

اطلاعات دروس دوره کارشناسی پیوسته رشته مهندسی نقشه برداری

مجموع واحد دوره ۱۴۰ واحد	جدول کلی دروس دوره	
	تعداد واحد	
	۲۲	دروس عمومی
	۲۳	دروس پایه
۸۳	دروس تخصصی	
۱۲	دروس اختیاری (شامل درس پروژه)	

جدول شماره ۱: عنوان و مشخصات دروس عمومی (۲۲ واحد)

کد درس	نام درس	تعداد واحد	دروس پیشنیاز
۱۱۸۱۲۱۰۱	اندیشه اسلامی ۱	۲	-
۱۱۸۱۲۱۰۲	اندیشه اسلامی ۲	۲	اندیشه اسلامی ۱
۱۱۸۱۲۱۰۴	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۲	-
۱۱۸۱۲۱۰۵	آیین زندگی	۲	-
۱۱۸۱۲۱۰۶	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	-
۱۱۸۱۲۱۰۸	زبان خارجه	۳	-
۱۱۸۱۲۰۰۷	فارسی عمومی	۳	-
۱۱۸۱۲۰۱۲	دانش خانواده و جمعیت	۲	-
۱۱۸۱۲۰۲۱	تربیت بدنی	۱	-
۱۱۸۱۲۰۲۲	ورزش ۱	۱	تربیت بدنی

جدول شماره ۲: عنوان و مشخصات دروس پایه (۲۳ واحد)

کد درس	نام درس	تعداد واحد	نوع واحد	پیش نیاز/هم نیاز
۱۱۹۱۲۱۰۲	ریاضی عمومی ۱	۳	نظری	-
۱۱۹۱۲۱۰۳	ریاضی عمومی ۲	۳	نظری	ریاضی عمومی ۱
۱۱۹۱۲۱۳۵	معادلات دیفرانسیل	۳	نظری	ریاضی عمومی ۲ یا هم نیاز
۱۷۱۷۰۰۰۳	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	نظری	-
۱۷۱۷۰۰۳۷	محاسبات عددی	۲	نظری	معادلات دیفرانسیل برنامه نویسی کامپیوتر
۱۷۱۷۰۰۳۸	آمار و احتمالات مهندسی	۳	نظری	ریاضی عمومی ۱
۱۷۱۹۵۱۰۶۲	فیزیک مکانیک و حرارت	۳	نظری	-
۱۷۱۹۵۱۰۰۰	فیزیک الکترومغناطیس و نور	۳	نظری	-

جدول شماره ۳: عنوان و مشخصات دروس تخصصی (۸۳ واحد)

