

**Hornicko – geologická fakulta**  
**Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava**  
**Katedra geodézie a důlního měřictví**

**Terénní cvičení z geodézie v Ostravě – Porubě pro šk. rok 2019/2020**

**Všeobecné pokyny pro hornicko-geologickou fakultu (prezenční studium)**

Terénní cvičení se koná ve dnech od 20. 4. 2020 do 24. 4. 2020

Cvičení bude probíhat v areálu VŠB – TU Ostrava vždy od 8:30 hod, sraz před učebnou JB235. V tuto dobu si jednotlivé měřické skupiny převezmou měřicí přístroje a pomůcky.

Posluchači si přinesou psací potřeby (tužka, pryž, dvě pravítka, kalkulačka, podložky pod papír), vhodně se obléknou i s ohledem na nepříznivé počasí a terén.

Vypracované úlohy budou odevzdány vyučujícím pedagogům, u kterých cvičení probíhalo. **Termíny na odevzdávání si vyučující stanoví sami** a studenty o tomto budou informovat. Zápočty z terénního cvičení zapisují vyučující ze cvičení předmětu Geodézie.

Harmonogram:

skupina	20. 4. 2020	21. 4. 2020	22. 4. 2020	23. 4. 2020	24. 4. 2020
<b>GB1ENV01</b> <b>GB2GEO01</b>	úhly	nivelace	vytyčování	<i>Zpracování úloh</i>	<i>Zpracování úloh</i>

ENV - 3904R005 - Environmentální inženýrství (GB1ENV01)

GEO - 2101R003 - Geologické inženýrství (GB2GEO01)

**Vyučující:**

**Ing. Štefan Mudička, Ing. Kello Juraj**

## Metodické pokyny

### 1. Nivelační měření

Technickou nivelací zaměřte nivelační pořad (podélný profil trasy) 2x nezávisle na sobě, podle pokynů vedoucího úlohy.

#### Výsledky měření:

1. Vyhodnocený zápisník – 1 x za pracovní skupinu
2. Profil - každý
3. Tabulka výškových hodnot - každý

### 2. Měření úhlů

Určete úhlovou odchylku v uzavřeném geometrickém obrazci, o kterou se liší součet měřených úhlů od teoretické hodnoty. Proveďte úhlové vyrovnání.

#### Výsledky měření:

1. Vyhodnocené zápisníky – 1x za pracovní skupinu
2. Úhlové vyrovnání – 1x za pracovní skupinu

### 3. Vytyčování vrstevnice

Vytyčte v terénu vrstevnici, resp. záplavovou čáru s využitím nivelačního přístroje. Tzn., určete výšku srovnávací roviny (horizontu) nivelačního přístroje a vypočtete délku laťového úseku odpovídající výšce vytyčované vrstevnice. Tuto hodnotu na lať vyznačte (např. navlečenou gumičkou). V okamžiku ztotožnění obrazu značky (gumičky) s vodorovnou ryskou přístroje, zatlučte v daném místě kolík.

#### Výsledky měření :

1. Výpočet srovnávací roviny a délky laťového úseku – 1x za pracovní skupinu