|  |  |
| --- | --- |
| **Trieda:** I.NA (externé štúdium)  **Odbor:** 3659 L stavebníctvo  **Predmet:** Geodézia  **Skúšajúci:** Ing. Ján Kováč  **Kontakt:** [kovac@sosstavebna.sk](mailto:kovac@sosstavebna.sk)  **Web:** <https://sosstavebna.sk/externe-studium/> | SOŠ stavebná , Tulipánová 2 , Žilina 011 62 |

**Zoznam tém:**

**Úvod do geodézie**

Úlohy geodézie v stavebníctve

Spôsoby zobrazovania, tvar a rozmery Zeme, mapa, plán

**Meranie dĺžok**

Dĺžkové miery, pomôcky na meranie

Priame meranie dĺžok meradlami - pásmom, latou,

Optické meranie dĺžok - diaľkomermi, základnicovou latou

**Výškové meranie**

Nadmorské výšky, výškové rozdiely

Nivelácia - princíp nivelácie, nivelačná sieť, nivelačné pomôcky, prístroje a zápisník, geometrická nivelácia zo stredu, plošná nivelácia, chyby pri nivelácii

Meranie a prenášanie výšok jednoduchými pomôckami

Trigonometrické meranie

výšok

**Meranie uhlov**

Uhlové miery

Pomôcky na vytyčovanie stálych uhlov

Teodolit

Meranie uhlov teodolitom - postavenie teodolitu na stavenisku, meranie vodorovných uhlov, meranie zvislých uhlov, meranie dĺžok

Úprava teodolitu na stanovisku

Výpočet zápisníkov

**Polohopisné meranie**

Bodové pole, označovanie bodov - signalizácia a stabilizácia bodov

Podrobné polohopisné meranie - metóda pravouhlých súradníc, polárna metóda, ostatné metódy merania

**Geodetické vytyčovacie práce**

Prenos údajov z projektu do terénu

Vytyčovanie bodov, priamok a uhlov - vytýčenie a predĺženie priamky, vytýčenie rovnobežnej priamky, priesečníka dvoch priamok, kolmice

Výškové vytyčovanie

Zásady pre vytyčovanie pozemných stavieb

**Zdroje:**

Jozef Fučila: Geodézia pre 3. ročník študijného odboru "operátor stavebnej výroby"