کد درس	نام درس	تعداد واحد	نوع واحد	پیش نیاز / هم نیاز
۱۷۱۹۵۱۰۰۱	مبانی نقشه برداری	۳	نظری	ریاضی عمومی ۱
۱۷۱۹۵۱۰۰۲	عملیات مبانی نقشه برداری	۱	کارگاهی	مبانی نقشه برداری یا همنیاز
۱۷۱۹۵۱۰۰۳	نقشه برداری مسیر و زیر زمینی	۳	نظری	مبانی نقشه برداری
۱۷۱۹۵۱۰۰۴	عملیات نقشه برداری مسیر و زیر زمینی	۱	کارگاهی	نقشه برداری مسیر و زیر زمینی یا همنیاز
۱۷۱۹۵۱۰۰۵	مصالح ساختمانی	۲	نظری	-
۱۷۱۹۵۱۰۰۶	زیر سازی و رو سازی راه	۲	نظری	نقشه برداری مسیر و زیر زمینی مصالح ساختمانی
۱۷۱۹۵۱۰۰۷	روش های اجرای ساختمان	۲	نظری	مصالح ساختمانی
۱۷۱۷۰۰۰۵	ریاضیات مهندسی	۳	نظری	معادلات دیفرانسیل
۱۷۱۹۵۱۰۰۰۹	جبر خطی	۳	نظری	ریاضی عمومی ۲
۱۷۱۹۵۱۰۱۰	تئوری برآورد	۳	نظری	جبر خطی مبانی نقشه برداری محاسبات عددی آمار و احتمالات مهندسی
۱۷۱۹۵۱۰۱۱	هندسه دیفرانسیل	۲	نظری	ریاضی عمومی ۲
۱۷۱۹۵۱۰۱۲	مبانی ژئودزی	۳	نظری	فیزیک مکانیک و حرارت مبانی نقشه برداری
۱۷۱۹۵۱۰۱۳	ژئودزی هندسی	۳	نظری	ریاضیات مهندسی تئوری برآورد هندسه دیفرانسیل مبانی ژئودزی
۱۷۱۹۵۱۰۱۴	ژئودزی ماهواره ای و عملیات	۳	عملی-نظری	ژئودزی هندسی
۱۷۱۹۵۱۰۱۵	ژئودزی فیزیکی	۳	نظری	ژئودزی ماهواره ای و عملیات یا همنیاز
۱۷۱۹۵۱۰۱۶	نقشه برداری ژئودتیک و عملیات	۳	عملی-نظری	تئوری برآورد
۱۷۱۹۵۱۰۱۷	نقشه برداری ساختمانی و ثبتی و عملیات	۳	عملی-نظری	نقشه برداری ژئودتیک و عملیات
۱۷۱۹۵۱۰۱۸	هیدرو گرافی	۲	نظری	ژئودزی ماهواره ای و عملیات
۱۷۱۹۵۱۰۱۹	مبانی فتوگرامتری	۳	نظری	مبانی نقشه برداری یا همنیاز
۱۷۱۹۵۱۰۲۰	عملیات مبانی فتوگرامتری	۱	عملی	مبانی فتوگرامتری یا همنیاز
۱۷۱۹۵۱۰۲۱	فتوگرامتری تحلیلی	۳	نظری	مبانی فتوگرامتری تئوری برآورد یا همنیاز
۱۷۱۹۵۱۰۲۲	کاربردهای فتوگرامتری	۳	نظری	فتوگرامتری تحلیلی
۱۷۱۹۵۱۰۲۳	عملیات کاربردهای فتوگرامتری	۱	عملی	کاربردهای فتوگرامتری یا همنیاز
۱۷۱۹۵۱۰۲۴	پردازش تصاویر رقومی	۳	نظری	ریاضیات مهندسی
۱۷۱۹۵۱۰۲۵	سنجش از دور	۳	نظری	فتوگرامتری تحلیلی پردازش تصاویر رقومی فیزیک الکترومغناطیس و نور
۱۷۱۹۵۱۰۲۶	عملیات سنجش از دور	۱	عملی	سنجش از دور یا همنیاز
۱۷۱۹۵۱۰۲۷	پوشگر های لیزری و عملیات	۳	عملی-نظری	مبانی نقشه برداری فیزیک الکترومغناطیس و نور
۱۷۱۹۵۱۰۲۸	کار توگرافی	۲	نظری	مبانی نقشه برداری یا همنیاز
۱۷۱۹۵۱۰۲۹	عملیات کار توگرافی	۱	عملی	کار توگرافی یا همنیاز
۱۷۱۹۵۱۰۳۰	سیستم اطلاعات مکانی	۲	نظری	مبانی نقشه برداری
۱۷۱۹۵۱۰۳۱	عملیات سیستم اطلاعات مکانی	۱	عملی	سیستم اطلاعات مکانی یا همنیاز
۱۷۱۹۵۱۰۳۲	تحلیل های مکانی	۲	نظری	آمار و احتمالات مهندسی سیستم اطلاعات مکانی
۱۷۱۹۵۱۰۳۳	عملیات تحلیل های مکانی	۱	عملی	تحلیل های مکانی یا همنیاز
۱۷۱۹۵۱۰۳۴	حد نگاری	۲	نظری	نقشه برداری ساختمانی و ثبتی و عملیات

نقشه برداری ژئودتیک و عملیات کاربردهای فتوگرامتری نقشه برداری ساختمانی و ثبتی و عملیات	نظری	۲	مدیریت پروژه	۱۷۱۹۵۱۰۳۵
نقشه برداری ژئودتیک و عملیات کاربردهای فتوگرامتری نقشه برداری مسیر و زیرزمینی ژئودزی ماهواره ای و عملیات ژئودزی هندسی ژئودزی فیزیکی تحلیل های مکانی	کارگاهی	۴	کارورزی	۱۷۱۹۵۱۰۳۶

جدول شماره ۴: عنوان و مشخصات برخی از دروس اختیاری

تذکر مهم: دانشجویان باید از بین دروس اختیاری جمعاً ۱۲ واحد درسی را بگذرانند.

