

KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
1227-06 Vízügyi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
1227-06/2 Vízhatszósítás és üzemeltetés, fenntartás

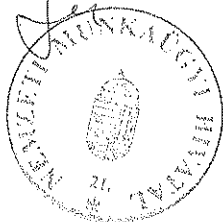
Szóbeli vizsgatevékenység

Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc

A 20/2007. (V. 21.) SZMM rendelet 23. § 1. bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételét a koikf/449/2008. számon kiadom.

EREDETIVEL MINDENBEN
MEGEGYEZŐ MÁSOLAT

Ardele



2008

Jóváhagyta:

Bazsáné dr. Szabó Marianna

Bazsáné dr. Szabó Marianna
osztályvezető



NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2008. 10. 08-tól

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1227-06 Vízügyi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Vízhasznosítás és üzemeltetés, fenntartás

A 10/2007 (II. 27.) SzMM rendelettel módosított 1/2006 (II. 17.) OM rendelet Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről alapján.

Szakképesítés, szakképesítés-elágazás, rész-szakképesítés, szakképesítés-ráépülés azonosító száma és megnevezése, valamint a kapcsolódó szakképesítés megnevezése:

54 853 01 0000 00 00	Vízügyi technikus	Vízügyi technikus
-----------------------------	--------------------------	--------------------------

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1227-06 Vízügyi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Vízhasznosítás és üzemeltetés, fenntartás

1. Ön vízügyi technikusként az erózió elleni védekezés tervezési munkáiban vesz részt. Csoportosítsa, majd röviden jellemezze az eróziófajtákat és az ellenük való védekezési módokat!

Információtartalom vázlat

Erózió elleni védelem

- Alapfogalmak
 - erózió
 - agrotechnikai védekezési módok
 - műszaki védekezési módok
- Eróziófajták
 - felületi
 - vonalas
- Felületi erózió elleni védekezés
- Barázdás erózió elleni védekezés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1227-06 Vízügyi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Vízhasznosítás és üzemeltetés, fenntartás

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

1. Ön vízügyi technikusként az erózió elleni védekezés tervezési munkáiban vesz részt. Csoportosítsa, majd röviden jellemezze az eróziófajtákat és az ellenük való védekezési módokat!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszám	
			Max.	Elért
C	Erózió elleni védelem	Alapfogalmak: erózió, agrotechnikai védekezési módok, műszaki védekezési módok	10	
		Eróziófajták: felületi, vonalas	10	
		Felületi erózió elleni védekezés	20	
		Barázdás erózió elleni védekezés	20	
C	Vízmosások és patakmedrek	Vízmosáskötés	20	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszéd-készség	A feladat felépítettsége, világosság, magyar nyelvhelyesség A szakterületi kifejezőeszközök használata: szakszókincs, vázlatok, ábrák	8	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	A hallott szöveg információtartalmának használata a kommunikációban	2	
Összes pontszám szint szerint			10	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
	Módszer	Rendszerben való gondolkodás	10	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1227-06 Vízügyi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Vízhasznosítás és üzemeltetés, fenntartás

2. Ön vízügyi technikusként a patakszabályozás tervezési munkáiban vesz részt.

Mutassa be a patakszabályozás indokait, módszereit és a szabályozás során építendő műtárgyakat!

Információtartalom vázlat

Patakszabályozás

- A patakszabályozás indokai:
 - hordalékszabályozás
 - árvízvédelem
- A patakszabályozás módszerei:
 - mederrendezés
 - műtárgyépítés
- A patakszabályozás műtárgyai:
 - keresztező
 - lejtéscsökkentő
 - egyéb műtárgyak

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1227-06 Vízügyi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Vízhasznosítás és üzemeltetés, fenntartás

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

2. Ön vízügyi technikusként a patakszabályozás tervezési munkáiban vesz részt.

