

NEMZETGAZDASÁGI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
0690-06 Mélyépítési létesítmények építése

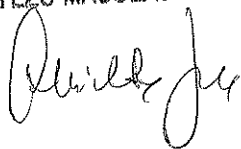
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
0690-06/2 A kivitelezés írásos dokumentumai, gazdasági, jogi kérdései
(naplózás, költségvetés, számlázás, szerződések stb.)

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 215/2010. számon kiadom.

EREDETIVEL MINDENBEN
MEGEGYEZŐ MÁSZOLAT



Jóváhagyta:



Mátyus Mihály
főosztályvezető



2010

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2010. 09. 22-től

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0690-06 Mélyépítési létesítmények építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A kivitelezés írásos dokumentumai, gazdasági, jogi kérdései (naplózás, költségvetés, számlázás, szerződések stb.)

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:

54 582 04 0000 00 00	Mélyépítő technikus	Mélyépítő technikus
-----------------------------	----------------------------	----------------------------

A tételsor a 21/2007. (V.21.) SZMM rendeletben foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.

A tételsor a 15/2008. (VIII.13.) SZMM rendeletben foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0690-06 Mélyépítési létesítmények építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A kivitelezés írásos dokumentumai, gazdasági, jogi kérdései (naplózás, költségvetés, számlázás, szerződések stb.)

1. Feladata, hogy vegyen részt az építési engedélyezési tervdokumentáció összeállításában. Ismertesse az ezzel kapcsolatos szabályokat, eljárási rendet!

Az információtartalom vázlat

- Az építési engedély célja
- Az engedélyezési eljárás folyamata
- Az engedélyező hatóság feladata, jogköre
- Közreműködő szervezetek, feladatuk, jogkörük
- A közüzemi hozzájárulások célja?
- Az engedélyezési tervdokumentáció
 - részei
 - tartalmi követelményei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0690-06 Mélyépítési létesítmények építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A kivitelezés írásos dokumentumai, gazdasági, jogi kérdései (naplózás, költségvetés, számlázás, szerződések stb.)

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

1. Feladata, hogy vegyen részt az építési engedélyezési tervdokumentáció összeállításában. Ismertesse az ezzel kapcsolatos szabályokat, eljárási rendet!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Engedélyezési eljárások szabályai	Az építési engedély célja	10	
		Az engedélyezési eljárás folyamata	10	
		Az engedélyező hatóság feladata, jogköre	10	
		Közreműködő szervezetek, feladatuk, jogkörük	10	
		A közüzemi hozzájárulások célja	10	
E	Engedélyezési tervek	Az engedélyezési tervdokumentáció - részei - tartalmi követelményei	30	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Mélyépítő rajz olvasása, értelmezése		8	
Összesen			88	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes		Önállóság	3	
		Precizitás	3	
Módszer		Áttekintő képesség	3	
		Rendszerező képesség	3	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0690-06 Mélyépítési létesítmények építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A kivitelezés írásos dokumentumai, gazdasági, jogi kérdései (naplózás, költségvetés, számlázás, szerződések stb.)

2. Ön egy olyan út építésének beruházás-előkészítésén dolgozik, mely jelentős hatással lesz a környezetre. Ismertesse a környezeti hatásvizsgálat tartalmát, eljárási rendjét!

Az információtartalom vázлата

- A környezeti hatásvizsgálat célja, feladata
- A hatásvizsgálat (hatástanulmányok) készítését előíró dokumentumok
- Hatásvizsgálatra kötelezett létesítmények
- A hatásvizsgálati eljárás:
 - a hatásvizsgálat lépései
 - előzetes és részletes környezeti hatástanulmány
- A környezeti hatásvizsgálati eljárásban részt vevő szakhatóságok
- A beruházások engedélyezése során a lakosság, ill. a civil szervezetek lehetőségei, jogai a tájékozódásra, véleménynyilvánításra

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0690-06 Mélyépítési létesítmények építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A kivitelezés írásos dokumentumai, gazdasági, jogi kérdései (naplózás, költségvetés, számlázás, szerződések stb.)

