

جدول دروس دوره کارشناسی ناپیوسته مهندسی تکنولوژی نقشه برداری (آموزشکده فنی سما مشهد)

ردیف	نام درس	تعداد واحد			جمع ساعت	نوع درس	پیش نیاز
		نظری	آزمایشگاهی	کارگاهی			
۱	انقلاب اسلامی ایران و ریشه های آن	۲			عمومی	-	
۲	تاریخ اسلام	۲			عمومی	-	
۳	متون اسلامی	۲			عمومی	-	
۴	معارف اسلامی ۲	۲			عمومی	-	
۵	تربیت بدنی ۲		۱		عمومی	-	
۶	تعدیل و سرشکنی	۳			اصلی	آمار و احتمالات مهندسی؛ تئوری خطاها (جبرانی)	
۷	ریاضی کاربردی	۲			اصلی	ریاضی عمومی (۲)	
۸	فیزیک کاربردی	۲			اصلی	-	
۹	مدیریت در نقشه برداری	۲			اصلی	-	
۱۰	نقشه سازی عددی و اتوکد	۱		۲	اصلی	-	
۱۱	اصول GIS	۲			اصلی	-	
۱۲	کاداستر	۲			اصلی	-	
۱۳	مبانی شهرسازی و برنامه ریزی شهری	۲			اصلی	-	
۱۴	مبانی سنجش از دور	۲			اصلی	-	
۱۵	آمار و احتمالات مهندسی	۳			پایه	---	
۱۶	برنامه نویسی کامپیوتر	۲			پایه	-	
۱۷	ریاضی عمومی (۲)	۳			پایه	-	
۱۸	معادلات دیفرانسیل	۲			پایه	ریاضی عمومی (۲)	

جدول دروس دوره کارشناسی ناپیوسته مهندسی تکنولوژی نقشه برداری (آموزشکده فنی سما مشهد)

ردیف	نام درس	تعداد واحد			نوع درس	پیش نیاز
		نظری	آزمایشگاهی	کارگاهی		
۱۹	پردازش رقومی تصاویر	۱		۱	تخصصی	-
۲۰	زبان تخصصی	۲			تخصصی	ترجیحاً نیمسال آخر
۲۱	ژئودزی ماهواره ای	۲			تخصصی	ژئودزی و محاسبات- فیزیک کاربردی
۲۲	ژئودزی و محاسبات	۲	۱		تخصصی	تعدیل و سرشکنی؛ ژئودزی (جبرانی)
۲۳	سمینار	۲			تخصصی	بعد از گذراندن ۷۰٪ دروس
۲۴	عملیات ژئودزی ماهواره ای		۱		تخصصی	ژئودزی ماهواره ای
۲۵	فتوگرامتری تحلیلی	۱	۱		تخصصی	-
۲۶	کاربردهای GIS	۲			تخصصی	اصول GIS
۲۷	مدل رقومی زمین DTM	۱	۱		تخصصی	اصول GIS
۲۸	نرم افزارهای پیشرفته و کاربردی	۱		۲	تخصصی	نقشه سازی عددی و اتوكد
۲۹	نقشه برداری ژئودتیک و تحلیل شبکه های کنترل	۲		۱	تخصصی	تعدیل و سرشکنی
۳۰	نقشه برداری کاربردی	۱		۱	تخصصی	ریاضی کاربردی؛ نقشه برداری (جبرانی)
۳۱	اردوی کارورزی				تخصصی	ژئودزی و محاسبات- نقشه برداری کاربردی- نقشه برداری ژئودتیک و تحلیل شبکه های کنترل (تابستان نیمسال آخر)
۳۲	نقشه برداری مسیر پیشرفته	۲			اختیاری	-
۳۳	طرح هندسی راه و پروژه راهسازی	۱	۱		اختیاری	
۳۴	فیزیک ژئودزی	۲			اختیاری	
۳۵	میکروژئودزی	۲			اختیاری	فیزیک ژئودزی
۳۶	پایگاه های اطلاعاتی	۲			اختیاری	
۳۷	GIS پیشرفته	۲			اختیاری	پایگاه های اطلاعاتی
۳۸	هیدروگرافی	۲			اختیاری	
۳۹	هیدروگرافی پیشرفته	۲			اختیاری	هیدروگرافی
۴۰	مثلث بندی و کاربردهای فتوگرامتری رقومی	۱	۱		اختیاری	
۴۱	سنجش از دور کاربردی	۲			اختیاری	
۴۲	نقشه برداری	۲			جبرانی	برای کاردانی های غیر مرتبط
۴۳	ژئودزی	۲			جبرانی	برای کاردانی های غیر مرتبط
۴۴	تئوری خطاها	۲			جبرانی	برای کاردانی های غیر مرتبط
۴۵	فتوگرامتری	۲			جبرانی	برای کاردانی های غیر مرتبط

* هر واحد نظری ۱۶ ساعت، آزمایشگاهی ۳۲ ساعت و کارگاهی ۴۸ ساعت در ترم تشکیل می شود.