

Teoretická časť odbornej zložky

Študijný odbor: 3692 M geodézia, kartografia a kataster

Školský rok: 2022/23

1 FOTOGRAMETRIA

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

- a) Fotogrametria
- b) Geodézia
- c) Mapovanie

Pri vypracovaní využite: priložené fotogrametrické snímky

2 DIAĽKOVÝ PRIESKUM ZEME

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

- a) Fotogrametria
- b) Geodézia
- c) Mapovanie

Pri vypracovaní využite: atlas satelitných snímok

3 GEODETICKÉ A KARTOGRAFICKÉ ZÁKLADY MAPOVANIA

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

- a) Kartografia
- b) Geodézia
- c) Mapovanie

Pri vypracovaní využite: priložené mapy z mapového fondu

4 MAPOVANIE

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

- a) Mapovanie
- b) Geodézia
- c) GIS

Pri vypracovaní využite:

Mapy vo veľkých, stredných a malých mierkach, ZMVM SR

Plastické modely terénnych tvarov, mapy s výškopisom

5 KATASTER NEHNUTEĽNOSTÍ

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

- a) Aktualizácia geodetických informácií
- b) Kataster pre geoinformatikov
- c) Mapovanie

Pri vypracovaní využite : Pozemkovoknižné vložky, katastrálne mapy, list vlastníctva

Teoretická časť odbornej zložky

Študijný odbor: 3692 M geodézia, kartografia a kataster

Školský rok: 2022/23

6 TVORBA GEODET.BOD. POLÍ

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

- a) Geodézia
- b) Geodetické výpočty
- c) Mapovanie

Pri vypracovaní využite : Geodetické údaje, Prehľadná mapa SR s očíslovaním ZTL, Prehľadná mapa ČSJNS

7 VÝŠKOVÉ MERANIA

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

- a) Geodézia
- b) Prax
- c) Geodetické výpočty

Pri vypracovaní využite: demonštráciu pomocou vystavenej techniky

8 TACHYMETRIA

- a) Geodézia
- b) Prax
- c) Geodetické výpočty

Pri vypracovaní využite: modely a mapy z mapového fondu, prípadne demonštráciu pomocou vystavenej techniky

9 GLOBÁLNE NAVIGAČNÉ SATELITNÉ SYSTÉMY

- a) Geodézia
- b) Prax
- c) Geografické informačné systémy

Pri vypracovaní využite: modely a mapy z mapového fondu, prípadne demonštráciu pomocou vystavenej techniky

10 VYTYČOVACIE PRÁCE

- a) Geodézia
- b) Prax
- c) Geodetické výpočty

Pri vypracovaní využite: Vytyčovacie výkresy a časti projektovej dokumentácie stavby

Teoretická časť odbornej zložky

Študijný odbor: 3692 M geodézia, kartografia a kataster

Školský rok: 2022/23

11 PODZEMNÉ MERAČSTVO A MERANIE DEFORMÁCIÍ OBJEKTOV

- a) Geodézia
- b) Prax
- c) Geodetické výpočty

Pri vypracovaní využite: základnú banskú mapu v axonometrickom zobrazení

12 AKTUALIZÁCIA GEODETICKÝCH INFORMÁCIÍ

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

- a) Aktualizácia geodetických informácií
- b) Kataster pre geoinformatikov
- c) Prax

Pri vypracovaní využite : Smernice pre GP, ZPMZ, programy žiakov, katastrálne mapy: pôvodné, THM, ZMVM, zobrazovacie pomôcky

13 INVESTIČNÁ VÝSTAVBA.

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

- a) Geodézia
- b) Prax
- c) Geodetické výpočty

Pri vypracovaní využite: vytyčovací výkresy a ďalšie časti projektovej dokumentácie stavby

14 ZAMERIAVANIE STAVITEĽSKÝCH, KULTÚRNYCH A HISTORICKÝCH PAMIATOK. LASEROVÉ SKENOVANIE

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

- a) Geodézia
- b) Prax
- c) Modelovanie v 3D

Pri vypracovaní využite: fotogrametrické snímky kultúrnych a historických pamiatok

15 KONŠTRUKČNÉ A MODELOVACIE PRÁCE

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

- a) Kreslenie v CAD
- b) Prax
- c) 3D modelovanie

Pri vypracovaní využite: mapy veľkých mierok

Teoretická časť odbornej zložky

Študijný odbor: 3692 M geodézia, kartografia a kataster

Školský rok: 2022/23

16 DATABÁZY

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

- a) Databázy
- b) Prax
- c) Geografické informačné systémy

Pri vypracovaní použite pomôcky IKT v maturitnej učebni.

17 MULTIMÉDIA

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

- a) Mutimédiá
- b) Geografické informačné systémy
- c) Informatika

Pri vypracovaní použite elektronické zadania z predmetu.

18 PODROBNÉ POLOHOVÉ MERANIE

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

- a) Geodézia
- b) Prax
- c) Geodetické výpočty

Pri vypracovaní využite: modely a mapy z mapového fondu, atlas Slovenskej republiky

19 FYZICKÁ GEOGRAFIA A GEOLÓGIA

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

- a) Základy geológie a geografia
- b) Prax
- c) Fyzická geografia

Pri vypracovaní využite: modely a mapy z mapového fondu, atlas Slovenskej republiky

20 ZLOŽKY POPISU GEOPRVKOV

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

- a) Geografické informačné systémy
- b) Databázy
- c) Prax

Pri vypracovaní použite mapy a atlasy z mapového fondu.

Teoretická časť odbornej zložky

Študijný odbor: 3692 M geodézia, kartografia a kataster

Školský rok: 2022/23

21 DÁTOVÉ MODELY A DÁTOVÉ MODELOVANIE

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

- a) Geografické informačné systémy
- b) Databázy
- c) Prax

Pri vypracovaní využite: modely a mapy z mapového fondu, atlas Slovenskej republiky

22 TVORBA GEOINFORMATICKÉHO PROJEKTU

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

- a) Geografické informačné systémy
- b) Geoinformatická tvorba
- c) Prax

Pri vypracovaní využite: modely a mapy z mapového fondu, atlas Slovenskej republiky

23 ANALÝZA A SYNTÉZA V GIS

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

- a) Geografické informačné systémy
- b) Databázy
- c) Prax

Pri vypracovaní využite: modely a mapy z mapového fondu, atlas Slovenskej republiky

24 GEOGRAFICKÝ INFORMAČNÝ SYSTÉM – ZÁKLADNÁ STAVBA

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

- a) Geografické informačné systémy
- b) Databázy
- c) Prax

Pri vypracovaní využite: modely a mapy z mapového fondu, atlas Slovenskej republiky

25 IMPLEMENTÁCIA GIS. TVORBA MAPOVÝCH VÝSTUPOV A ICH MULTIMEDIÁLNY OBSAH

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

- a) Geografické informačné systémy
- b) Geoinfomatická tvorba
- c) Multimédia

Pri vypracovaní využite: modely a mapy z mapového fondu, atlas Slovenskej republiky