

NEMZETGAZDASÁGI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6257-11 Mélyépítési létesítmények és kivitelezésük

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

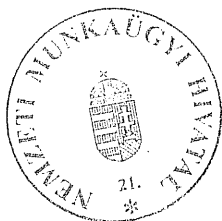
6257-11/2 Mélyépítési technológiák és gépesítésük

Szóbeli vizsgatevékenység

Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc

A 20/2007. (V. 21.) SZMM rendelet 23. § 1. bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételait a 000478/2013. számon kiadom.

EREDETIVEL MINDENBEN
MEGEGYEZŐ MÁSZOLAT



Jóváhagyta:



2013

Dr. Ödöbina László
főosztályvezető

NEMZETI MUNKAÜGYI HIVATAL
Szak- és Felnőttképzési Igazgatóság

Érvényes: 2013. 04. 14-től

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
6257-11 Mélyépítési létesítmények és kivitelezésük
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
2. vizsgafeladat
6257-11/2 Mélyépítési technológiák és gépesítésük

Az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről szóló 133/2010. (IV. 22.) Korm. rendelet alapján.

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

54 582 04 1000 00 00	Mélyépítő technikus	Mélyépítő technikus
----------------------	---------------------	---------------------

A tételsor a 32/2011. (VIII. 25.) NGM rendeletben foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6257-11 Mélyépítési létesítmények és kivitelezésük

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

6257-11/2 Mélyépítési technológiák és gépesítésük

1. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikusa. A földmunkavégzést kell megszerveznie. Milyen munkagépeket alkalmaz? A gépek milyen talajban melyik részmunkafolyamatokat tudják elvégezni?

Információtartalom vázlat

- A földmunkagépek fajtái (lazítás, bontás, kiemelés, szállítás)
- Földkitermelők, rakodók (kotrók)
- Földkitermelők, szállítók
- Talajlazítók
- Hidromechanizációs gépek, berendezések

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

1. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikus. A földmunkavégzést kell megszerveznie. Milyen munkagépeket alkalmaz? A gépek milyen talajban melyik részmunkafolyamatokat tudják elvégezni?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Földmunkavégzés technológiája A kivitelezés eszközigénye	A földmunkagépek fajtái (lazítás, bontás, kiemelés, szállítás)	20	
		Földkitermelők, rakodók (kotrók)	15	
		Földkitermelők, szállítók	15	
		Talajlazítók	15	
		Hidromechanizációs gépek, berendezések	15	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Mélyépítési rajzok készítése, olvasása, és értelmezése	5		
5	Folyamatábrák készítése, olvasása, értelmezése	5		
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Precizitás	2	
		Döntésképeség	3	
	Társas	Kapcsolattartás	2	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6257-11 Mélyépítési létesítmények és kivitelezésük

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

6257-11/2 Mélyépítési technológiák és gépesítésük

2. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikus. A földlerakás helyén a tömörítést kell megszerveznie. Milyen munkagépeket alkalmaz? A különféle gépek milyen talajoknál alkalmazhatók?

Információtartalom vázlat

- Statikus tömörítőhengerek (sima palástú, juhláb, gumi vagy vas)
- Dinamikus hatással tömörítők (döngölők)
- Vibrációs tömörítők
- Kombinált hatású tömörítők

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6257-11 Mélyépítési létesítmények és kivitelezésük

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

6257-11/2 Mélyépítési technológiák és gépesítésük

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

2. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikus. A földlerakás helyén a tömörítést kell megszerveznie. Milyen munkagépeket alkalmaz? A különféle gépek milyen talajoknál alkalmazhatók?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Földmunkavégzés technológiája A kivitelezés eszközigénye	Statikus tömörítőhengerek (sima palástú, juhláb, gumi vagy vas)	20	
		Dinamikus hatással tömörítők (döngölők)	20	
		Vibrációs tömörítők	20	
		Kombinált hatású tömörítők	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Mélyépítési rajzok készítése, olvasása, és értelmezése		5	
5	Folyamatábrák készítése, olvasása, értelmezése		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	2	
		Döntésképeség	3	
	Társas	Kapcsolattartás	2	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....

dátum

.....

aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6257-11 Mélyépítési létesítmények és kivitelezésük

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

6257-11/2 Mélyépítési technológiák és gépesítésük

3. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikusa. Mederkialakításra és külszíni fejtésre kapnak megbízást. Milyen folyamatos üzemű kotrógépeket alkalmazhatnak, melyek ezek legfontosabb tulajdonságai? Milyen technológiákat lehet velük megvalósítani?

