



## موسسه آموزش عالی عمران و توسعه

### برنامه دروس کارشناسی ناپیوسته مهندسی نقشه برداری (ورودی مهر)

ترم	نام درس	تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی	دروس پیشنیاز	دروس همنیاز	جمع واحد
<b>اول</b>	ریاضی عمومی ۲	۳				<b>۱۶</b>
	آمار و احتمالات مهندسی	۳				
	برنامه نویسی کامپیوتر	۲				
	اصول GIS	۲				
	مبانی شهرسازی و برنامه ریزی شهری	۲				
	مبانی سنجش از دور	۲				
	دروس عمومی (انقلاب اسلامی)	۲				
<b>دوم</b>	معادلات دیفرانسیل	۲				<b>۱۸</b>
	ریاضی کاربردی	۲		ریاضی عمومی ۲		
	فیزیک کاربردی	۲				
	تعدیل و سرشکنی	۳		آمار و احتمالات مهندسی		
	نقشه سازی عددی و اتوکد	۱	۲			
	کاربردهای GIS	۲		اصول GIS		
	فتوگرامتری تحلیلی	۱	۱			
دروس عمومی (تاریخ)	۲					
<b>سوم</b>	کاداستر	۲				<b>۱۷</b>
	مدیریت در نقشه برداری	۲				
	ژئودزی و محاسبات	۲	۱	تعدیل و سرشکنی		
	نرم افزارهای پیشرفته و کاربردی	۱	۲	نقشه سازی عددی و اتوکد		
	نقشه برداری ژئودتیک و تحلیل شبکه های کنترل	۱	۲	تعدیل و سرشکنی		
	نقشه برداری کاربردی	۱	۱	ریاضی کاربردی		
	دروس عمومی (اندیشه ۲)	۲				
<b>چهارم</b>	ژئودزی ماهواره‌ای	۲		ژئودزی و محاسبات، فیزیک کاربردی		<b>۱۶</b>
	عملیات ژئودزی ماهواره‌ای	۱	۱	ژئودزی ماهواره ای		
	پردازش تصاویر رقومی	۱	۱			
	مدل رقومی زمین (DTM)	۱	۱	اصول GIS		
	زبان تخصصی	۲				
	سمینار	۲		پس از گذراندن ۷۰٪ دروس		
	درس اختیاری	۲				
دروس عمومی (تفسیر موضوعی و تربیت بدنی ۲)	۲	۱				
<b>تابستان</b>	اردوی کارورزی		۳	نقشه برداری ژئودتیک نقشه برداری کاربردی، ژئودزی و محاسبات		<b>۳</b>
<b>جمع کل واحد دوره کارشناسی ناپیوسته</b>						
<b>۷۰</b>						

درس اختیاری: نقشه برداری مسیر پیشرفته، طرح هندسی راه و پروژه راهسازی، فیزیک ژئودزی، میکروژئودزی، پایگاه‌های اطلاعاتی، GIS پیشرفته، هیدروگرافی، سنجش از دور کاربردی، مثلث بندی و کاربردهای فتوگرامتری رقومی

توجه: دانشجویانی که رشته کاردانی آنها غیر مرتبط باشد، موظف هستند، حداقل ۶ واحد دروس پیشنیاز دوره کارشناسی را طبق جدول پیوست بگذرانند.