کد درس	نام درس	تعداد واحد	نوع واحد	پیش نیاز / هم نیاز
۱۷۱۹۵۱۰۳۷	کاربردهای سیستم اطلاعات مکانی	۲	نظری	تحلیل های مکانی
۱۷۱۹۵۱۰۳۸	برنامه ریزی شهری	۲	نظری	تحلیل های مکانی
۱۷۱۹۵۱۰۳۹	آمایش سرزمین	۲	نظری	تحلیل های مکانی
۱۷۱۹۵۱۰۴۳	زبان تخصصی	۲	نظری	ژئودزی ماهواره ای و عملیات فتوگرامتری تحلیلی سیستم اطلاعات مکانی سنجش از دور
۱۷۱۹۵۱۰۴۴	فتوگرامتری برد کوتاه و عملیات	۳	نظری	فتوگرامتری تحلیلی
۱۷۱۹۵۱۰۴۶	کاربرد سنجش از دور در کشاورزی و جنگلداری و عملیات	۳	عملی - نظری	سنجش از دور فتوگرامتری تحلیلی
۱۷۱۹۵۱۰۴۷	میکروژئودزی	۲	نظری	نقشه برداری ژئودتیک و عملیات ژئودزی هندسی
۱۷۱۹۵۱۰۵۳	طراحی معماری و شهرسازی	۲	نظری	مبانی نقشه برداری
۱۷۱۹۵۱۰۵۴	پروژه	۲	نظری	طبق نظر گروه آموزشی ارائه دهنده درس
۱۷۱۹۵۱۰۴۵	کاربرد سنجش از دور در تولید و بروزرسانی نقشه های توپوگرافی و عملیات	۳	عملی - نظری	سنجش از دور فتوگرامتری تحلیلی
۱۷۱۹۵۱۰۵۲	نقشه برداری مسیر پیشرفته	۲	نظری	نقشه برداری مسیر و زیرزمینی