Információtartalom vázlata

- Vedersoros árokásó gépek
- Rotoros árokásó gépek
- Keresztkotrású (mértéklétrás) vedersoros kotrógépek
- Marótárcsás kotrók

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6257-11 Mélyépítési létesítmények és kivitelezésük

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

6257-11/2 Mélyépítési technológiák és gépesítésük

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

3. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikus. Mederkialakításra és külszíni fejtésre kapnak megbízást. Milyen folyamatos üzemű kotrógépeket alkalmazhatnak, melyek ezek legfontosabb tulajdonságai? Milyen technológiákat lehet velük megvalósítani?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Földmunkavégzés technológiája A kivitelezés eszközigénye	Vedersoros árokásó gépek	20	
		Rotoros árokásó gépek	20	
		Keresztkotrású (mértéklétrás) vedersoros kotrógépek	20	
		Marótárcsás kotrók	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Mélyépítési rajzok készítése, olvasása, és értelmezése	5		
5	Folyamatábrák készítése, olvasása, értelmezése	5		
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Precizitás	2	
		Döntésképeség	3	
	Társas	Kapcsolattartás	2	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6257-11 Mélyépítési létesítmények és kivitelezésük

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

6257-11/2 Mélyépítési technológiák és gépesítésük

4. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikus. Mélyalapozásokra kapnak megbízásokat. Milyen gépek bérléséről kell Önnek gondoskodnia, melyek ezek legfontosabb tulajdonságai? Milyen technológiákat lehet velük megvalósítani?

Információtartalom vázlata

- Cölöp- és szádpalló lehajtó- és kihúzó gépek
- Helyszíni cölöpkészítő gépek
- Résfalkészítő gépek
- Előre gyártott és helyszíni kút-, szekrényalapozás gépei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6257-11 Mélyépítési létesítmények és kivitelezésük

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

6257-11/2 Mélyépítési technológiák és gépesítésük

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

4. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikus. Mélyalapozásokra kapnak megbízásokat. Milyen gépek bérléséről kell Önnek gondoskodnia, melyek ezek legfontosabb tulajdonságai? Milyen technológiákat lehet velük megvalósítani?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Alapozások munkafolyamatai	Cölöp- és szádpalló lehajtó és kihúzó gépek	20	
		Helyszíni cölöpkészítő gépek	20	
		Résfalkészítő gépek	20	
		Előre gyártott és helyszíni kút-, szekrényalapozás gépei	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Mélyépítési rajzok készítése, olvasása, és értelmezése	5		
5	Folyamatábrák készítése, olvasása, értelmezése	5		
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Precizitás	2	
		Döntésképeség	3	
	Társas	Kapcsolattartás	2	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6257-11 Mélyépítési létesítmények és kivitelezésük

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

6257-11/2 Mélyépítési technológiák és gépesítésük

5. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikus. Közműépítést végeznek nyílt árokban. Milyen gépekről kell Önnek gondoskodnia, melyek ezek legfontosabb tulajdonságai?

Információtartalom vázlata

- Burkolatbontó kalapácsok
- Szádlemezlehajtók és -kihúzó
- Kotrók
- Talajtömörítők
- Anyagszállítás gépei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6257-11 Mélyépítési létesítmények és kivitelezésük

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

6257-11/2 Mélyépítési technológiák és gépesítésük

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

5. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikus. Közműépítést végeznek nyílt árokban. Milyen gépekről kell Önnek gondoskodnia, melyek ezek legfontosabb tulajdonságai?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Mélyépítésben használt építőipari gépek fajtái	Burkolatbontó kalapácsok	15	
		Szádlemez-lehajtók és kihúzó	15	
		Kotrók	20	
		Talajtömörítők	15	
		Anyagszállítás gépei	15	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Mélyépítési rajzok készítése, olvasása, és értelmezése		5	
5	Folyamatábrák készítése, olvasása, értelmezése		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	2	
		Döntésképeség	3	
	Társas	Kapcsolattartás	2	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6257-11 Mélyépítési létesítmények és kivitelezésük

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

6257-11/2 Mélyépítési technológiák és gépesítésük

6. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikusa. Forgalmas úton kell közműveket kialakítaniuk, cserélniük. Árok nélküli vezetékeképítés gépeiről kell gondoskodnia. Milyen gépek jöhetnek számításba, melyek ezek legfontosabb tulajdonságai?

