

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 دوتنه یک) | رشته: نقشه برداری |
|------------|---------------------------------------|---|
| ۶۱۱ | | |
| مدت (ساعت) | سرفصل ها: | |
| | ۱ | آشنایی با انواع نقشه های سایت پلان و توپوگرافی و پروفیل های طولی و عرضی |
| | ۲ | نحوه محاسبه حجم عملیات خاکی (با استفاده از منحنی بروکنر) |
| | ۳ | محاسبه طرح هندسی معابر و رمپ های ورودی به ساختمان |
| | ۴ | نحوه پروفیل برداری از گود برداری 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 دوتنه 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 پر 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 دوتنه 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 | |