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

2. Ön egy olyan út építésének beruházás-előkészítésén dolgozik, mely jelentős hatással lesz a környezetre. Ismertesse a környezeti hatásvizsgálat tartalmát, eljárási rendjét!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Környezeti hatásvizsgálat tartalma, szabályai	A környezeti hatásvizsgálat célja, feladata	10	
		A hatásvizsgálat (hatástanulmányok) készítését előíró dokumentumok	5	
		Hatásvizsgálatra kötelezett létesítmények	10	
		A hatásvizsgálati eljárás:	15	
		- a hatásvizsgálat lépései	10	
		- előzetes és részletes környezeti hatástanulmány	10	
		A környezeti hatásvizsgálati eljárásban részt vevő szakhatóságok	15	
A beruházások engedélyezése során a lakosság és a civil szervezetek lehetőségei, jogai a tájékozódásra, véleménynyilvánításra	5			
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
5	Mélyépítő rajz olvasása, értelmezése	5		
Összesen		85		
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Önállóság	5	
	Módszer	Áttekintő képesség	5	
		Rendszerező képesség	5	
Összesen		15		
Mindösszesen		100		

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0690-06 Mélyépítési létesítmények építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A kivitelezés írásos dokumentumai, gazdasági, jogi kérdései (naplózás, költségvetés, számlázás, szerződések stb.)

3. Az Ön munkahelyén a kivitelezés egyik fontos dokumentuma az építési napló. Ismertesse az építési napló szerepét, jelentőségét és vezetésének szabályait!

Az információtartalom vázlata

- Az építési napló szerepe, jelentősége
- Mikor kell (kötelező) építési naplót vezetni
- Az építési napló tartalmi és formai követelményei
- Az építési napló vezetésének szabályai:
 - bejegyzésre jogosultak
 - a nyilvántartási és a naplórész tartalma
- Az építési napló mellékletei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0690-06 Mélyépítési létesítmények építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A kivitelezés írásos dokumentumai, gazdasági, jogi kérdései (naplózás, költségvetés, számlázás, szerződések stb.)

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

3. Az Ön munkahelyén a kivitelezés egyik fontos dokumentuma az építési napló. Ismertesse az építési napló szerepét, jelentőségét és vezetésének szabályait!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Építési napló vezetésének szabályai	Az építési napló szerepe, jelentősége	15	
		Mikor kell (kötelező) építési naplót vezetni	5	
		Az építési napló tartalmi és formai követelményei	15	
		Az építési napló vezetésének szabályai:	16	
		- bejegyzésre jogosultak - a nyilvántartási és a naplórész tartalma	5 20	
		Az építési napló mellékletei	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
5	Mélyépítő rajz olvasása, értelmezése	2		
Összesen			88	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
Személyes	Önállóság	3		
	Precizitás	3		
Módszer	Rendszerező képesség	3		
	Áttekintő képesség	3		
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0690-06 Mélyépítési létesítmények építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A kivitelezés írásos dokumentumai, gazdasági, jogi kérdései (naplózás, költségvetés, számlázás, szerződések stb.)

4. Elkészült az Önök által épített csatornahálózat egyik szakasza. Ön is részt vesz az elvégzett munkák felmérésében, dokumentálásában. Ismertesse az ezzel kapcsolatos feladatokat!

Az információtartalom vázlatja

- Az elkészült munkák dokumentálásának célja
- Az elvégzett munkák felmérésének időpontja
- Mikor szükséges felmérési tervet készíteni
- A felmérési terv tartalma és készítése:
 - Az építés előkészítő szakaszában
 - Az elkészült munkák dokumentálásakor
 - Meglevő létesítmények esetén
- A felmérés eredményeinek dokumentálása
 - A felmérési napló tartalmi és formai követelményei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0690-06 Mélyépítési létesítmények építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A kivitelezés írásos dokumentumai, gazdasági, jogi kérdései (naplózás, költségvetés, számlázás, szerződések stb.)