Mutassa be a patakszabályozás indokait, módszereit és a szabályozás során építendő műtárgyakat!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlata alapján	Pontszám	
			Max.	Elért
C	Patakszabályozás	A patakszabályozás indokai: hordalékszabályozás, árvízvédelem	20	
		A patakszabályozás módszerei: - mederrendezés - műtárgyépítés	15 15	
		A patakszabályozás műtárgyai: - keresztező - lejtéscsökkentő	10 10	
		Egyéb műtárgyak	10	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszéd-készség	A feladat felépítettsége, világosság, magyar nyelvhelyesség A szakterületi kifejezőeszközök használata: szakszókincs, vázlatok, ábrák	8	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	A hallott szöveg információtartalmának használata a kommunikációban	2	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Módszer	Rendszerben való gondolkodás	10	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

.....
dátum

.....
aláírás

3. Ön vízügyi technikusként a folyószabályozás munkáiban vesz részt.

Jellemezze a folyószabályozás fajtáit, módszereit és a szabályozás során építendő műtárgyakat!

Információtartalom vázlata

Folyószabályozás

- A folyószabályozás fajtái:
 - nagyvízi
 - középvízi
 - kisvízi
- A folyószabályozás módszerei:
 - tározás
 - mederrendezés
 - szabályozási művek építése
- A folyószabályozás művek jellemzése:
 - keresztirányú
 - hosszirányú

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1227-06 Vízügyi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Vízhasznosítás és üzemeltetés, fenntartás

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

3. Ön vízügyi technikusként a folyószabályozás munkáiban vesz részt.

Jellemezze a folyószabályozás fajtáit, módszereit és a szabályozás során építendő műtárgyakat!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlatára alapján	Pontszám	
			Max.	Elért
C	Folyószabályozás	A folyószabályozás fajtái: nagyvízi, középvízi, kisvízi	20	
		A folyószabályozás módszerei: - tározás, mederrendezés - szabályozási művek építése	10 10	
		A folyószabályozási művek jellemzése: - keresztirányú - hosszirányú	20 20	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszéd-készség	A feladat felépítettsége, világosság, magyar nyelvhelyesség A szakterületi kifejezőeszközök használata: szakszókincs, vázlatok, ábrák	8	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	A hallott szöveg információtartalmának használata a kommunikációban	2	
Összes pontszám szint szerint			10	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
	Módszer	Rendszerben való gondolkodás	10	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1227-06 Vízügyi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Vízhasznosítás és üzemeltetés, fenntartás

4. Önnek vízügyi technikusként a feladata az öntözés megtervezése és munkáinak megszervezése egy öntöző gazdaságban.

Mutassa be az öntözés tervezésének lépéseit, és jellemezze az öntözés munkáit!

Információtartalom vázlata

Öntözés

- Az öntözés indokai
- Öntözőművek résztervezésében közrejátszik:
 - az öntözővíz minősége
 - mennyisége
 - beszerzése
 - szállítása
 - az öntözési mód kiválasztása
- Az öntözés munkáinak megszervezése:
 - az öntözés vezérlése
 - telepítési vázlatok kézi és gépi munkák esetén
 - veszteségek számítása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1227-06 Vízügyi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Vízhasznosítás és üzemeltetés, fenntartás

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

4. Önnek vízügyi technikusként a feladata az öntözés megtervezése és munkáinak megszervezése egy öntöző gazdaságban.

Mutassa be az öntözés tervezésének lépéseit, és jellemezze az öntözés munkáit!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlata alapján	Pontszám	
			Max	Elért
C	Öntözés	Az öntözés indokai	10	
		Öntözőművek résztervezésében közrejátszik: az öntözővíz minősége, mennyisége, beszerzése, szállítása, az öntözési mód kiválasztása	10 10 10	
		Az öntözés munkáinak megszervezése: - az öntözés vezérlése - telepítési vázlatok kézi és gépi munkák esetén - veszteségek számítása	20 20	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszéd-készség	A feladat felépítettsége, világosság, magyar nyelvhelyesség. A szakterületi kifejezőeszközök használata: szakszókincs, vázlatok, ábrák	8	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	A hallott szöveg információtartalmának használata a kommunikációban	2	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Módszer	Rendszerben való gondolkodás	10	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1227-06 Vízügyi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Vízhasznosítás és üzemeltetés, fenntartás

5. Ön vízügyi technikusként egy település vízellátásának megtervezésében vesz részt.

