

وزارت مسکن و شهرسازی

**عناوین و سرفصلهای دوره های آموزشی برای**

**ارتقاء پایه پروانه اشتغال به کار مهندسی**

رشته نقشه برداری

دفتر امور مقررات ملی ساختمان

آذر ماه ۱۳۸۸

عنوان دوره: تهیه نقشه های مسطحاتی و رقومی عملیات خاکی

شماره دوره:	صلاحیت : طراحی و نظارت (پایه دو به یک)	رشته : نقشه برداری
۶۱۱		
مدت : (ساعت)	سرفصل ها :	
	۱	آشنایی با انواع نقشه های سایت پلان و توپوگرافی و پروفیل‌های طولی و عرضی
	۲	نحوه محاسبه حجم عملیات خاکی (با استفاده از منحنی بروکنر)
	۳	محاسبه طرح هندسی معابر و رمپ‌های ورودی به ساختمان
	۴	نحوه پروفیل برداری از گودبرداری های ساختمانی
۱۶	جمع	

عنوان دوره: تطبیق زمین با اسناد مالکیت و پیاده کردن زمین و عناصر ساختمانی

شماره دوره:	صلاحیت : طراحی و نظارت (پایه دو به یک)	رشته : نقشه برداری
۶۱۲		
مدت : (ساعت)	سرفصل ها :	
	۱	آشنایی با نحوه تنظیم اسناد مالکیت در اداره ثبت (مختصری از کاداستر)
	۲	نحوه تطبیق اسناد مالکیت با زمین
	۳	پیاده کردن فونداسیون و بر و کف
	۴	ستون گذاری و شاقولی کردن ستونها
	۵	تنظیم گزارشات
۱۶	جمع	

عنوان دوره: محاسبات و ترسیمات کامپیوتری و نرم افزارهای تخصصی

شماره دوره:	صلاحیت : طراحی و نظارت (پایه دو به یک)	رشته : نقشه برداری
۶۱۳		
مدت : (ساعت)	سرفصل ها :	
	۱	آشنایی با کاربرد Microstation
	۲	آشنایی با کاربرد AutoCAD Land
	۳	آشنایی با کاربرد نرم افزارهای فتوگرامتری
	۴	آشنایی با کاربرد SDR
	۵	آشنایی با کاربرد ARC INFO, MAP INFO
۱۶	جمع	

This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.  
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.