

Otázky k závěrečnému testu z předmětu Seminář z geoinformatiky

- Mapa, plán – definice, rozdíl
- Klasifikace druhů map – vyjmenujte způsoby klasifikace map
- Velkoměřítkové mapy – definice a příklady
- Základní pojmy – intravilán, extravilán, katastrální území
- Křováková zobrazení – vysvětlení pojmu, Základní vlastnosti použití
- Význam zkratk SMH-5, SMO-5
- Aproximace zemského povrchu – vyjmenovat a popsat způsoby
- Geoid – definice, vlastnosti
- Pole zemské tíže – vysvětlení pojmu, nakreslení obrázku
- Polohová bodová pole na našem území – vyjmenujte
- Geodézie – vysvětlení pojmu, dělení
- Základní úkoly geodézie – uveďte jaké jsou základní úkoly geodézie
- Měření úhlů stálé a libovolné velikosti – přímý, pravý a libovolný úhel, způsoby vytyčení, přístroje
- Základní části teodolitu – vysvětlení pojmu teodolit, popis
- Dělení teodolitů – vysvětlení pojmu teodolit, dělení
- Vyjmenujte základní úkony, které se musí provést, aby byl teodolit připraven pro měření
- Vyjmenujte chyby teodolitu, které lze odstranit měřením ve dvou polohách
- Měření délek – vyjmenujte způsoby
- Redukce měřených délek – vyjmenujte a vysvětlete
- Systematické chyby při měření délek – uveďte příklady
- Geodetické úlohy – Rajón – nakreslete, vysvětlete, které veličiny jsou dány, které se měří a které se určují
- Geodetické úlohy – Protínání zpět – nakreslete, vysvětlete, které veličiny jsou dány, které se měří a které se určují
- Polygonový pořad oboustranně připojený a orientovaný – nakreslete, vysvětlete, které veličiny jsou dány, které se měří a které se určují
- Druhy polygonových pořadů – vyjmenujte a nakreslete
- Bpv, S-JTSK, WGS-84 - vysvětlete zkratky
- Nakreslete a odvoďte princip převodu polárních souřadnic na pravoúhlé
- Nakreslete a odvoďte princip převodu pravoúhlých souřadnic na polární
- Nivelace – nakreslete schematický obrázek jedné nivelační sestavy geometrické nivelace ze středu a vypočítejte nadmořskou výšku bodu dle zadání (početní příklad)
- Nivelace – vyjmenujte nivelační pomůcky pro měřickou skupinu při měření technické nivelace
- Nivelální přístroje – druhy a použití
- Výškové systémy používané na území ČR – vyjmenujte a uveďte rozdíl
- Způsoby určování výškových rozdílů – vyjmenujte, popište princip
- Trigonometrické určování výšek – výpočet výškového rozdílu (početní příklad)
- Popište rozdíl mezi tachymetrií a plošnou nivelací
- Tachymetrie – vysvětlení pojmu, popište postup měřických prací v terénu při tvorbě výškopisu
- Tachymetrie – vysvětlení pojmu, popište zpracování výsledků měření výškopisu a kartografické práce
- Rajón – číselný výpočet úlohy (početní příklad)

Zápočtový test bude obsahovat celkem 4 otázky z uvedeného seznamu. Jednou z těchto čtyř otázek bude číselný výpočet geodetické úlohy Rajón (poslední bod).