



Tecnica degli strumenti

Descrizione

Negli ultimi anni la tecnica degli apparecchi di rilevamento del terreno si è sviluppata notevolmente e da apparecchiature essenzialmente tecniche si è passati a sistemi di misurazione del terreno informatizzati.

Requisiti

È raccomandabile possedere nozioni fondamentali nella teoria degli errori.

Obiettivo

- Utilizzare l'analisi e la calibratura delle diverse apparecchiature per il rilevamento del terreno impiegate attualmente.
- Descrivere le funzionalità e la precisione degli strumenti correnti utilizzati per la registrazione dei geodati.
- Distinguere i campi di applicazione dei diversi apparecchi per il rilevamento.
- Descrivere gli apparecchi di misurazione speciali per la misurazione di precisione.

Contenuto

- Descrizione della precisione, dei valori di parametrizzazione e dei campi di utilizzo degli apparecchi di misurazione attualmente in uso (tachimetro, apparecchi di misurazione laser, Laserscanner, livello, GPS, ...)
- Struttura tecnica degli strumenti di misurazione.
- Controllare e calibrare gli apparecchi.
- Orientamento.
- Accesso ai dati delle banche-dati.
- Testare i programmi.

Durata

32 ore lezione / 40 ore studio individuale

Corsi di approfondimento

Fotogrammetria digitale
Reti di punti fissi / GPS
Misurazione di precisione
Misurazione di costruzione

Curricolo di preparazione per il certificato di tecnico in geomatica

Modulo opzionale Tecnica di rilevamento

Fotogrammetria digitale	Conoscenza degli strumenti
-------------------------	-----------------------------------