Mutassa be a vízbeszerzés és a víztárolás módszereit, ismertesse a vízigény számítását!

Információtartalom vázlata

Vízellátás

- A vízbeszerzés lehetőségei
- A víztárolók típusai
- Magas tárolók
- Felszíni és felszín alatti tárolók
- A települések vízigény számítása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1227-06 Vízügyi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Vízhasznosítás és üzemeltetés, fenntartás

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

5. Ön vízügyi technikusként egy település vízellátásának megtervezésében vesz részt.

Mutassa be a vízbeszerzés és a víztárolás módszereit, ismertesse a vízigény számítását!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlata alapján	Pontszám	
			Max.	Elért
C	Vzellátás	A vízbeszerzés lehetőségei	20	
		A víztárolók típusai: - magas tárolók	20	
		- felszíni és felszín alatti tárolók	20	
		A települések vízigény számítása	20	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszéd-készség	A feladat felépítettsége, világosság, magyar nyelvhelyesség A szakterületi kifejezőeszközök használata: szakszókincs, vázlatok, ábrák	8	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	A hallott szöveg információtartalmának használata a kommunikációban	2	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Módszer	Rendszerben való gondolkodás	10	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1227-06 Vízügyi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Vízhasznosítás és üzemeltetés, fenntartás

**6. Ön vízügyi technikusként egy település vízellátásának megszervezésében vesz részt.
Mutassa be a nyomócsőhálózatok fajtáit, méretezési elvét, módszereit!**

Információtartalom vázlata

Vízellátás

- A nyomócsőhálózatok fajtái
- A csőhálózatok szerelvényei
- A csőhálózatok méretezése
- A méretezés ellenőrzése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1227-06 Vízügyi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Vízhasznosítás és üzemeltetés, fenntartás

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

6. Ön vízügyi technikusként egy település vízellátásának megszervezésében vesz részt. Mutassa be a nyomócsőhálózatok fajtáit, méretezési elvét, módszereit!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázolata alapján	Pontszám	
			Max.	Elért
C	Vzellátás	A nyomócsőhálózatok fajtái	20	
		A csőhálózatok szerelvényei	20	
		A csőhálózatok méretezése	20	
		A méretezés ellenőrzése	20	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszéd-készség	A feladat felépítettsége, világosság, magyar nyelvhelyesség. A szakterületi kifejezőeszközök használata: szakszókincs, vázlatok, ábrák	8	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	A hallott szöveg információtartalmának használata a kommunikációban	2	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Módszer	Rendszerben való gondolkodás	10	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1227-06 Vízügyi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Vízhasznosítás és üzemeltetés, fenntartás

**7. Ön vízügyi technikusként egy település csatornahálózatának megtervezésében vesz részt.
Mutassa be a csatornázási rendszereket, módszereit, eszközeit!**

Információtartalom vázlata

Csatornázás

- A csatornázás módjai
- A vízszállítás eszközei: csatornák, csővezetékek
- A csatornák műtárgyai
- A csővezetékek műtárgyai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1227-06 Vízügyi technikus feladatok
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 2. vizsgafeladat
 Vízhatszolgáltatás és üzemeltetés, fenntartás

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

7. Ön vízügyi technikusként egy település csatornahálózatának megtervezésében vesz részt. Mutassa be a csatornázási rendszereket, módszereit, eszközeit!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszám	
			Max.	Elért
C	Csatornázás	A csatornázás módjai	20	
		A vízszállítás eszközei: csatornák, csővezetékek	20	
		A csatornák műtárgyai	20	
		A csővezetékek műtárgyai	20	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszéd-készség	A feladat felépítettsége, világosság, magyar nyelvhelyesség A szakterületi kifejezőeszközök használata: szakszókincs, vázlatok, ábrák	8	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	A hallott szöveg információtartalmának használata a kommunikációban	2	
Összes pontszám szint szerint			10	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
	Módszer	Rendszerben való gondolkodás	10	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1227-06 Vízügyi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Vízhasznosítás és üzemeltetés, fenntartás