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

4. Elkészült az Önök által épített csatornahálózat egyik szakasza. Ön is részt vesz az elvégzett munkák felmérésében, dokumentálásában. Ismertesse az ezzel kapcsolatos feladatokat!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Felmérési napló tartalma, vezetésének szabályai	Az elkészült munkák dokumentálásának célja	10	
		Az elvégzett munkák felmérésének időpontja	5	
		Mikor szükséges felmérési tervet készíteni	5	
		A felmérési terv tartalma és készítése:		
		- Az építés előkészítő szakaszában	10	
		- Az elkészült munkák dokumentálásakor	10	
- Meglevő létesítmények esetén	10			
	A felmérés eredményeinek dokumentálása	20		
	- A felmérési napló tartalmi és formai követelményei	15		
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
5	Közművek rajzainak olvasása, értelmezése	5		
Összesen		90		
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
Személyes	Önállóság	2		
	Precizitás	3		
Módszer	Rendszerező képesség	2		
	Áttekintő képesség	3		
Összesen		10		
Mindösszesen		100		

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0690-06 Mélyépítési létesítmények építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A kivitelezés írásos dokumentumai, gazdasági, jogi kérdései (naplózás, költségvetés, számlázás, szerződések stb.)

5. Munkahelyén részt kell vennie az építési vállalkozási szerződés előkészítésében. Milyen tartalmi követelményei vannak a szerződés megkötésének?

Az információtartalom vázlatja

- Az építési szerződés fogalma
- A fő- és az alvállalkozói szerződés
- A szerződés alanyai
- A szerződés legfontosabb tartalmi kérdései:
 - Teljesítési határidő
 - Vállalkozási díj
 - Kölcsönös kötelezettségek
 - Átadás-átvétel
 - A szerződésszegés jogkövetkezményei
 - A hiányos, nem megfelelő vagy késedelmes teljesítés következményei
 - A szerződés felbontása
 - Egyéb rendelkezések

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0690-06 Mélyépítési létesítmények építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A kivitelezés írásos dokumentumai, gazdasági, jogi kérdései (naplózás, költségvetés, számlázás, szerződések stb.)

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

5. Munkahelyén részt kell vennie az építési vállalkozási szerződés előkészítésében. Milyen tartalmi követelményei vannak a szerződés megkötésének?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Szerződéskötések	Az építési szerződés fogalma	10	
		A fő- és az alvállalkozói szerződés	5	
		A szerződés alanyai	5	
		A szerződés legfontosabb tartalmi kérdései:		
		- Teljesítési határidő	5	
		- Vállalkozási díj	5	
		- Kölcsönös kötelezettségek	6	
		- Átadás-átvétel	6	
		- A szerződésszegés jogkövetkezményei	5	
		- A hiányos, nem megfelelő vagy késedelmes teljesítés következményei	20	
	- A szerződés felbontása	5		
	- Egyéb rendelkezések	10		
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
5	Mélyépítő rajz olvasása, értelmezése	3		
Összesen			85	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
Személyes	Felelősségtudat	4		
	Precizitás	4		
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	4		
	Rendszerekben való gondolkodás	3		
Összesen			15	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0690-06 Mélyépítési létesítmények építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A kivitelezés írásos dokumentumai, gazdasági, jogi kérdései (naplózás, költségvetés, számlázás, szerződések stb.)

6. Munkahelyi továbbképzésen előadást kell tartania az építési munkák vállalatba adásáról. Ismertesse az ezzel kapcsolatos lehetőségeket, eljárási szabályokat, dokumentációkat!