Információtartalom vázlata

- A pajzsos építési mód gépei
 - Tűzőpallós pajzs
 - Vágófejes pajzs
- Csőátsajtolásos módok:
 - Vízszintes talajfúró gépek
 - Átszűrő gépek (hidraulikus hengerekkel vagy vibrációval)
 - Átsajtoló gépek (hidraulikus hengerekkel, hidromechanizációval, vibrovákuumos módszerrel)

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

6. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikus. Forgalmas úton kell közműveket kialakítaniuk, cserélniük. Árok nélküli vezetékeképítés gépeiről kell gondoskodnia. Milyen gépek jöhetnek számításba, melyek ezek legfontosabb tulajdonságai?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Mélyépítésben használt építőipari gépek fajtái	A pajzsos építési mód gépei - Tűzópallós pajzs	15	
		- Vágófejes pajzs	15	
		Csőátsajtolásos módok - Vízszintes talajfúró gépek	15	
		- Átszűrő gépek (hidraulikus hengerekkel vagy vibrációval)	15	
		- Átsajtoló gépek (hidraulikus hengerekkel, hidromechanizációval, vibrovákuumos módszerrel)	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Mélyépítési rajzok készítése, olvasása, és értelmezése	5		
5	Folyamatábrák készítése, olvasása, értelmezése	5		
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Precizitás	2	
		Döntésképeség	3	
	Társas	Kapcsolattartás	2	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6257-11 Mélyépítési létesítmények és kivitelezésük

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

6257-11/2 Mélyépítési technológiák és gépesítésük

7. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikus. Útépítésre kapnak megbízást. Milyen gépek jöhetnek számításba, melyek ezek legfontosabb tulajdonságai?

Információtartalom vázlata

- A kavicsolt útpálya és útfelületi bevonás gépei
- A talajstabilizálás gépei
- Aszfaltburkolat-építő gépek
- Betonburkolat-építő gépek
- Útkarbantartó és -javító gépek, egyéb útépítő gépek

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6257-11 Mélyépítési létesítmények és kivitelezésük

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

6257-11/2 Mélyépítési technológiák és gépesítésük

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

7. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikus. Útépítésre kapnak megbízást. Milyen gépek jöhetnek számításba, melyek ezek legfontosabb tulajdonságai?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Mélyépítésben használt építőipari gépek fajtái	A kavicsolt útpálya és útfelületi bevonás gépei	20	
		A talajstabilizálás gépei	15	
		Aszfaltburkolat-építő gépek	20	
		Betonburkolat-építő gépek	15	
		Útkarbantartó és -javító gépek, egyéb útépítő gépek	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Mélyépítési rajzok készítése, olvasása, és értelmezése	5		
5	Folyamatábrák készítése, olvasása, értelmezése	5		
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Precizitás	2	
		Döntésképeség	3	
	Társas	Kapcsolattartás	2	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....

dátum

.....

aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6257-11 Mélyépítési létesítmények és kivitelezésük

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

6257-11/2 Mélyépítési technológiák és gépesítésük

8. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikusa. Vasútépítésre kapnak megbízást. Milyen gépek jöhetnek számításba, melyek ezek legfontosabb tulajdonságai?

Információtartalom vázlata

- Ágyazatredező és ágyazatmegmunkáló gépek
- Ágyazatrostáló gépek
- Ágyazattömörítő gépek
- Vágányfektető gépek
- Vágányszabályozó gépek

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6257-11 Mélyépítési létesítmények és kivitelezésük

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

6257-11/2 Mélyépítési technológiák és gépesítésük

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

8. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikus. Vasútépítésre kapnak megbízást. Milyen gépek jöhetnek számításba, melyek ezek legfontosabb tulajdonságai?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Mélyépítésben használt építőipari gépek fajtái	Ágyazatrendező és ágyazatmegmunkáló gépek	20	
		Ágyazatrostáló gépek	15	
		Ágyazattömörítő gépek	15	
		Vágányfektető gépek	15	
		Vágányszabályozó gépek	15	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Mélyépítési rajzok készítése, olvasása, és értelmezése		5	
5	Folyamatábrák készítése, olvasása, értelmezése		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	2	
		Döntésképeség	3	
	Társas	Kapcsolattartás	2	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6257-11 Mélyépítési létesítmények és kivitelezésük

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

6257-11/2 Mélyépítési technológiák és gépesítésük

9. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikusa. Töltésépítésre kapnak megbízást. Mutassa be a töltésépítés technológiáját!