**8. Ön vízügyi technikusként egy település csatornahálózatának üzemeltetésében vesz részt.
Mutassa be a csatornahálózat üzemeltetésének feladatait!**

Információtartalom vázlata

Csatornázás

- A csatornaművek feladata
- A csatornázási rendszerek
- A csatornahálózat üzemeltetése
- A csatornahálózat fenntartása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1227-06 Vízügyi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Vízhasznosítás és üzemeltetés, fenntartás

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

8. Ön vízügyi technikusként egy település csatornahálózatának üzemeltetésében vesz részt. Mutassa be a csatornahálózat üzemeltetésének feladatait!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlata alapján	Pontszám	
			Max.	Elért
C	Csatornázás	A csatornaművek feladata	20	
		A csatornázási rendszerek	20	
		A csatornahálózat üzemeltetése	20	
		A csatornahálózat fenntartása	20	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszéd-készség	A feladat felépítettsége, világosság, magyar nyelvhelyesség A szakterületi kifejezőeszközök használata: szakszókincs, vázlatok, ábrák	8	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	A hallott szöveg információtartalmának használata a kommunikációban	2	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Módszer	Rendszerben való gondolkodás	10	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

.....
dátum

.....
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1227-06 Vízügyi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Vízhasznosítás és üzemeltetés, fenntartás

**9. Ön vízügyi technikusként egy víztározó tervezési munkálataiban vesz részt.
Mutassa be a tározás fajtáit, a tározók típusait, módszereit, eszközeit!**

Információtartalom vázlata

Víztározók

- A víztározás célja, fajtái:
 - síkvidéki
 - hegy- és dombvidéki tározók
- A víztározók
 - vízhasznosítási
 - árvízcsökkentő
 - komplex
- A víztározás műtárgyai
 - árapasztó
 - vízkivételi
 - fenékleeresztő és egyéb
- A tározók méretezése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1227-06 Vízügyi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Vízhasznosítás és üzemeltetés, fenntartás

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

9. Ön vízügyi technikusként egy víztározó tervezési munkálataiban vesz részt.

Mutassa be a tározás fajtáit, a tározók típusait, módszereit, eszközeit!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszám	
			Max.	Elért
C	Víztározók	A víztározás célja, fajtái: síkvidéki, hegy- és dombvidéki tározók	10	
		A víztározók: - vízhasznosítási - árvízcsökkentő - komplex	10 10 10	
		A víztározás műtárgyai: - árapasztó - vízkivételi - fenékleeresztő és egyéb	10 10 10	
		A tározók méretezése	10	
		Összes pontszám típus szerint		
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszéd-készség	A feladat felépítettsége, világosság, magyar nyelvhelyesség. A szakterületi kifejezőeszközök használata: szakszókincs, vázlatok, ábrák	8	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	A hallott szöveg információtartalmának használata a kommunikációban	2	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Módszer	Rendszerben való gondolkodás	10	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1227-06 Vízügyi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Vízhasznosítás és üzemeltetés, fenntartás

**10. Önnek vízügyi technikusként a feladata egy hajózsilip üzemeltetése.
Mutassa be a hajózsilipek fajtáit és az üzemeltetési munkákat!**

Információtartalom vázlata

Hajózsilipek

- A zsilipek elhelyezési lehetőségei
- A zsilipek felépítése, műtárgyai
- A zsilipek működése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1227-06 Vízügyi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Vízhasznosítás és üzemeltetés, fenntartás