Információtartalom vázlata

- A vállalatba adás fogalma
- A megbízandó fél kiválasztásának lehetőségei:
 - Szabad kezes (megegyezéssel) módon
 - Versenytárgyalás útján
- A közbeszerzés fogalma
- A közbeszerzési eljárás típusai:
 - Nyílt versenytárgyalás
 - Meghívásos versenytárgyalás
 - Közvetlen megkeresés
- A közbeszerzési eljárás folyamata:
 - Az eljárás előkészítése, tenderkiírás
 - Az ajánlatok elkészítése, azok tartalmi követelményei
 - Bírálat, szerződéskötés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0690-06 Mélyépítési létesítmények építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A kivitelezés írásos dokumentumai, gazdasági, jogi kérdései (naplózás, költségvetés, számlázás, szerződések stb.)

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

6. Munkahelyi továbbképzésen előadást kell tartania az építési munkák vállalatba adásáról. Ismertesse az ezzel kapcsolatos lehetőségeket, eljárási szabályokat, dokumentációkat!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Pályáztatás, versenytárgyalások szabályai	A vállalatba adás fogalma	5	
		A megbízandó fél kiválasztásának lehetőségei:	10	
		- Szabad kezes (megegyezéssel) módon	7	
		- Versenytárgyalás útján	10	
		A közbeszerzés fogalma		
		A közbeszerzési eljárás típusai:		
		- Nyílt versenytárgyalás	5	
		- Meghívásos versenytárgyalás	5	
		- Közvetlen megkeresés	5	
		A közbeszerzési eljárás folyamata:		
- Az eljárás előkészítése, tenderkiírás	10			
- Az ajánlatok elkészítése, azok tartalmi követelményei	10			
- Bíráló, szerződéskötés	10			
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
5	Mélyépítő rajz olvasása, értelmezése	3		
Összesen		80		
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
Személyes	Felelősségtudat	5		
	Precizitás	5		
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	5		
	Rendszerekben való gondolkodás	5		
Összesen		20		
Mindösszesen		100		

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0690-06 Mélyépítési létesítmények építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A kivitelezés írásos dokumentumai, gazdasági, jogi kérdései (naplózás, költségvetés, számlázás, szerződések stb.)

7. A kivitelezés előkészítése során Ön is részt vesz a munkafolyamatok menetének, időigényének, létszámgényének tervezésében. Milyen ismeretek, adatok alapján készülnek az egyes ütemtervek?

Az információtartalom vázlata

- Az építési ütemtervek fajtái, alkalmazásuk területei
- Az építési folyamat grafikus ábrázolása
 - Sávós ütemtervek
 - Hálódigramos ütemtervek
- A munkameneterv
- A létszámütemterv
- A gépütemterv

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0690-06 Mélyépítési létesítmények építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A kivitelezés írásos dokumentumai, gazdasági, jogi kérdései (naplózás, költségvetés, számlázás, szerződések stb.)

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

7. A kivitelezés előkészítése során Ön is részt vesz a munkafolyamatok menetének, időigényének, létszámigényének tervezésében. Milyen ismeretek, adatok alapján készülnek az egyes ütemtervek?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Ütemtervek kidolgozása és betartatása	Az építési ütemtervek fajtái, alkalmazásuk területei	15	
		Az építési folyamat grafikus ábrázolása		
		- Sávós ütemtervek	10	
		- Hálódigramos ütemtervek	10	
		A munkameneterv	15	
		A létszámütemterv	15	
		A gépütemterv	15	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Folyamatábrák készítése		10	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Szervezőképesség	5	
	Módszer	Tervezési képesség	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0690-06 Mélyépítési létesítmények építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A kivitelezés írásos dokumentumai, gazdasági, jogi kérdései (naplózás, költségvetés, számlázás, szerződések stb.)

8. A kivitelezés előkészítése, illetve lebonyolítása során feladata a szükséges anyagok mennyiségének meghatározása, az anyagok megrendelésének, szállításának ütemezése, az anyagok nyilvántartása. Példákon keresztül mutassa be az ezzel kapcsolatos munkálatokat!