Információtartalom vázlata

- Kitűzés, tereprendezés
- Tükörvágás, alapozás, anyagnyerő hely
- Földszállítás, tömörítés, profilozás
- Rézsűvédelem, vízelvezetés, környezet helyreállítása
- Töltések karbantartása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6257-11 Mélyépítési létesítmények és kivitelezésük

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

6257-11/2 Mélyépítési technológiák és gépesítésük

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

9. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikus. Töltésépítésre kapnak megbízást. Mutassa be a töltésépítés technológiáját!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Földmunkavégzés technológiája	Kitűzés, tereprendezés	15	
		Tükörvágás, alapozás, anyagnyerő hely	15	
		Földszállítás, tömörítés, profilozás	20	
		Rézsűvédelem, vízelvezetés, környezet helyreállítása	15	
		Töltések karbantartása	15	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Mélyépítési rajzok készítése, olvasása, és értelmezése		5	
5	Folyamatábrák készítése, olvasása, értelmezése		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	2	
		Döntésképeség	3	
	Társas	Kapcsolattartás	2	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6257-11 Mélyépítési létesítmények és kivitelezésük

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

6257-11/2 Mélyépítési technológiák és gépesítésük

10. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikusa. Mederépítésre kapnak megbízást. Foglalja össze a mederépítés technológiáját!

Információtartalom vázlata

- Kitűzés, tereprendezés
- Földkitermelés (földmunkagépekkel, hidromechanizációval)
- Földszállítás, deponálás vagy terítés
- Szigetelés, rézsűburkolat kialakítása, környezet helyreállítása
- Medrek karbantartása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6257-11 Mélyépítési létesítmények és kivitelezésük

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

6257-11/2 Mélyépítési technológiák és gépesítésük

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

10. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikus. Mederépítésre kapnak megbízást. Foglalja össze a mederépítés technológiáját!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Földmunkavégzés technológiája	Kitűzés, tereprendezés	15	
		Földkitermelés (földmunkagépekkel, hidromechanizációval)	20	
		Földszállítás, deponálás vagy terítés	15	
		Szigetelés, rézsűburkolat kialakítása, környezet helyreállítása	20	
		Medrek karbantartása	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Mélyépítési rajzok készítése, olvasása, és értelmezése	5		
5	Folyamatábrák készítése, olvasása, értelmezése	5		
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
Személyes	Precizitás	2		
	Döntésképeség	3		
Társas	Kapcsolattartás	2		
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	3		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....

dátum

.....

aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6257-11 Mélyépítési létesítmények és kivitelezésük

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

6257-11/2 Mélyépítési technológiák és gépesítésük

11. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikusa. Rézsűk állékonyságának biztosítására kapnak megbízást. Milyen rézsűállékonysági megoldásokat ismer?

Információtartalom vázlata

- Ferde rézsűfelületek kialakítása, munkagödrök rézsűs elhatárolása
- Súlytámfalak építésének technológiája
- Szögtámfalak és előre gyártott támfalépítési eljárások
- Támfalak mögötti víz elvezetésének megoldásai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6257-11 Mélyépítési létesítmények és kivitelezésük

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

6257-11/2 Mélyépítési technológiák és gépesítésük

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

11. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikusa. Rézsűk állékonyságának biztosítására kapnak megbízást. Milyen rézsűállékonysági megoldásokat ismer?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Kivitelezési feladatok koordinációja	Ferde rézsűfelületek kialakítása, munkagödrök rézsűs elhatárolása	20	
		Súlytámfalak építésének technológiája	20	
		Szögtámfalak és előre gyártott támfalépítési eljárások	20	
		Támfalak mögötti víz elvezetésének megoldásai	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Mélyépítési rajzok készítése, olvasása, és értelmezése		5	
5	Folyamatábrák készítése, olvasása, értelmezése		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	2	
		Döntésképeség	3	
	Társas	Kapcsolattartás	2	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6257-11 Mélyépítési létesítmények és kivitelezésük

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

6257-11/2 Mélyépítési technológiák és gépesítésük

12. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikusa. Munkaárkok, munkagödrök biztosítására kapnak megbízást. Milyen munkagödör-védelmeket ismer?