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

**10. Önnek vízügyi technikusként a feladata egy hajózsilip üzemeltetése.
Mutassa be a hajózsilipek fajtáit és az üzemeltetési munkákat!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlatára alapján	Pontszám	
			Max.	Elért
C	Hajózsilipek	A zsilipek elhelyezési lehetőségei	20	
		A zsilipek felépítése, műtárgyai	20	
		A zsilipek működése	20	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszéd-készség	A feladat felépítettsége, világosság, magyar nyelvhelyesség A szakterületi kifejezőeszközök használata: szakszókincs, vázlatok, ábrák	8	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	A hallott szöveg információtartalmának használata a kommunikációban	2	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Módszer	Rendszerben való gondolkodás	10	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1227-06 Vízügyi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Vízhasznosítás és üzemeltetés, fenntartás

**11. Önnek vízügyi technikusként a feladata egy vízkivételi mű üzemeltetése.
Mutassa be a vízkivételek fajtáit, típusait, módszereit, eszközeit!**

Információtartalom vázlata

Vízkivételek

- A vízkivételek fajtái: felszíni és felszín alatti vízbázisra telepített
- A felszín alatti vízkivételek létesítményei:
 - kutak
 - források
 - galériák
 - karsztaknák
- A felszíni vízkivételek létesítményei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1227-06 Vízügyi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Vízhasznosítás és üzemeltetés, fenntartás

A vizgázó neve:

Értékelő lap

**11. Önnek vízügyi technikusként a feladata egy vízkivételi mű üzemeltetése.
Mutassa be a vízkivételek fajtáit, típusait, módszereit, eszközeit!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlatára alapján	Pontszám	
			Max.	Elért
C	Vízivételek	A vízkivételek fajtái: felszíni és felszín alatti vízbázisra telepített	20	
		A felszín alatti vízkivételek létesítményei: - kutak - források - galériák - karsztaknák	20 10 10 10	
		A felszíni vízkivételek létesítményei	10	
		Összes pontszám típus szerint	80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	Szakmai nyelvű beszéd-készség	A feladat felépítettsége, világosság, magyar nyelvhelyesség A szakterületi kifejezőeszközök használata: szakszókincs, vázlatok, ábrák	8	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	A hallott szöveg információtartalmának használata a kommunikációban	2	
Összes pontszám szint szerint			10	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
Módszer		Rendszerben való gondolkodás	10	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

.....
dátum

.....
aláírás

**12. Önnek vízügyi technikusként a feladata egy öntözőmű üzemeltetése.
Mutassa be az öntözőművek fajtáit, típusait, módszereit, eszközeit!**

Információtartalom vázlata

Öntözőművek

- Az öntözőművek fajtái
- Az öntözőművek résztervezésében közrejátszik:
 - az öntözővíz minősége
 - mennyisége
 - beszerzése
 - szállítása
 - az öntözési mód kiválasztása
- Az öntözés munkáinak megszervezése:
 - az öntözés vezérlése
 - telepítési vázlatok kézi és gépi munkák esetén
 - veszteségek számítása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1227-06 Vízügyi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Vízhasznosítás és üzemeltetés, fenntartás

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

**12. Önnek vízügyi technikusként a feladata egy öntözőmű üzemeltetése.
Mutassa be az öntözőművek fajtáit, típusait, módszereit, eszközeit!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlata alapján	Pontszám	
			Max.	Elért
C	Öntözőművek	Az öntözőművek fajtái	10	
		Az öntözőművek résztervezésében közrejátszik: - az öntözővíz minősége - mennyisége, beszerzése, szállítása - az öntözési mód kiválasztása	10 10 10	
		Az öntözés munkáinak megszervezése: - az öntözés vezérlése - telepítési vázlatok kézi és gépi munkák esetén - veszteségek számítása	10 10 10 10	
		Összes pontszám típus szerint		80
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	Szakmai nyelvű beszéd-készség	A feladat felépítettsége, világosság, magyar nyelvhelyesség A szakterületi kifejezőeszközök használata: szakszókincs, vázlatok, ábrák	8	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	A hallott szöveg információtartalmának használata a kommunikációban	2	
Összes pontszám szint szerint		10		
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Módszer	Rendszerben való gondolkodás	10	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint		10		
Összes pontszám		100		

