

طرح درس نقشه برداری معدنی

جلسه ۱ و ۲: مفاهیم مقدماتی عملیات نقشه برداری، مقیاس و سیستم تصاویر

جلسه ۳: تئوری خطاها و مسائل آن

جلسه ۴ و ۵: اصول اندازه گیری مستقیم فاصله و شناخت انواع خطاهای آن

جلسه ۶ و ۷: اصول اندازه گیری غیرمستقیم فاصله و مسائل مربوط به آن

جلسه ۸ و ۹: اصول تراز یابی و مسائل مربوط به دوربین نیوو

جلسه ۱۰ و ۱۱: اصول زاویه یابی و مسائل مربوط به دوربین تئودولیت

جلسه ۱۲: پیمایش مثلث بندی و منحنی های هم ارز

جلسه ۱۳: کلیات نقشه برداری زیرزمینی

جلسه ۱۴: اصول اندازه گیری مستقیم فاصله در فضای زیرزمینی

جلسه ۱۵: اصول اندازه گیری غیرمستقیم فاصله در فضای زیرزمینی

جلسه ۱۶: ترسیم نقشه

جلسه ۱۷ و ۱۸: استفاده از نقشه در معادن

جلسه ۱۹: عملیات نقشه برداری مستقیم فاصله و پروژه آن

جلسه ۲۰ و ۲۱: عملیات نقشه برداری تراز یابی و پروژه مربوط به دوربین نیوو

جلسه ۲۲ تا ۲۴: عملیات نقشه برداری زاویه یابی و پروژه مربوط به دوربین تئودولیت