Az információtartalom vázлата

- Az anyagszükséglet meghatározása:
 - idomterv
 - méretkimutatás
 - anyagkivonat készítése
- Az építési anyagok megrendelése:
 - a megrendelés és
 - a szállítás ütemezése
- Az anyagok nyilvántartásának alapelvei
- Anyagkiadás, utalványozás
- Anyag-visszavételezés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0690-06 Mélyépítési létesítmények építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A kivitelezés írásos dokumentumai, gazdasági, jogi kérdései (naplózás, költségvetés, számlázás, szerződések stb.)

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

8. A kivitelezés előkészítése, illetve lebonyolítása során feladata a szükséges anyagok mennyiségének meghatározása, az anyagok megrendelésének, szállításának ütemezése, az anyagok nyilvántartása. Példákon keresztül mutassa be az ezzel kapcsolatos munkákat!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Ütemtervek kidolgozása és betartatása	Az anyagszükséglet meghatározása:		
		- idomterv	10	
		- méretkimutatás	10	
		- anyagkivonat készítése	10	
		Az építési anyagok megrendelése:		
- a megrendelés és	15			
- a szállítás ütemezése	5			
		Az anyagok nyilvántartásának alapelvei	15	
		Anyagkiadás, utalványozás	5	
		Anyag-visszavételezés	5	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Folyamatábrák olvasása, értelmezése		5	
5	Mélyépítő rajz olvasása, értelmezése		5	
Összesen			85	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Szervezőképesség	5	
	Módszer	Áttekintő képesség	5	
		Gyakorlatias feladatértelmezés	5	
Összesen			15	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0690-06 Mélyépítési létesítmények építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A kivitelezés írásos dokumentumai, gazdasági, jogi kérdései (naplózás, költségvetés, számlázás, szerződések stb.)

9. A kivitelezés során feladata a megrendelt anyagok átvétele. Példákon keresztül mutassa be az anyagok mennyiségi és minőségi átvételének folyamatát! Mutassa be az átvételhez kapcsolódó bizonylatokat, azok szerepét!

Az információtartalom vázlata

- Az anyagok mennyiségi átvétele:
 - darabárúk
 - ömlesztett anyagok esetén
- Az építési anyagok minőségének ellenőrzése:
 - minőségi bizonylatok alapján
 - helyszíni vizsgálatokkal
- Teendők:
 - mennyiségi, illetve
 - minőségi eltérés esetén
- Az anyagok átvételének bizonylatai és azok tartalmi, formai jellemzői
- A minőségtanúsítás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0690-06 Mélyépítési létesítmények építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A kivitelezés írásos dokumentumai, gazdasági, jogi kérdései (naplózás, költségvetés, számlázás, szerződések stb.)

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

9. A kivitelezés során feladata a megrendelt anyagok átvétele. Példákon keresztül mutassa be az anyagok mennyiségi és minőségi átvételének folyamatát! Mutassa be az átvételhez kapcsolódó bizonylatokat, azok szerepét!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Helyszíni vizsgálatok szabályai, eszközei	Az anyagok mennyiségi átvétele: - darabárúk - ömlesztett anyagok esetén	5 5 10	
		Az építési anyagok minőségének ellenőrzése: - minőségi bizonylatok alapján - helyszíni vizsgálatokkal	5 15	
		Teendők: - mennyiségi, illetve - minőségi eltérés esetén	5 10	
		Az anyagok átvételének bizonylatai és azok tartalmi, formai jellemzői	15	
		A minőségtanúsítás	12	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Komplex jelzésrendszerek		3	
Összesen			85	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Szervezőképesség	5	
	Módszer	Áttekintő képesség	5	
		Gyakorlatias feladatértelmezés	5	
Összesen			15	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0690-06 Mélyépítési létesítmények építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A kivitelezés írásos dokumentumai, gazdasági, jogi kérdései (naplózás, költségvetés, számlázás, szerződések stb.)

