

## چارت کارشناسی ناپوسته نقشه برداری - دانشگاه آزاد مریوان

ردیف	ترم اول	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
۱	ریاضی عمومی (۲)	۳	---	پایه
۲	برنامه نویسی کامپیوتر	۲	---	پایه
۳	آمار و احتمالات مهندسی	۳	---	پایه
۴	فیزیک کاربردی	۲	---	اصلی
۵	نقشه برداری عمومی	۲	۱	جبرانی
۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	---	عمومی
۷	انقلاب اسلامی ایران	۲	---	عمومی
۸	تئوری خطاها	۲	---	جبرانی
مجموع دروس		۱۹		

ردیف	ترم دوم	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
۱	تعدیل و سرشکنی	۳	---	آمار و احتمالات مهندسی و تئوری خطاها
۲	نقشه سازی عددی و اتوكد	۱	۲	برنامه نویسی کامپیوتر
۳	ریاضی کاربردی	۲	---	ریاضی عمومی (۲)
۴	اصول GIS	۲	---	---
۵	مبانی شهرسازی و برنامه ریزی شهری	۲	---	اصلی
۶	مدیریت در نقشه برداری	۲	---	اصلی
۷	معادلات دیفرانسیل	۲	---	پایه
۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	---	عمومی
۹	تاریخ اسلام	۲	---	عمومی
مجموع دروس		۲۰		

## چارت کارشناسی ناپوسته نقشه برداری - دانشگاه آزادمریوان

ردیف	ترم سوم	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
۱	ژئودزی و محاسبات	۲	۱	تعدیل و سرشکنی
۲	نقشه برداری کاربردی	۱	۱	ریاضی کاربردی
۳	فتوگرامتری تحلیلی	۱	۱	---
۴	نقشه برداری ژئودتیک و شبکه های کنترل	۲	۱	تعدیل و سرشکنی
۵	مبانی سنجش از دور	۲	---	---
۶	پردازش رقومی تصاویر	۱	۱	---
۷	تربیت بدنی ۲	---	۱	---
۸	ریاضیات مهندسی	۳	---	---
۹	کاداستر	۲	---	---
مجموع دروس		۲۰		

ردیف	ترم چهارم	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
۱	ژئودزی ماهواره ای	۲	---	ژئودزی و محاسبات- فیزیک کاربردی
۲	عملیات ژئودزی ماهواره ای	---	۱	ژئودزی ماهواره ای
۳	زبان تخصصی	۲	---	ترجیحا نیمسال آخر
۴	سمینار	۲	---	بعد از گذراندن ۷۰٪ دروس
۵	کاربردهای GIS	۲	---	اصول GIS
۶	مدل رقومی زمین DTM	۱	۱	اصول GIS
۷	نرم افزارهای پیشرفته و کاربردی	۱	۲	نقشه سازی عددی و اتوکد
۸	نقشه برداری مسیر پیشرفته	۲	---	---
	اردوی کارورزی	-	۳	ژئودزی و محاسبات- نقشه برداری کاربردی- نقشه برداری ژئودتیک و شبکه های کنترل
مجموع دروس		۱۹		