.....
dátum

.....
alíírás

**13. Önnek vízügyi technikusként egy vízlépcső üzemeltetésében kell közreműködnie.
Mutassa be a vízlépcsők fajtáit, típusait, üzemeltetését!**

Információtartalom vázlata

Vízlépcsők

- A vízlépcsők létesítésének célja, fajtái
- A vízlépcsők gáttípusai:
 - mozgó gátak
 - álló gátak
 - vegyes gátak
- A vízlépcsők üzemeltetése:
 - gátak üzemeltetése
 - hordalék eltávolítása
 - jég elleni védelem
 - karbantartás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1227-06 Vízügyi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Vízhasznosítás és üzemeltetés, fenntartás

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

**13. Önnek vízügyi technikusként egy vízlépcső üzemeltetésében kell közreműködnie.
Mutassa be a vízlépcsők fajtáit, típusait, üzemeltetését!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszám	
			Max.	Elért
C	Vízlépcsők	A vízlépcsők létesítésének célja, fajtái	10	
		A vízlépcsők gáttípusai: - mozgó gátak - álló gátak - vegyes gátak	10 10 10	
		A vízlépcsők üzemeltetése: - gátak üzemeltetése - hordalék eltávolítása - jég elleni védelem - karbantartás	10 10 10 10	
		Összes pontszám típus szerint	80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	Szakmai nyelvű beszéd-készség	A feladat felépítettsége, világosság, magyar nyelvhelyesség A szakterületi kifejezőeszközök használata: szakszókincs, vázlatok, ábrák	8	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	A hallott szöveg információtartalmának használata a kommunikációban	2	
Összes pontszám szint szerint			10	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
Módszer		Rendszerben való gondolkodás	10	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

.....
dátum

.....
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1227-06 Vízügyi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Vízhasznosítás és üzemeltetés, fenntartás

**14. Önnek vízügyi technikusként a feladata egy település vízhálózatának üzemeltetése.
Mutassa be a hálózati rendszereket és üzemeltetési feladataikat!**

Információtartalom vázlata

Vízellátás

- A vízellátási hálózati rendszerek
- Az üzemeltetés feladatai:
 - fővezeték
 - főnyomócső, elosztó csővezeték
 - hálózati nyomásviszonyok
- A fenntartás feladatai:
 - téli karbantartás
 - készenléti szolgálat

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1227-06 Vízügyi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Vízhasznosítás és üzemeltetés, fenntartás

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

14. Önnek vízügyi technikusként a feladata egy település vízhálózatának üzemeltetése. Mutassa be a hálózati rendszereket és üzemeltetési feladataikat!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlatára alapján	Pontszám	
			Max.	Elért
C	Vízellátás	A vízellátási hálózati rendszerek	20	
		Az üzemeltetés feladatai: - fővezeték	10	
		- főnyomócső, elosztó csővezeték	10	
		- hálózati nyomásviszonyok	10	
		A fenntartás feladatai: - téli karbantartás	15	
		- készenléti szolgálat	15	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszéd-készség	A feladat felépítettsége, világosság, magyar nyelvhelyesség A szakterületi kifejezőeszközök használata: szakszókincs, vázlatok, ábrák	8	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	A hallott szöveg információtartalmának használata a kommunikációban	2	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Módszer	Rendszerben való gondolkodás	10	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1227-06 Vízügyi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Vízhasznosítás és üzemeltetés, fenntartás

15. Önnek vízügyi technikusként a feladata egy árvízvédelmi töltésszakasz gyeptakarójának kialakítása és ápolása.

Mutassa be a gyeptelepítés munkáit és a gyeptakarók ápolási feladatait!

Információtartalom vázlata

Gyeptakarók

- Gyeptelepítés előkészítési munkái:
 - gyeptakarók telepítéséhez használt fűfajták
 - vetés előkészítése
 - fűmag vetése
- Gyeptakarók ápolása:
 - kaszálás
 - egyéb feladatok

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1227-06 Vízügyi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Vízhasznosítás és üzemeltetés, fenntartás

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

15. Önnek vízügyi technikusként a feladata egy árvízvédelmi töltésszakasz gyeptakarójának kialakítása és ápolása.