10. Az Önök vállalata egy előre gyártott pillérvázás, cölöpalapokra épülő nagy ipari csarnok megépítésére kötött szerződést. Ön az építési helyszín berendezése munkafolyamataiban kap feladatot. Mivel kell foglalkoznia az építési helyszín kialakításakor?

Az információtartalom vázlata

- A térbeli organizáció fogalma, az organizációs terv tartalma
- Az építési helyszín berendezésének elemei:
 - az építmény
 - a telepített gépek
 - segédüzemek
 - raktárak, raktárterületek
 - az építésirányítás helyiségei
 - a szociális ellátás létesítményei
 - úthálózat
 - elektromos energia-ellátás és hálózata
 - vízellátás
 - felszíni vízelvezetés – csatorna
- Az elemek egymáshoz való viszonya (külső,- közbenső-, belső zóna)

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0690-06 Mélyépítési létesítmények építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A kivitelezés írásos dokumentumai, gazdasági, jogi kérdései (naplózás, költségvetés, számlázás, szerződések stb.)

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

10. Az Önök vállalata egy előre gyártott pillérvázás, cölöpalapokra épülő nagy ipari csarnok megépítésére kötött szerződést. Ön az építési helyszín berendezése munkafolyamataiban kap feladatot. Mivel kell foglalkoznia az építési helyszín kialakításakor?

Típus	Feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
-	Kialakítja és berendezi a szükséges telephelyeket	A térbeli organizáció fogalma, az organizációs terv tartalma Az építési helyszín berendezésének elemei: - az építmény - a telepített gépek - segédüzemek - raktárak, raktárterületek - az építésirányítás helyiségei - a szociális ellátás létesítményei - úthálózat - elektromos energia-ellátás és hálózata - vízellátás - felszíni vízvezetés – csatorna Az elemek egymáshoz való viszonya (külső,- közbenső-, belső zóna)	10 5 5 10 10 5 5 5 5 5	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Folyamatábrák olvasása, értelmezése		10	
	Összesen		85	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Szervezőkészség	5	
	Módszer	Áttekintő képesség	5	
		Gyakorlatias feladatértelmezés	5	
	Összesen		15	
	Mindösszesen		100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0690-06 Mélyépítési létesítmények építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A kivitelezés írásos dokumentumai, gazdasági, jogi kérdései (naplózás, költségvetés, számlázás, szerződések stb.)

11. Talajmechanikai szakvélemény készítésében kell részt vennie. Milyen tartalmi követelményeknek kell a szakvéleménynek megfelelnie, milyen megelőző munkák, vizsgálatok szükségesek az elkészítéséhez?

Az információtartalom vázlata

- A talajmechanikai szakvélemény készítésének célja
- A talajmechanikai szakvélemény tartalmi követelményei
- A szakvélemény kialakítását megelőző vizsgálatok, talajfeltárási munkák
- A talajfeltárás módszerei:
 - közvetlen
 - közvetett feltárások
- A helyszíni adatgyűjtés
- A mintavétel
 - módjai
 - fajtái
 - eszközei
 - a minták tárolása, kezelése, dokumentálása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0690-06 Mélyépítési létesítmények építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A kivitelezés írásos dokumentumai, gazdasági, jogi kérdései (naplózás, költségvetés, számlázás, szerződések stb.)

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

11. Talajmechanikai szakvélemény készítésében kell részt vennie. Milyen tartalmi követelményeknek kell a szakvéleménynek megfelelnie, milyen megelőző munkák, vizsgálatok szükségesek az elkészítéséhez?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Talaj- és víz-mintavétel, talajfeltárás	A talajmechanikai szakvélemény készítésének célja	10	
		A talajmechanikai szakvélemény tartalmi követelményei	17	
		A szakvélemény kialakítását megelőző vizsgálatok, talajfeltárási munkák	10	
		A talajfeltárás módszerei: - közvetlen - közvetett feltárások	10 5	
		A helyszíni adatgyűjtés	5	
		A mintavétel - módjai - fajtái - eszközei - a minták tárolása, kezelése, dokumentálása	10 5 5 5 5	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
5	Mélyépítő rajz olvasása, értelmezése	3		
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
Módszer	Áttekintő képesség	5		
	Lényegfelismerés	5		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0690-06 Mélyépítési létesítmények építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A kivitelezés írásos dokumentumai, gazdasági, jogi kérdései (naplózás, költségvetés, számlázás, szerződések stb.)

