

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
- 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
- Nivelační 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 5 otázek z uvedeného seznamu. Jednou z těchto pěti otázek bude číselný výpočet geodetické úlohy Rajón (poslední bod).