

TÉRINFORMATIKAI ÜGYINTÉZŐ SZAKKÉPESÍTÉS

...

10 A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása:

10.1 A képesítő vizsgára bocsátás feltétele: A szakmai képzés követelményeinek igazolásáról a képző intézmény által, a felnőttképzési adatszolgáltatási rendszerben kiállított tanúsítvány.

Egyéb feltételek: --

10.2 Írásbeli vizsga

10.1.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Térinformatikai feladatok

A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása: A vizsgázó elsősorban az általános térinformatikai feladatokkal kapcsolatos ismeretek tudásterületeiből összeállított kérdésekre válaszol, emellett számot ad a földhivatali, földügyi szakterületen alkalmazott rendszerekkel kapcsolatos ismereteiről is. A kérdések célszerűen öleljék fel a tanult szakterületeket. Az írásbeli vizsgafeladatok 20 db kérdést tartalmaznak, amelyek között lehetnek rövid szöveges választ igénylő (esszé jellegű) kérdések, tesztkérdések (helyes válasz kiválasztása, igaz-hamis, hiányos szöveg kiegészítése), valamint felsoroló, sorba-rendező, csoportosító kérdések.

10.1.2 A vizsga témakörei:

1. Térinformatika és a térinformatikai rendszerek meghatározása: térinformatika célja, jelentősége, felhasználási területei, térinformatikai modellek, térinformatikai rendszerek és alkotóelemeik, alapfogalmak. (1-3 feladat)
2. Földmérési alapismeretek: Koordináta rendszerek, vetületi rendszerek, térképek típusai és sajátosságai, ingatlan-nyilvántartási térkép szerepe és sajátosságai (1-3 feladat)
3. Térinformatikai adatgyűjtési módszerek: adatgyűjtési technológiák bemutatása - elsődleges (hagyományos földi felmérés, műholdas helymeghatározás, fotogrammetria és távérzékelés) és másodlagos adatnyerési eljárások (digitalizálás, szkennelés és különféle digitális állományok átvétele), adatminőség meghatározása, értelmezése. (1-2 feladat)
4. Térinformatikai adatok: adatok eredetének értelmezése, attribútum adatok meghatározása, digitális adatformátumok, topológia, adatvesztés. (1-2 feladat)
5. Digitális technológiák alkalmazása, felhasználása: digitális térképi alapfogalmak, szabványok és szabályzatok, térképkezelő szoftverek, adatok betöltése, megjelenítése különböző térinformatikai szoftverek segítségével. (1-3 feladat)

6. Térinformatikai műveletek: térinformatikai adatbázisban végezhető térbeli műveletek ismerete, adatok térképi megjelenítése és egyéb prezentációs funkciók, kereskedelmi és nyílt forráskódú szoftverek előnyei, hátrányai. (1-2 feladat)
7. Raszteres és vektoros adatok értelmezése és betöltése: adatgyűjtési módszerek ismerete, adatok adat felhasználási lehetőségei, műveletek raszteres és vektoros adatállományokkal. (1-2 feladat)
8. Az állami alapadatok adatbázisainak bemutatása: a földmérési és térképészeti tevékenységről szóló 2012. évi XLVI. törvényben meghatározott állami alapadatok adatbázisainak ismerete, WMS és WFS technológia, az állami térképi adatbázisok kötelező használata. Állami ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázis ismertetése. Földrészlet, alrészlet, művelési ág, minőségi osztály meghatározása. Tulajdoni lap részei, adattartalma. (1-3 feladat)
9. Agrár-földügyi térinformatikai rendszerek: MEGPAR feladata és adattartalma, Országos Erdőállomány Adattár - erdőterkép és adatai, TIR - Természetvédelmi Információs Rendszer és adattartalma, Parlagfű információs rendszer és adattartalma, Szőlőkataszter célja és adatai. Földhasználati nyilvántartás adattartalma és jelentősége. (1-3 feladat)
10. Földhivatali rendszerek: jelenleg a földhivatalokban használt rendszerek (DATR, Topobase) ismertetése és a rendszerek sajátosságai, általánosan használt térképszerkesztő szoftverek ismertetése (1-3 feladat)
11. Irodai szoftverek, web-lap szerkesztés: Szövegszerkesztő, táblázatkezelő szoftverek alkalmazása, levelező és böngésző programok ismerete, web-lap szerkesztés HTML nyelv használatával. (1-3 feladat)