Információtartalom vázlata

- Faanyagú dúcolások
- Acélanyagú dúcolások
- Lépcsőzött, utánhajtott dúcolások
- Korszerű dúcolóelemek

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6257-11 Mélyépítési létesítmények és kivitelezésük

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

6257-11/2 Mélyépítési technológiák és gépesítésük

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

12. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikusa. Munkaárkok, munkagödrök biztosítására kapnak megbízást. Milyen munkagödör-védelmeket ismer?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Kivitelezési feladatok koordinációja	Faanyagú dúcolások	20	
		Acélanyagú dúcolások	20	
		Lépcsőzött, utánhajtott dúcolások	20	
		Korszerű dúcolóelemek	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Mélyépítési rajzok készítése, olvasása, és értelmezése		5	
5	Folyamatábrák készítése, olvasása, értelmezése		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	2	
		Döntésképeség	3	
	Társas	Kapcsolattartás	2	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6257-11 Mélyépítési létesítmények és kivitelezésük

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

6257-11/2 Mélyépítési technológiák és gépesítésük

13. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikusa. Síkalapozások építésével foglalkoznak. Mutassa be a síkalapok fajtáit, építésének módjait, szerkezeti kialakításukat!

Információtartalom vázlata

- Sávalapok, csatlakozások meglévő épületekhez
- Talp-, pont-, pillér-, tömbalapok (helyszíni, előre gyártott)
- Gerendarács alapok
- Lemezalapok

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6257-11 Mélyépítési létesítmények és kivitelezésük

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

6257-11/2 Mélyépítési technológiák és gépesítésük

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

13. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikus. Síkalapozások építésével foglalkoznak. Mutassa be a síkalapok fajtáit, építésének módjait, szerkezeti kialakításukat!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Alapozások munkafolyamatai	Sávalapok, csatlakozások meglévő épületekhez	20	
		Talp-, pont-, pillér-, tömbalapok (helyszíni, előre gyártott)	20	
		Gerendarács alapok	20	
		Lemezalapok	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Mélyépítési rajzok készítése, olvasása, és értelmezése	5		
5	Folyamatábrák készítése, olvasása, értelmezése	5		
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Precizitás	2	
		Döntésképeség	3	
	Társas	Kapcsolattartás	2	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6257-11 Mélyépítési létesítmények és kivitelezésük

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

6257-11/2 Mélyépítési technológiák és gépesítésük

14. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikus. Kút- és szekrényalapok építésével foglalkoznak. Foglalja össze a kút- és szekrényalapok építésének módjait, szerkezeti kialakításukat!

Információtartalom vázlat

- A kút- és szekrényalapok alkalmazási köre
- A kút- és szekrényalapok szerkezeti kialakítása
- A kút- és szekrényalapok kivitelezésének technológiája: a földkiemelés eszközei, süllyesztés, köpenysúrlódás csökkentése
- Fenékbeton készítése víz alatt

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6257-11 Mélyépítési létesítmények és kivitelezésük

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

6257-11/2 Mélyépítési technológiák és gépesítésük

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

14. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikusa. Kút- és szekrényalapok építésével foglalkoznak. Foglalja össze a kút- és szekrényalapok építésének módjait, szerkezeti kialakításukat!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Alapozások munkafolyamatai	A kút- és szekrényalapok alkalmazási köre	20	
		A kút- és szekrényalapok szerkezeti kialakítása	20	
		A kút- és szekrényalapok kivitelezésének technológiája: a földkiemelés eszközei, süllyesztés, köpenysúrlódás csökkentése	20	
		Fenékbeton készítése víz alatt	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Mélyépítési rajzok készítése, olvasása, és értelmezése	5		
5	Folyamatábrák készítése, olvasása, értelmezése	5		
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Precizitás	2	
		Döntésképeség	3	
	Társas	Kapcsolattartás	2	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6257-11 Mélyépítési létesítmények és kivitelezésük

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

6257-11/2 Mélyépítési technológiák és gépesítésük

15. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikusa. Cölöpalapozások építésével foglalkoznak. Fejtse ki a cölöpalapok építésének módjait, szerkezeti kialakításukat!