12. Feladata, hogy az építkezés megkezdése előtt szervezze meg az építési terület átadását-átvételét. Milyen dokumentumokra van szüksége, milyen eljárási szabályokat kell figyelembe vennie? Hogyan történik az átadás-átvétel dokumentálása?

Az információtartalom vázlata

- Az építési munkaterület átadásának-átvételének célja
- Az átadás-átvétel megszervezése, folyamata:
 - résztvevők
 - eljárási szabályok
- A helyszín felméréséhez szükséges írásos dokumentumok
- A helyszínrajz tartalma, formai követelményei
- Milyen szempontokat kell figyelembe vennie a terület alkalmasságával kapcsolatban?
- Az átadás-átvétel dokumentálása, a jegyzőkönyv tartalma
- Alvállalkozók fogadásakor a munkaterület átadásával kapcsolatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0690-06 Mélyépítési létesítmények építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A kivitelezés írásos dokumentumai, gazdasági, jogi kérdései (naplózás, költségvetés, számlázás, szerződések stb.)

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

12. Feladata, hogy az építkezés megkezdése előtt szervezze meg az építési terület átadását-átvételét. Milyen dokumentumokra van szüksége, milyen eljárási szabályokat kell figyelembe vennie? Hogyan történik az átadás-átvétel dokumentálása?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Mélyépítési kivitelezési feladatok koordinálása	Az építési munkaterület átadásának-átvételének célja	10	
		Az átadás-átvétel megszervezése, folyamata: - résztvevők - eljárási szabályok	10	
		A helyszín felméréséhez szükséges írásos dokumentumok	15	
		A helyszínrajz tartalma, formai követelményei	10	
		Milyen szempontokat kell figyelembe vennie a terület alkalmasságával kapcsolatban?	10	
		Az átadás-átvétel dokumentálása, a jegyzőkönyv tartalma	15	
		Alvállalkozók fogadásakor a munkaterület átadásával kapcsolatos feladatok	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
5	Mélyépítő rajz olvasása, értelmezése	5		
Összesen			85	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Önállóság	5	
	Módszer	Áttekintő képesség	5	
		Rendszerező képesség	5	
Összesen			15	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0690-06 Mélyépítési létesítmények építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A kivitelezés írásos dokumentumai, gazdasági, jogi kérdései (naplózás, költségvetés, számlázás, szerződések stb.)

13. Nagy mennyiségű földmunkát kell végezniük, melynek ellátásához gépek igénybevételére lesz szükségük. Ismertesse a gépesítéssel kapcsolatos feladatokat, a gépkönyv és a gépnapló, illetve a gépütemtervek tartalmát!

Az információtartalom vázlata

- A gépek kiválasztásának szempontjai
- A gépütemtervek tartalma
- A gépkönyv által nyújtott információk
- A gépek kezelésére vonatkozó előírások, jogosítványok:
 - kiségek
 - könnyűgépek
 - nehézgépek
- A gépnapló
 - tartalma
 - vezetésének szabályai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0690-06 Mélyépítési létesítmények építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A kivitelezés írásos dokumentumai, gazdasági, jogi kérdései (naplózás, költségvetés, számlázás, szerződések stb.)