Mutassa be a gyeptelepítés munkáit és a gyeptakarók ápolási feladatait!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlata alapján	Pontszám	
			Max.	Elért
B	Gyeptakarók	Gyeptelepítés előkészítési munkái:	20	
		- gyeptakarók telepítéséhez használt fűfajták	10	
		- vetés előkészítése	10	
		- fűmag vetése	10	
		Gyeptakarók ápolása:		
		- kaszálás	20	
		- egyéb feladatok	10	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszéd-készség	A feladat felépítettsége, világosság, magyar nyelvhelyesség A szakterületi kifejezőeszközök használata: szakszókincs, vázlatok, ábrák	8	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	A hallott szöveg információtartalmának használata a kommunikációban	2	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Módszer	Rendszerben való gondolkodás	10	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

.....
dátum

.....
aláírás

**16. Önnek vízügyi technikusként egy árvízvédelmi töltés fenntartási munkáit kell végeznie.
Mutassa be az árvízvédelmi töltések fajtáit, és a fenntartás munkáit!**

Információtartalom vázlat

Árvízvédelmi töltések

- Az árvízvédelmi töltések fajtái
- Árvízvédelmi töltések fenntartási munkái:
 - A töltéstest fenntartása:
 - rézsük
 - korona
 - töltésláb
 - A mőtárgyak fenntartása:
 - keresztező mőtárgyak
 - vízkivételi
 - egyéb

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1227-06 Vízügyi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Vízhasznosítás és üzemeltetés, fenntartás

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

16. Önnek vízügyi technikusként egy árvízvédelmi töltés fenntartási munkáit kell végeznie. Mutassa be az árvízvédelmi töltések fajtáit és a fenntartás munkáit!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszám	
			Max.	Elért
B	Árvízvédelmi töltések	Az árvízvédelmi töltések fajtái	20	
		Árvízvédelmi töltések fenntartási munkái:		
		A töltéstest fenntartása: - rézsük - korona - töltésláb	10 10 10	
		A műtárgyak fenntartása: - keresztező műtárgyak - vízkivételi - egyéb	10 10 10	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszéd-készség	A feladat felépítettsége, világosság, magyar nyelvhelyesség A szakterületi kifejezőeszközök használata: szakszókincs, vázlatok, ábrák	8	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	A hallott szöveg információtartalmának használata a kommunikációban	2	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Módszer	Rendszerben való gondolkodás	10	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1227-06 Vízügyi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Vízhasznosítás és üzemeltetés, fenntartás

17. Önnek vízügyi technikusként a feladata egy hullámtéri véderdő fenntartási munkáinak irányítása.

Mutassa be a hullámtér felépítését, a véderdő funkcióit és az ápolási munkákat!

Információtartalom vázlata

Hullámtéri véderdők

- A hullámtér elrendezése
- A hullámtéri véderdők telepítése, funkciói
- A hullámtéri véderdők ápolása:
 - gyomirtás
 - egyéb munkák

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

17. Önnek vízügyi technikusként a feladata egy hullámtéri véderdő fenntartási munkáinak irányítása.

Mutassa be a hullámtér felépítését, a véderdő funkcióit és az ápolási munkákat!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlatára alapján	Pontszám	
			Max.	Elért
B	Hullámtéri véderdők	A hullámtér elrendezése	20	
		A hullámtéri véderdők telepítése, funkciói	20 10	
		A hullámtéri véderdők ápolása: - gyomirtás - egyéb munkák	15 15	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszéd-készség	A feladat felépítettsége, világosság, magyar nyelvhelyesség A szakterületi kifejezőeszközök használata: szakszókincs, vázlatok, ábrák	8	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	A hallott szöveg információtartalmának használata a kommunikációban	2	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Szervezőkészség	4	
	Módszer	Lényegfelismerés	6	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1227-06 Vízügyi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Vízhasznosítás és üzemeltetés, fenntartás

**18. Ön egy csatornatartozékokat forgalmazó cég alkalmazottja.
Ajánlja és jellemezze a cég termékeit megrendelőinek!**

Információtartalom vázlata

Fémszerkezetek

- Aknák, hágcsók, fedlapok
- Zsilipek
- Zápor- és vészkiömlők
- Keresztezések
- Szivornyák, tárolók

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1227-06 Vízügyi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Vízhasznosítás és üzemeltetés, fenntartás

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

18. Ön egy csatornatartozékokat forgalmazó cég alkalmazottja.