Információtartalom vázlata

- A cölöpök felosztása (statikai váz, anyag, készítés módja)
- Vert cölöpök
- Fúrt cölöpök, fúróiszappal (Soil-Mec) és köpenycsővel (Benoto)
- CFA cölöp vagy dugóalap
- Franki cölöp

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6257-11 Mélyépítési létesítmények és kivitelezésük

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

6257-11/2 Mélyépítési technológiák és gépesítésük

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

15. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikus. Cölöpalapozások építésével foglalkoznak. Fejtse ki a cölöpalapok építésének módjait, szerkezeti kialakításukat!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Alapozások munkafolyamatai	A cölöpök felosztása (statikai váz, anyag, készítés módja)	15	
		Vert cölöpök	20	
		Fúrt cölöpök, fúróiszappal (Soil-Mec) és köpenycsővel (Benoto)	20	
		CFA cölöp vagy dugóalap	10	
		Franki cölöp	15	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Mélyépítési rajzok készítése, olvasása, és értelmezése	5		
5	Folyamatábrák készítése, olvasása, értelmezése	5		
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	2	
		Döntésképeség	3	
	Társas	Kapcsolattartás	2	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....

dátum

.....

aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6257-11 Mélyépítési létesítmények és kivitelezésük

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

6257-11/2 Mélyépítési technológiák és gépesítésük

16. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikus. Nyílt munkaárkos csatornaépítésre kapnak megbízást. Beszéljen a nyíltárkos közműépítés technológiájáról!

Információtartalom vázlata

- Forgalomterelés, munkaterület biztosítása, burkolatbontás
- A munkagödör oldalfalának biztosítása, víztelenítés
- Földkiemelés, földszállítás, ágyazat készítése
- Csövek fektetése, csőkötések
- Földvisszatöltés, tömörítés, helyreállítás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6257-11 Mélyépítési létesítmények és kivitelezésük

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

6257-11/2 Mélyépítési technológiák és gépesítésük

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

16. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikusa. Nyílt munkaárkos csatornaépítésre kapnak megbízást. Beszéljen a nyíltárkos közműépítés technológiájáról!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Kivitelezési feladatok koordinációja	Forgalomterelés, munkaterület biztosítása, burkolatbontás	15	
		A munkagödör oldalfalának biztosítása, víztelenítés	20	
		Földkiemelés, földszállítás, ágyazatkészítése	15	
		Csővek fektetése, csőkötések	15	
		Földvisszatöltés, tömörítés, helyreállítás	15	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Mélyépítési rajzok készítése, olvasása, és értelmezése		5	
5	Folyamatábrák készítése, olvasása, értelmezése		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	2	
		Döntésképeség	3	
	Társas	Kapcsolattartás	2	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6257-11 Mélyépítési létesítmények és kivitelezésük

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

6257-11/2 Mélyépítési technológiák és gépesítésük

17. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikus. Kitakarás nélküli csatornaépítésre kapnak megbízást. Mutassa be a kitakarás nélküli csatornaépítés technológiáját!

Információtartalom vázlata

- Indító munkagödör, cél munkagödör kialakítása
- Fúrópajzsos furatkészítés
- Vágathajtós furatkészítés
- Csősajtoló technológiák

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6257-11 Mélyépítési létesítmények és kivitelezésük

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

6257-11/2 Mélyépítési technológiák és gépesítésük

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

17. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikusa. Kitakarás nélküli csatornaépítésre kapnak megbízást. Mutassa be a kitakarás nélküli csatornaépítés technológiáját!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Kivitelezési feladatok koordinációja	Indító munkagödör, cél munkagödör kialakítása	20	
		Fúrópajzsos furatkészítés	20	
		Vágathajtós furatkészítés	20	
		Csősajtoló technológiák	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Mélyépítési rajzok készítése, olvasása, és értelmezése		5	
5	Folyamatábrák készítése, olvasása, értelmezése		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	2	
		Döntésképesség	3	
	Társas	Kapcsolattartás	2	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6257-11 Mélyépítési létesítmények és kivitelezésük

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

6257-11/2 Mélyépítési technológiák és gépesítésük

18. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikusa. Aszfaltútépítésre kapnak megbízást. Részletezze az aszfaltút építési technológiáját!

