

DIGITÁLIS TÉRKÉP-KEZELŐ 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: --

Írásbeli vizsga

10.1.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Digitális térképszerkesztéshez kapcsolódó alapismeretek

10.1.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása: 20 kérdésből álló tesztfeladat, mely az alábbi témakörökből kerül összeállításra:

- Kartográfiai alapfogalmak – térkép fogalma, vetület, méretarány (1-2 kérdés)
- Térképtípusok osztályozása – földmérési alaptérkép, ingatlan-nyilvántartási térkép, topográfiai térkép, különböző tematikus térképek (1-2 kérdés)
- Digitális kartográfia informatikai háttere – eszközök, szoftverek (1 kérdés)
- Digitális térképészet alapjai – raszteres és vektoros térképek (1-2 kérdés)
- Térképi állományok, formátumok – vektoros, raszteres, georeferált raszteres, ortofotó, hibrid, metafile formátumok, konvertálási lehetőségek (1-2 kérdés)
- Digitális térképszerkesztés különböző szoftverekkel – általános célú grafikai programok (pl. CorelDraw) CAD szoftverek, speciális térképészeti szoftverek (pl. ITR, DAT-R) (1-2 kérdés)
- Térképszerkesztő szoftverekkel végezhető műveletek: – ablakműveletek, szerkesztések, feliratok elhelyezése, jelkulcsok elhelyezése, raszterkép kezelés, transzformáció, konvertálás, digitalizálás, automatikus területszámítás, nyomtatás (2-3 kérdés)
- Korszerű adatgyűjtési lehetőségek – mérőállomások, GNSS eszközök, drónok, szkennelés (1-2 kérdés)
- Földmérési alapfogalmak – a földmérés feladata, koordinátageometria, földrésztlet fogalma, ingatlan-nyilvántartási célú földmérési tevékenység, változási vázrajzok fajtái, egyéb célú (ipari, építőipari geodézia) földmérési tevékenység, földmérési földkönyv (2-3 kérdés)
- Ingatlan-nyilvántartási alapfogalmak – ingatlan-nyilvántartás részei, tulajdoni lap tartalma, az ingatlan-nyilvántartás alapelvei (pl. nyilvánosság elve, bejegyzési elv, okirati elv, stb.) (1-2 kérdés)
- Ingatlan-nyilvántartási térkép tartalma – állami alapadatok, alapadatok, ábrázolásukra vonatkozó (kötelező, fiktív) előírások, közhitelességre vonatkozó szabályok, objektumféleségek (2-3 kérdés)
- Állami alapadatok adatbázisai – felsorolásuk, ismertetésük (1 kérdés)
- Webkartográfia – térképek publikálása az interneten, HTML, webtérképek osztályozása (1 kérdés)

A feladattípusok lehetnek: rövid szöveges választ igénylő, (tér)képi elemeket felismerő, felsoroló, sorba-rendező, feleletválasztó, csoportosító, szövegkiegészítő, Igaz/Hamis kérdések.

Legalább 40%-ban ingatlan-nyilvántartási célú földméréssel és térképészettel kapcsolatos kérdések szerepeljenek a feladatsorban.

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:

A térképezéshez kötődő alapismeretek (térkép fogalma, vetület, méretarány, térképtípusok osztályozása) – 25 %

A digitális térképezéshez kötődő alapismeretek (a digitális térképszerkesztés informatikai háttere, a digitális térképészet alapjai, digitális térképi állományok, formátumok, a digitális térképszerkesztés szoftverei) – 30 %

Földmérési alapismeretek, alapfogalmak – 25 %

Ingatlan-nyilvántartási alapismeretek, alapfogalmak – 20 %

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

10.2 Projektfeladat

10.2.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Digitális térképszerkesztés

10.2.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

1. vizsgarész: Gyakorlati (interaktív) vizsga digitális térképkezelésből

A jelölt a geodéziában használatos térképszerkesztő szoftver alkalmazásával digitális térképrészletet szerkeszt, meglévő térképi adatbázisban adatváltást végez, adatszolgáltatáshoz térképi kivágot készít. Ingatlan-nyilvántartási célú földmérési tevékenység végzése alkalmával a terepi felméréskor rögzített adatok adatrögzítőről történő lementése, majd a számítógépen megjelenített ponthalmaz, a helyszínen készített mérési jegyzet (manuálé) és egyéb kiegészítő mérések (pl. ortogonális mérés) alapján a mérési vázlat elkészítése a megadott rétegekiosztás szerint ITR szoftverrel.

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

2. vizsgarész: Szakmai beszélgetés

A jelölt az írásbeli vizsga geodéziai alapismeretek és a digitálístérkép-szerkesztés kérdései és az interaktív gyakorlati vizsga megoldásával kapcsolatos szakmai beszélgetést folytat a vizsgabizottság tagjaival.

A szakmai beszélgetés százalékos aránya a 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 %

10.2.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

1. vizsgarész:

- Az adatletöltés adatvesztés nélküli végrehajtása: 20 %
- A letöltött adatok szerkesztő szoftverbe történő beolvasása adatvesztés nélküli végrehajtása: 20 %
- A térképszerkesztés szakmai protokoll szerinti végrehajtása: 50 %
- Az elkészült digitális térképrészlet megjelenítése és kinyomtatása: 10 %

2. vizsgarész:

- A szakmai beszélgetés témájának megértése, a lényeg kiemelése: 10 %
- A szakmai fogalmak, tények folyamatok helyes értelmezése: 50 %
- Összefüggések felismerése: 30 %
- Szabatos előadásmód, szakmai nyelvhasználat alkalmazása: 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 1. 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, (A) Digitális-térkép szerkesztés 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 vizsga során kizárólag a rendelkezésre bocsátott dokumentumok használhatók.

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