Ajánlja és jellemezze a cég termékeit megrendelőinek!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlata alapján	Pontszám	
			Max.	Elért
C	Fémszerkezetek	Aknák, hágcsok, fedlapok	20	
		- zsilipek	15	
		- zápor- és vészkiömlők	15	
		- keresztezések	10	
		- szivornyák	10	
		- tárolók	10	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszéd-készség	A feladat felépítettsége, világosság, magyar nyelvhelyesség A szakterületi kifejezőeszközök használata: szakszókincs, vázlatok, ábrák	8	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	A hallott szöveg információtartalmának használata a kommunikációban	2	
Összes pontszám szint szerint			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Módszer	Lényegfelismerés (lényeglátás)	10	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
1227-06 Vízügyi technikus feladatok
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
2. vizsgafeladat
Vízhasznosítás és üzemeltetés, fenntartás

**19. Önnek vízügyi technikusként a feladata egy csatornahálózat karbantartási munkáinak irányítása.
Mutassa be a karbantartás feladatait!**

Információtartalom vázlata

- A csatornák megelőző karbantartása
- A csatornák felmérése és térképezése
- Csatornavizsgálatok
- Csatornatisztítás
- Csatornák javítása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

19. Önnek vízügyi technikusként a feladata egy csatornahálózat karbantartási munkáinak irányítása.

Mutassa be a karbantartás feladatait!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszám	
			Max.	Elért
B	Csatornák	A csatornák megelőző karbantartása	10	
		A csatornák felmérése és térképezése	20	
		Csatornavizsgálatok	15	
		Csatornatisztítás	20	
		Csatornák javítása	15	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszéd-készség	A feladat felépítettsége, világosság, magyar nyelvhelyesség A szakterületi kifejezőeszközök használata: szakszókincs, vázlatok, ábrák	8	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	A hallott szöveg információtartalmának használata a kommunikációban	2	
Összes pontszám szint szerint			10	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
	Módszer	Rendszerben való gondolkodás	10	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1227-06 Vízügyi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Vízhasznosítás és üzemeltetés, fenntartás

20. Önnek vízügyi technikusként a feladata egy folyószakasz vízgyűjtőterületének felügyelete. Mutassa be a folyómedrek tulajdonságait!

Információtartalom vázlata

Folyómedrek

- A folyómedrek helyszínrajza
- A folyómedrek keresztmetszénei
 - inflexiós ponti szelvények
 - kanyarulati szelvények
- A folyómedrek hossz-szelvényei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1227-06 Vízügyi technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Vízhasznosítás és üzemeltetés, fenntartás

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

20. Önnek vízügyi technikusként a feladata egy folyószakasz vízgyűjtőterületének felügyelete. Mutassa be a folyómedrek tulajdonságait!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszám	
			Max.	Elért
C	Folyómedrek	A folyómedrek helyszínrajza	20	
		A folyómedrek keresztmetszénei: - inflexiós ponti szelvények - kanyarlati szelvények	20 20	
		A folyómedrek hossz-szelvényei	20	
Összes pontszám típus szerint			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszéd-készség	A feladat felépítettsége, világosság, magyar nyelvhelyesség A szakterületi kifejező eszközök használata: szakszókincs, vázlatok, ábrák	8	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	A hallott szöveg információtartalmának használata a kommunikációban	2	
Összes pontszám szint szerint			10	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
	Módszer	Rendszerben való gondolkodás	10	
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint			10	
Összes pontszám			100	

.....
dátum

.....
aláírás