Információtartalom vázlata

- Utak nyomvonalvezetése, földmunkái, mintakeresztmetszvények
- Út alapok építése
- Utak rétegrendszere, készítésük technológiái
- Aszfaltok, az aszfaltozás technológiája, vízelvezetés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6257-11 Mélyépítési létesítmények és kivitelezésük

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

6257-11/2 Mélyépítési technológiák és gépesítésük

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

18. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikus. Aszfaltútépítésre kapnak megbízást. Részletezze az aszfaltút építési technológiáját!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Kivitelezési feladatok koordinációja	Utak nyomvonalvezetése, földmunkái, mintakeresztszelvények	20	
		Útalapok építése	20	
		Utak rétegrendszer, készítésük technológiái	20	
		Aszfaltok, az aszfaltozás technológiája, vízelvezetés	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Mélyépítési rajzok készítése, olvasása, és értelmezése	5		
5	Folyamatábrák készítése, olvasása, értelmezése	5		
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Precizitás	2	
		Döntésképeség	3	
	Társas	Kapcsolattartás	2	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6257-11 Mélyépítési létesítmények és kivitelezésük

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

6257-11/2 Mélyépítési technológiák és gépesítésük

19. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikus. Vasútépítésre kapnak megbízást. Mutassa be a vasútépítés technológiáját!

Információtartalom vázlata

- Vasutak nyomvonalvezetése, földmunkái
- Vasutak alapozása (alsó ágyazat egyengetése, tömörítése)
- A vasútpálya építési technológiája (keresztaljak fektetése, sínek lerakása, leerősítése)
- Zúzottkő lerakása, ágyazatrendezés, vágányszabályozás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6257-11 Mélyépítési létesítmények és kivitelezésük

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

6257-11/2 Mélyépítési technológiák és gépesítésük

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

19. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikus. Vasútépítésre kapnak megbízást. Mutassa be a vasútépítés technológiáját!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Kivitelezési feladatok koordinációja	Vasutak nyomvonalvezetése, földmunkái	20	
		Vasutak alapozása (alsó ágyazat egyengetése, tömörítése)	20	
		A vasútpálya építési technológiája (keresztaljak fektetése, sínek lerakása, leerősítése)	20	
		Zúzottkő lerakása, ágyazatredezés, vágányszabályozás	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Mélyépítési rajzok készítése, olvasása, és értelmezése		5	
5	Folyamatábrák készítése, olvasása, értelmezése		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	2	
		Döntésképeség	3	
	Társas	Kapcsolattartás	2	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6257-11 Mélyépítési létesítmények és kivitelezésük

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

6257-11/2 Mélyépítési technológiák és gépesítésük

20. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikus. Vasbeton kisműtárgyak építésére kapnak megbízásokat. Foglalja össze a felsorolt műtárgyak funkcióját, kialakítását!

Információtartalom vázlata

- Vízóraakna kialakítása
- Szennyvíz- és csapadékvíz-átemelő aknák kialakítása
- Tiltók kialakítása
- Átereszek kialakítása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 6257-11 Mélyépítési létesítmények és kivitelezésük
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 2. vizsgafeladat
 6257-11/2 Mélyépítési technológiák és gépesítésük

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

20. Ön egy mélyépítő vállalkozás technikus. Vasbeton kisműtárgyak építésére kapnak megbízásokat. Foglalja össze a felsorolt műtárgyak funkcióját, kialakítását!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Kivitelezési feladatok koordinációja	Vízóraakna kialakítása	20	
		Szennyvíz- és csapadékvíz-átemelő aknák kialakítása	20	
		Tiltók kialakítása	20	
		Átereszek kialakítása	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Mélyépítési rajzok készítése, olvasása, és értelmezése		5	
5	Folyamatábrák készítése, olvasása, értelmezése		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Precizitás		2	
	Döntésképeség		3	
Társas	Kapcsolattartás		2	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés		3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....

dátum

.....

aláírás