی نقشه برداری

سیستم اطلاعات مکانی	---	(۲ساعته)	---	۱	عملیات سیستم اطلاعات مکانی	۱۳۷۲۰۶۲	۳۰
-----	زئودزی ماهواره ای و عملیات	---	۲	۲	هیدروگرافی	۱۳۷۲۰۴۶	۳۱
-----	آمار و احتمالات مهندسی / سیستم اطلاعات مکانی	---	۲	۲	تحلیل های مکانی	۱۳۷۲۰۶۳	۳۲
تحلیل های مکانی	-----	(۲ساعته)	---	۱	عملیات تحلیل های مکانی	۱۳۷۲۰۶۴	۳۳
-----	نقشه برداری ساختمانی و ثبتی و عملیات	---	۲	۲	حد نگاری	۱۳۷۲۰۶۵	۳۴
-----	نقشه برداری ژئودتیک و نقشه برداری / کاربرد های ژئودتیک و نقشه برداری	---	۲	۲	مدیریت پروژه	۱۳۷۲۰۶۶	۳۵
-----	اجرای عملیات	---	۲	۲	کارورزی	۱۳۷۲۰۶۷	۳۶
-----	گذراندن ۱۰۰ واحد درسی (۱۹۲ ساعت)	۴	---	۴	جمع واحد		۸۳

دروس اختیاری								
ردیف	کد درس	نام درس	نوع	تئوری	عملی (ساعت)	پیشنیاز	همنیاز	
۱	۱۳۷۲۰۶۸	کاربردهای سیستم اطلاعات مکانی	۲	۲	---	تحلیل های مکانی	-----	
۲	۱۳۵۴۰۵۳	میکروژئودزی	۲	۲	---	زئودزی هندسی / نقشه برداری ژئودتیک و عملیات	-----	
۳	۱۳۷۲۰۵۲	زبان تخصصی	۲	۲	---	گذراندن ۱۰۰ واحد درسی	-----	
۴	۱۳۷۲۰۶۹	برنامه ریزی شهری	۲	۲	---	تحلیل های مکانی	-----	
۵	۱۳۷۱۰۵۳	اقتصاد مهندسی	۲	۲	---	ریاضی عمومی (۱)	-----	
۶	۱۳۷۲۰۷۰	پروژه	۲	۲	---	گذراندن ۱۰۰ واحد درسی	-----	
			۱۲	جمع واحد				

جمع کل	۱۴۰
--------	-----