چارت پیشنهادی ترم به ترم

ترم	کد درس	عنوان درس	واحد		نوع درس	پیش نیاز
			عملی	تئوری		
ترم اول	۱۱۸۱۲۱۰۸	زبان خارجه	-	۳	نظری	-
	۱۷۱۹۵۱۰۶۲	فیزیک مکانیک و حرارت (فیزیک ۱)	-	۳	نظری	-
	۱۱۸۱۲۰۲۱	تربیت بدنی	۱	-	عملی	-
	۱۷۱۷۰۰۰۳	برنامه نویسی کامپیوتر	-	۳	نظری	-
	۱۱۸۱۲۰۰۷	فارسی عمومی	-	۳	نظری	-
	۱۱۹۱۲۱۰۲	ریاضی عمومی ۱	-	۳	نظری	-
	۱۷۱۹۵۱۰۰۰	فیزیک الکترومغناطیس و نور (فیزیک ۲)	-	۳	نظری	-
ترم دوم	۱۷۱۹۵۱۰۰۰۱	مبانی نقشه برداری	-	۳	نظری	ریاضی عمومی ۱
	۱۷۱۹۵۱۰۰۰۲	عملیات مبانی نقشه برداری	۱	-	عملی	مبانی نقشه برداری یا همیناز
	۱۱۸۱۲۱۰۱	اندیشه اسلامی ۱	-	۲	نظری	-
	۱۱۹۱۲۱۳۵	معادلات دیفرانسیل	-	۳	نظری	ریاضی عمومی ۲ یا همیناز ریاضی عمومی ۱
	۱۱۹۱۲۱۰۳	ریاضی عمومی ۲	-	۳	نظری	ریاضی عمومی ۱
	۱۷۱۹۵۱۰۰۰۵	مصالح ساختمانی	-	۲	نظری	-
	۱۱۸۱۲۰۲۲	ورزش ۱	۱	-	عملی	تربیت بدنی
ترم سوم	۱۷۱۹۵۱۰۱۹	مبانی فتوگرامتری	-	۳	نظری	مبانی نقشه برداری یا همیناز
	۱۷۱۹۵۱۰۲۰	عملیات مبانی فتوگرامتری	۱	-	عملی	مبانی فتوگرامتری یا همیناز
	۱۷۱۹۵۱۰۰۰۳	نقشه برداری مسیر و زیر زمینی	-	۳	نظری	مبانی نقشه برداری
	۱۷۱۹۵۰۰۰۴	عملیات نقشه برداری مسیر و زیر زمینی	۱	-	عملی	نقشه برداری مسیر و زیر زمینی یا همیناز
	۱۷۱۷۰۰۳۷	محاسبات عددی	-	۲	نظری	برنامه نویسی کامپیوتر معادلات دیفرانسیل
	۱۱۸۱۲۱۰۲	اندیشه اسلامی ۲	-	۲	نظری	اندیشه اسلامی ۱
	۱۷۱۷۰۰۳۸	آمار و احتمالات مهندسی	-	۳	نظری	ریاضی عمومی ۱
	۱۷۱۹۵۱۰۰۰۹	جبر خطی	-	۳	نظری	ریاضی عمومی ۲
ترم چهارم	۱۷۱۷۰۰۰۵	ریاضیات مهندسی	-	۳	نظری	معادلات دیفرانسیل
	۱۷۱۹۵۱۰۱۱	هندسه دیفرانسیل	-	۲	نظری	ریاضی عمومی ۲
	-	آیین زندگی	-	۲	نظری	-
	۱۷۱۹۵۱۰۲۷	پوشگرهای لیزری و عملیات	۱	۲	عملی- نظری	میانی نقشه برداری فیزیک الکترومغناطیس و نور

فیزیک مکانیک و حرارت مبانی نقشه برداری	نظری	۳	-	مبانی ژئودزی	۱۷۱۹۵۱۰۱۲
جبر خطی مبانی نقشه برداری محاسبات عددی آمار و احتمالات مهندسی	نظری	۳	-	تئوری برآورد	۱۷۱۹۵۱۰۱۰
مصالح ساختمانی	نظری	۲	-	روش های اجرای ساختمان	۱۷۱۹۵۱۰۰۰۷
مصالح ساختمانی نقشه برداری مسیر و زیرزمینی	نظری	۲	-	زیر سازی و رو سازی راه	۱۷۱۹۵۱۰۰۰۶
تئوری برآورد	عملی-نظری	۲	۱	نقشه برداری ژئودتیک و عملیات	۱۷۱۹۵۱۰۱۶
-	نظری	۲	-	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۱۱۸۱۲۱۰۶
مبانی فتوگرامتری تئوری برآوردی یا همیناز	نظری	۳	-	فتوگرامتری تحلیلی	۱۷۱۹۵۱۰۲۱
مبانی نقشه برداری	نظری	۲	-	سیستم اطلاعات مکانی	۱۷۱۹۵۱۰۳۰
سیستم اطلاعات مکانی یا همیناز	عملی	-	۱	عملیات سیستم اطلاعات مکانی	۱۷۱۹۵۱۰۳۱
ریاضیات مهندسی	نظری	۳	-	پردازش تصاویر رقومی	۱۷۱۹۵۱۰۲۴
ریاضیات مهندسی تئوری برآورد هندسه دیفرانسیل مبانی ژئودزی	نظری	۳	-	ژئودزی هندسی	۱۷۱۹۵۱۰۱۳
فتوگرامتری تحلیلی	نظری	۳	-	کاربردهای فتوگرامتری	۱۷۱۹۵۱۰۲۲
کاربردهای فتوگرامتری یا همیناز	عملی	-	۱	عملیات کاربردهای فتوگرامتری	۱۷۱۹۵۱۰۲۳
-	نظری	۲	-	انقلاب اسلامی ایران	۱۱۸۱۲۱۰۴
فتوگرامتری تحلیلی پردازش تصاویر رقومی فیزیک الکترومغناطیس و نور	نظری	۳	-	سنجش از دور	۱۷۱۹۵۱۰۲۵
سنجش از دور یا همیناز	عملی	-	۱	عملیات سنجش از دور	۱۷۱۹۵۱۰۲۶
نقشه برداری ژئودتیک و عملیات	عملی-نظری	۲	۱	نقشه برداری ساختمانی و ثبتی و عملیات	۱۷۱۹۵۱۰۱۷
ژئودزی هندسی	عملی-نظری	۲	۱	ژئودزی ماهواره ای و عملیات	۱۷۱۹۵۱۰۱۴
تحلیل های مکانی یا همیناز	عملی	-	۱	عملیات تحلیل های مکانی	۱۷۱۹۵۱۰۳۳
آمار و احتمالات مهندسی سیستم اطلاعات مکانی	نظری	۲	-	تحلیل های مکانی	۱۷۱۹۵۱۰۳۲

