

فصل اول:

تنظیمات اولیه

وارد کردن اطلاعات به نرم افزار

ساخت فرمت جدید

تنظیمات و فیلتر کردن داده ها

ساخت توپوگرافی

فصل دوم:

تولید نقشه slope و کاربرد آن در پروژه ها

ایجاد لیبل روی منحنی های میزان و نکات مربوطه

ویرایش توپوگرافی

ژئورفرنس کردن تصاویر ماهواره ای

تولید مدل سه بعدی از عکس ماهواره ای

تبدیل فایل های اتوکدی به civil

استخراج توپوگرافی از گوگل ارث با استفاده از افزونه Cad Earth

فصل سوم

آشنایی با منوی geolocation استفاده از عکس های ماهواره ای در پروژه ها

تسطیح و محوطه سازی با منوی grading

آموزش طراحی مسیر و ساخت alignment و نکات مربوطه

آموزش ایجاد دور superlevation

فصل چهارم

تهیه پروفیل طولی از توپوگرافی

تهیه پروفیل طولی از فایل نقاط میخکوبی

طراحی خط پروژه

فصل پنجم

نکات تکمیلی خط پروژه

ترسیم پروفیل تیپ assembly

تولید اسمبلی شرطی

فصل ششم

ایجاد کوریدور

معرفی اضافه عرض به کوریدور

ساخت سطح از کوریدور برای محاسبه احجام

آموزش اضافه کردن baseline به کوریدور

فصل هفتم

تولید sample line

ایجاد مقطع عرضی و نکات مربوطه

محاسبه احجام عملیات خاکی

فصل هشتم

محاسبه احجام روسازی

ایجاد انواع خروجی ها از مسیر برای پیاده سازی توسط نقشه بردار

آشنایی با انواع روشهای ذخیره سازی نقشه ها