



1. Vermessungstechnische Rechenpraxis

- Grundbegriffe EDV
- Rechtwinkeliges Dreieck
- Satz von Pythagoras
- Winkelfunktionen
- Erste u. Zweite Hauptaufgabe
- Allgemeines Dreieck (Sinus- u. Cosinussatz)
- Aufgaben der Koordinatenrechnung (VWS, BS, DA, InDA, RWS)
- Polygonzug mit Fehlersuche
- Kreisberechnungen
- Flächenbestimmung und -teilung
- Transformationen: Ähnlich, Helmert, Affin, Freie Stationierung
- Höhenbestimmung: Technisch, Trigonometrisch
- Massenberechnung: Profile, Isolinien, Facettenmethode
- Korbbogen
- Abtretungskurven
- Potenzkurven
- Klotoide
- Netzausgleich

2. Fachkunde

- Instrumentenkunde
- Theodolit: optisch, digital
- Messmethoden und Instrumentenfehler
- Nivellier: optisch, digital
- Messmethoden und Genauigkeit beim Nivellement, Präzision
- Planparallele Platte
- Elektrooptische Entfernungsmessung
- Genauigkeit und Fehlereinflüsse bei der Streckenmessung
- GPS Grundlagen
- Digitizer und Plotter
- Photogrammetrie
- Scanner



Messmethoden

- Lagemessung
- Höhenmessung und -bestimmung
- Absteckungen
- Deformationsbeobachtungen
- GPS - Messmethoden: Navigation, DGPS, Realtime
- Fehlerarten: grob, systematisch, zufällig
- Netzausgleich: Bewertung
- Photogrammetrische Auswertung
- Orthophoto
- Scannung

3. Rechtskunde

- Grundzüge und Anwendung nachstehender Gesetze
- ABGB
- Verfassungs- und Verwaltungsrecht
- Allgemeines Verwaltungsverfahrensgesetz
- Vermessungsgesetz und -verordnung
- Liegenschaftsteilungsgesetz
- Grundbuchsrecht und Nebengesetze
- Elektronisches Urkundenarchiv
- Raumordnungsgesetze
- Bauordnungen: Schwerpunkt NÖ und Wien
- Nebengesetze: Wr. Baumschutzgesetz, Wr. Kleingartengesetz, NÖ Straßengesetz etc.
- Forstgesetz u. Forstausführungsgesetze
- Wasserrecht
- Staatsgrenzengesetz