نقشه برداری ژئودتیک و عملیات	نظری	۲	-	میکروژئودزی (اختیاری)	۱۷۱۹۵۱۰۴۷
ژئودزی ماهواره ای و عملیات	نظری	۲	-	هیدروگرافی	۱۷۱۹۵۱۰۱۸
نقشه برداری ساختمانی و ثبتی و عملیات	نظری	۲	-	حد نگاری	۱۷۱۹۵۱۰۳۴
ژئودزی ماهواره ای و عملیات یا همباز	نظری	۳	-	ژئودزی فیزیک	۱۷۱۹۵۱۰۱۵
گذراندن ۱۰۰ واحد درسی	نظری	۲	-	زبان تخصصی (اختیاری)	۱۷۱۹۵۱۰۴۳
-	نظری	۲	-	دانش خانواده و جمعیت	۱۱۸۱۲۰۱۲
نقشه برداری ژئودتیک و عملیات کاربردهای فتوگرامتری نقشه برداری ساختمانی و ثبتی و عملیات	نظری	۲	-	مدیریت پروژه	۱۷۱۹۵۱۰۳۵
مبانی نقشه برداری	نظری	۲	-	طراحی معماری و شهرسازی (اختیاری)	۱۷۱۹۵۱۰۵۳
طبق نظر گروه مهندسی نقشه برداری	نظری	۲	-	پروژه	۱۷۱۹۵۱۰۵۴
تحلیل های مکانی	نظری	۲	-	کاربردهای سیستم اطلاعات مکانی (اختیاری)	۱۷۱۹۵۱۰۳۷
تحلیل های مکانی	نظری	۲	-	برنامه ریزی شهری (اختیاری)	۱۷۱۹۵۱۰۳۸
تحلیل های مکانی	-	۲	-	آمایش سرزمین (اختیاری)	۱۷۱۹۵۱۰۳۹
مبانی نقشه برداری	-	۲	-	کار توگرافی	۱۷۱۹۵۱۰۲۸
کار توگرافی یا همباز	-	-	۱	عملیات کار توگرافی	۱۷۱۹۵۱۰۲۹
فتوگرامتری تحلیلی	عملی-نظری	۳	-	فتوگرامتری برد کوتاه و عملیات (اختیاری)	۱۷۱۹۵۱۰۴۴
سنجش از دور فتوگرامتری تحلیلی	عملی-نظری	۳	-	کاربرد سنجش از دور در کشاورزی و جنگلداری و عملیات (اختیاری)	۱۷۱۹۵۱۰۴۶
تحلیل های مکانی کاربردهای فتوگرامتری ژئودزی فیزیک ژئودزی هندسی نقشه برداری ژئودتیک و عملیات ژئودزی ماهواره ای و عملیات نقشه برداری مسیر و زیر زمینی	کارگاهی	-	۴	کارورزی	۱۷۱۹۵۱۰۳۶