

طرح درس نقشه‌برداری معدنی و عملیات

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

جلسه ۳: تئوری خطاها و مسائل آن

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

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

جلسه ۸ و ۹: اصول ترازیابی و مسائل مربوط به دوربین نیوو

جلسه ۱۰ و ۱۱: اصول زاویه‌یابی و مسائل مربوط به دوربین تئودولیت

جلسه ۱۲: پیمایش مثلث‌بندی و منحنی‌های هم‌ارز

جلسه ۱۳: کلیات نقشه‌برداری زیرزمینی

جلسه ۱۴: اصول اندازه‌گیری مستقیم فاصله در فضای زیرزمینی

جلسه ۱۵: اصول اندازه‌گیری غیرمستقیم فاصله در فضای زیرزمینی

جلسه ۱۶: ترسیم نقشه

جلسه ۱۷ و ۱۸: استفاده از نقشه در معادن

جلسه ۱۹: عملیات نقشه‌برداری مستقیم فاصله و پروژه آن

جلسه ۲۰ و ۲۱: عملیات نقشه‌برداری ترازیابی و پروژه مربوط به دوربین نیوو

جلسه ۲۲ تا ۲۴: عملیات نقشه‌برداری زاویه‌یابی و پروژه مربوط به دوربین تئودولیت