

# عناوین دروس دوره کارشناسی ناپیوسته دانشگاه آزاد اسلامی مرکز بهار

## رشته: مهندسی تکنولوژی نقشه برداری

ترم سوم				
ردیف	نام درس	نوع درس		تعداد واحد
		نظری	عملی	
۱۸	نقشه برداری کاربردی	تخصصی	۱	۱
۱۹	مدل رقومی زمین (DTM)	تخصصی	۱	۱
۲۰	نقشه برداری مسیر پیشرفته	اختیاری	۲	***
۲۱	پردازش رقومی تصاویر	تخصصی	۱	***
۲۲	ژئودزی و محاسبات	تخصصی	۲	۱
۲۳	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	عمومی	۲	***
۲۴	نقشه برداری ژئودتیک و تحلیل شبکه های کنترل	تخصصی	۲	۱
۲۵	نرم افزار های پیشرفته و کاربردی	تخصصی	۱	۲
۲۶	ورزش ۱	عمومی	۱	***
		تعداد واحد نظری-عملی		۱۲
		تعداد واحد نظری-عملی		۸
		جمع کل واحد ها		۲۰

ترم دوم				
ردیف	نام درس	نوع درس		تعداد واحد
		نظری	عملی	
۱۰	معادلات دیفرانسیل	پایه	۲	۲
۱۱	ریاضی عمومی ۲	پایه	۳	همیناز ریاضی عمومی ۲
۱۲	ریاضی کاربردی	اصلی	۲	ریاضی (۱)
۱۳	فیزیک کاربردی	اصلی	۲	ریاضی عمومی ۲
۱۴	آمار و احتمال مهندسی	پایه	۳	ریاضی (۱)
۱۵	تعدیل و سرشکنی	اصلی	۳	آمار و احتمال مهندسی
۱۶	کاربرد GIS	تخصصی	۲	اصول GIS
۱۷	نقشه سازی عددی و اتوکد	اصلی	۱	۲
		تعداد واحد نظری-عملی		۱۸
		جمع کل واحد ها		۲۰

ترم اول				
ردیف	نام درس	نوع درس		تعداد واحد
		نظری	عملی	
۱	ریاضی ۱	جبرانی	۳	***
۲	راهسازی	جبرانی	۲	***
۳	اصول GIS	اصلی	۲	***
۴	اندیشه اسلامی ۲	عمومی	۲	***
۵	مبانی سنجش از راه دور	اصلی	۲	***
۶	مبانی شهر سازی و برنامه ریزی شهری	اصلی	۲	***
۷	برنامه نویسی کامپیوتر	پایه	۲	***
۸	متره	جبرانی	۱	***
۹	کاداستر	اصلی	۲	***
۱۰	فوتوگرامتری تحلیلی	تخصصی	۱	۱
		تعداد واحد نظری-عملی		۱۹
		جمع کل واحد ها		۲۰

**توضیحات:**

- مسئولیت عدم رعایت پیشنیاز و همیناز به عهده شخص دانشجو می باشد.
- مجموع واحدهای انتخابی دانشجو نمی تواند بیش از ۲۰ واحد و کمتر از ۱۲ واحد باشد.
- دانشجوی مشروط مجاز به انتخاب بیش از ۱۴ واحد درسی نمی باشد.
- دانشجویانی که ۲۴ واحد باقیمانده داشته باشند (ترم آخر) می توانند بدون رعایت پیشنیازها کلیه ۲۴ واحد باقیمانده خود را در ترم آخر اخذ نمایند.

زمان گزراندن کار آموزی فقط در ترم آخر و پس از گذراندن دروس ژئودزی و محاسبات ، نقشه برداری ژئودتیک و تحلیل شبکه های کنترل و نقشه برداری کاربردی می باشد.

دانشجویانی که دروس دانش خانواده - وصیت نامه حضرت امام خمینی (ره) و آشنایی با قرآن کریم و آشنایی با دفاع مقدس را در کاردانی نگذرانده اند ملزم به اخذ می باشند

**جمع کل واحدها : ۸۴ واحد**

عمومی	پایه	اصلی	تخصصی	جبرانی	اختیاری
۱۵	۱۰	۲۰	۲۹	۶	۴

ترم تابستان				
ردیف	نام درس	نوع درس		تعداد واحد
		نظری	عملی	
۳۶	آشنایی با دفاع مقدس	اختیاری	۲	***
۳۷	آشنایی با قرآن کریم	عمومی	۱	ترم آخر
۳۸	دانش خانواده	عمومی	۲	
۳۹	وصیت نامه امام خمینی	عمومی	۱	
		تعداد واحد نظری-عملی		۶
		جمع کل واحد ها		۶

ترم چهارم				
ردیف	نام درس	نوع درس		تعداد واحد
		نظری	عملی	
۲۷	زبان تخصصی	تخصصی	۲	***
۲۸	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	عمومی	۲	***
۲۹	ژئودزی ماهواره ای	تخصصی	۲	فیزیک کاربردی ژئودزی و محاسبات
۳۰	عملیات ژئودزی ماهواره ای	تخصصی	۱	همیناز ژئودزی ماهواره ای
۳۱	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	عمومی	۲	***
۳۲	کارورزی	تخصصی	۳	ترم آخر - ۳۶۰ ساعت
۳۳	انقلاب اسلامی ایران و ریشه های آن	عمومی	۲	***
۳۴	سمینار	تخصصی	۲	***
۳۵	مدیریت در نقشه برداری	اصلی	۲	***
		تعداد واحد نظری-عملی		۱۴
		جمع کل واحد ها		۱۸