10.1.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

10.1.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 20%

10.1.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai: Az értékelés százalékos formában történik.

Esszé jellegű kérdések: 40%

Tesztkérdések: 30%

Felsoroló kérdések: 30%

10.1.6 A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 41 %-át elérte.

10.2 Projektfeladat

10.2.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Térinformatikai szoftverek alkalmazása

10.2.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

1. vizsgarész: Térinformatikai adatfeldolgozás interaktív gyakorlati vizsga A vizsgázó a térinformatikai gyakorlatban elterjedt szoftverek segítségével többféle forrásból származó adat betöltését végzi el és létrehozza a feladatra vonatkozó adatbázist, az adatokkal műveleteket végez, az eredményeket szövegesen és/vagy grafikusán (diagram: grafikon, táblázat, ábra), valamint tematikus térkép formájában megjeleníti. Az egyik eredményterméket web-lapon megjeleníti.

Az interaktív gyakorlati vizsgarész százalékos aránya a projektfeladat vizsgatevékenységen belül: 85%

2. vizsgarész: Szakmai beszélgetés

Az írásbeli vizsgán szereplő tudásterületek témáihoz kapcsolódó szakmai beszélgetés, a interaktív gyakorlati feladat megoldásának bemutatása, eredményeinek értelmezése.

A szakmai beszélgetés százalékos aránya a projektfeladat vizsgatevékenységen belül: 15%

10.2.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 90 perc

(1. vizsgarész: 75 perc, 2. vizsgarész: 15 perc)

10.2.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 80%

(1. vizsgarész: 70%, 2. vizsgarész: 30%)

10.2.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

1. vizsgarész:

- adatok beolvasása: 5 %;
- az elvégzendő feladat azonosítása, a műveletek elvégzése, a folyamat leírása: 5%;
- adatbázis létrehozása: 5%;
- a megoldási lépések logikus felépítése: 5%;
- térinformatikai adatfeldolgozás pontos és szakmai protokoll szerinti végrehajtása: 50%;
- az eredmények szöveges és/vagy grafikus megjelenítése, a tematikus digitális térkép vagy térképrészlet megjelenítése, a megjelenítés minősége: 20%.
- webes megjelenítés: 10%

2. vizsgarész:

- a szakmai beszélgetés témájának megértése, a lényeg kiemelése: 10%;
- szakmai fogalmak, tények, folyamatok, helyes értelmezése: 50%;

- összefüggések felismerése: 30%,
- szabatos és folytonos előadásmód, szaknyelv használata: 10%.

10.2.6 A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerzhető összes pontszám legalább 41%-át elérte.

10.5 A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei: A projektfeladat I. vizsgarésze alól felmentést kap, ha 5 évnél nem régebben eredményes vizsgát tett, a Földmérő, földügyi és térinformatikai technikusképzés szakmai vizsga, Projektfeladat, II. vizsgarész Földmérési, földügyi és térinformatikai digitális adatok feldolgozása, (C) Térinformatika feladatból. A vizsgázó ebben az esetben az ott szerzett pontszámot kapja.

10.6 A képesítő vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok: A feladat megoldása közben csak a konkrét vizsgafeladatban rendelkezésre bocsátott dokumentumokat használhatja a vizsgázó.

10.7 A vizsgatevékenységek megszervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra vonatkozó sajátos feltételek: A projektfeladat az írásbeli vizsgát követően kerül lebonyolításra.