

VÍZÜGYI MUNKATÁRS SZAKMA

...

8. A szakmai vizsga leírása, mérésének, értékelésének szempontjai

8.1 Szakma megnevezése: Vízügyi munkatárs

8.2 Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

8.2.1 valamennyi előírt képzési évfolyam és az egybefüggő szakmai gyakorlat eredményes teljesítése.

8.2.2 szakmához kötődő további sajátos követelmények: -

8.3 Központi interaktív vizsga

8.3.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Vízgazdálkodási és vízépítési ismeretek

8.3.2 A vizsgatevékenység leírása

Az írásbeli feladatsor a KKK tudáselemeit tartalmazó feleletválasztó feladatokról, feladataalkotó feladatokról és ábraértelmezési, valamint adatfeldolgozási - számítási feladatokról áll.

Az adatfeldolgozási - számítási feladatok a következő ismeretek számonkéréséből állíthatók össze:

- Csapadék-idősor értelmezése, rajzolása, csapadékösszeg meghatározása.
- Vízállás adatok feldolgozása: vízállás idősor értelmezése, ábrázolása, vízállás adatsor szélső és középvértékeinek meghatározása.
- Vízhozam adatok feldolgozása: vízhozamgörbe értelmezése, ábrázolása adatsorok alapján.
- Keresztszelvények területének meghatározása.
- Földtömegszámítás egyszerű trapéz szelvényű csatorna, vagy földgát egy szakaszára.

8.3.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 90 perc

8.3.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 20 %

8.3.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

Az értékelés a központilag összeállított javítási-értékelési útmutató alapján történik.

A feleletválasztó feladatok, feladataalkotó feladatok és ábraértelmezési feladatok aránya az interaktív vizsga pontszámainak 80%-a, a számítási feladatok pontszámának aránya az interaktív vizsga pontszámainak 20%-a.

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a tanuló a megszerezhető összes pontszám legalább 40%-át elérte.

8.4 Projektfeladat

8.4.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Vízügyi munkatársi tevékenység

8.4.2 A vizsgatevékenység leírása

A vizsga helyszínén kivitelezhető projekt jellegű gyakorlati feladatokról a vizsgázó által kihúzott gyakorlati feladat megvalósítása, dokumentálása.

A vizsgafeladatok, alkalmazkodva a helyszíni lehetőségekhez például a következők lehetnek:

- Csővezetékek, csatornák szerelési munkáinak elvégzése műhelykörülmények között a munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások betartásával.

- Valamely vízmű/csatornamű üzemeltetése során alkalmazott gép vagy szerelvény (szivattyú, tolózár, visszacsapó szelep) ellenőrzése, szétszerelése, hiba-felvételezése, javítása, összeszerelése.
- Hordozható laboratóriumi mérőműszerekkel, fizikai és kémiai üzemviteli ellenőrző mérések elvégezése, az eredmények dokumentálása.
- Vízhozam mérése mérőbúrával, köbözéssel, az adatok feldolgozása, értékelése, a mérés dokumentálása
- Geodéziai mérések: egyszerű kitűzési feladatok végrehajtása kitűzési vázlatrajz alapján, a mérések pontosságának önellenőrzésével, az ellenőrzés eredményének dokumentálása. Terület felmérése geodéziai GPS vagy GNSS segítségével, a mérési eredmény dokumentálása.
- Árvízvédelmi feladatok: nyúlógát, ellennyomó medence, bordás megtámasztás építése homokzsákból.
- Valamely gépcsoport, műtárgy vagy berendezés üzembe helyezése, üzemi paraméterek ellenőrzése.

A feladat kidolgozása közben saját jegyzet és a vonatkozó kézikönyvek használhatóak.

A vizsga fejlesztője/szervezője több projektleírást állít össze, amelyből a vizsgázó egyet véletlenszerűen kiválaszt és a projektet önállóan megvalósítja. A projektfeladatok számát úgy kell meghatározni, hogy egy vizsgahelyszínen/teremben egyidejűleg vizsgázók számánál kettővel több projektfeladat kerüljön összeállításra. A projekt feladat leírásának tartalmaznia kell a gyakorlati vizsgálathoz kapcsolódó szakmai beszélgetés kérdéseit is, amelyek tartalmukban a gyakorlati vizsgafeladathoz kapcsolódnak.

A vizsgafejlesztés során olyan projektleírásokat kell létrehozni, amely leírás strukturáltan tartalmazza:

- A projekt során megoldandó problémákat.
- A problémák megoldásához szükséges és használható eszközöket.
- A problémák megoldásához szükséges információkat, vagy azok elérésének útját.
- A projekt végrehajtása során betartandó összes szabályt.
- A létrehozandó produktumok mennyiségi, formai, kritériumait.
- A vizsgázó számára is értelmezhető értékelési szempontokat és értékeket

8.4.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 120 perc

8.4.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 80%

8.4.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

A projektfeladatot a vizsgaszervező által előre elkészített értékelőlap alapján kell értékelni. Az értékelőlapot az alábbi szempontok és kritériumok alapján állítja össze a vizsgaszervező:

Szempont	Eredmény százalékértéke	Kritérium	
		Kitűnő	Nem elfogadható
Projektleírásban szereplő probléma megoldása.	70%	Minden problémát megoldott.	Egyetlen problémát sem sikerült megoldania.

Helyes eszközhasználat.	5%	A probléma megoldásához szükséges eszközöket helyesen, szakszerűen használja.	A probléma megoldásához szükséges eszközöket három feladat megoldása során szakszerűtlenül használja.
Projekt megvalósítása során a biztonsági, munkavédelmi szabályokat betartja.	10%	A vonatkozó biztonsági, munkavédelmi szabályokat maradéktalanul betartja.	Súlyos munkavédelmi, biztonsági hibát vét.
A projekt megvalósítása során felmerülő szakmai kérdésekre válaszol (szakmai beszélgetés).	10%	A szakmai beszélgetés során a felmerülő kérdésekre helyes válasz ad.	A szakmai beszélgetés során a felmerülő kérdésekre nem tud helyes válasz adni.
Projekt leírásban meghatározott formai szabályok betartása.	5%	A produktum a formai szabályoknak megfelelően jött létre, áttekinthető.	A produktum a formai szabályoknak nem megfelelően jött létre és/vagy nem áttekinthető.
	100%		

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a tanuló a megszerezhető összes pontszám legalább 40%-át elérte.

...

8.7 A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei: -

8.8 A szakmai vizsga eredményébe az ágazati alapvizsgát az alábbi súlyarányal kell beszámítani:
Ágazati alapvizsga: 10%, Szakmai vizsga: 90%

8.9 A vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok:

A központi interaktív vizsgatevékenység során szöveges adatok tárolására és megjelenítésére nem alkalmas számológép, függvénytáblázat használható.

A projektfeladatot a vizsgázó önállóan, a projektleírást tartalmazó lapon levő információk és utasítások alapján végzi el, ehhez segítséget csak veszély esetén kérhet. A vizsgafeladat elvégzéséhez szükséges forrásokat, eszközöket a vizsgaszervező biztosítja.