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

13. Nagy mennyiségű földmunkát kell végezniük, melynek ellátásához gépek igénybevételére lesz szükségük. Ismertesse a gépesítéssel kapcsolatos feladatokat, a gépkönyv és a gépnapló, illetve a gépütemtervek tartalmát!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Gépek kiválasztásának szempontjai	A gépek kiválasztásának szempontjai	10	
		A gépütemtervek tartalma	20	
		A gépkönyv által nyújtott információk	15	
		A gépek kezelésére vonatkozó előírások, jogosítványok: - kisméretű gépek - könnyűgépek - nehézgépek	5 5 5	
		A gépnapló - tartalma - vezetésének szabályai	15 10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	Gépészeti rajz olvasása, értelmezése	5		
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Döntésképesség	5	
	Módszer	Tervezési képesség	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0690-06 Mélyépítési létesítmények építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A kivitelezés írásos dokumentumai, gazdasági, jogi kérdései (naplózás, költségvetés, számlázás, szerződések stb.)

14. Egy szakmai továbbképzésen előadást kell tartania szakmunkások részére az alaptömb kiemeléséről, a munkaárkok képzéséről, a dúcolásokról, az ezekkel kapcsolatos kiviteli tervdokumentáció tartalmáról.

Az információtartalom vázlata

- A témakörre vonatkozó kiviteli tervdokumentációk tartalma
- Milyen előzetes ismeretek, vizsgálatok, dokumentumok szükségesek:
 - az alapozási terv elkészítéséhez
 - a földmunkák kivitelezéséhez
 - munkagödrök, munkaárkok megtámasztásához
- Milyen előírásokat kell betartania:
 - szakmai
 - eljárási
 - biztonságtechnikai szempontból

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0690-06 Mélyépítési létesítmények építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A kivitelezés írásos dokumentumai, gazdasági, jogi kérdései (naplózás, költségvetés, számlázás, szerződések stb.)

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

14. Egy szakmai továbbképzésen előadást kell tartania szakmunkások részére az alaptömb kiemeléséről, a munkaárkok képzéséről, a dúcolásokról, az ezekkel kapcsolatos kiviteli tervdokumentáció tartalmáról.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Alapozások munkafolyamatai (elsősorban mélyalapozások)	A témakörre vonatkozó kiviteli tervdokumentációk tartalma	20	
		Milyen előzetes ismeretek, vizsgálatok, dokumentumok szükségesek:		
		- az alapozási terv elkészítéséhez	10	
		- a földmunkák kivitelezéséhez	10	
		- munkagödrök, munkaárkok megtámasztásához	10	
Milyen előírásokat kell betartania:				
- szakmai	10			
- eljárási	10			
- biztonságtechnikai szempontból	15			
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Mélyépítő rajz olvasása, értelmezése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Önállóság	3	
		Döntésképeség	3	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	4	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0690-06 Mélyépítési létesítmények építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A kivitelezés írásos dokumentumai, gazdasági, jogi kérdései (naplózás, költségvetés, számlázás, szerződések stb.)

15. Az Önök vállalkozásának fő területe mélyalapozások készítése. Mutassa be a kivitelezéshez kapcsolódó dokumentumokat! Mi a műszaki leírás szerepe, tartalma?

Az információtartalom vázlat

- A mélyalapok fogalma
- A mélyalapok fajtái és alkalmazásuk területei
 - A kútalap jellemzői
 - A cölöpalapok fajtái
 - Résalapozás
- Az alapozási tervek:
 - Tartalma (engedélyezési terv, kiviteli terv)
 - A műszaki leírás szerepe, tartalma

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0690-06 Mélyépítési létesítmények építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A kivitelezés írásos dokumentumai, gazdasági, jogi kérdései (naplózás, költségvetés, számlázás, szerződések stb.)

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

15. Az Önök vállalkozásának fő területe mélyalapozások készítése. Mutassa be a kivitelezéshez kapcsolódó dokumentumokat! Mi a műszaki leírás szerepe, tartalma?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Alapozások munkafolyamatai (elsősorban mélyalapozások)	A mélyalapok fogalma	5	
		A mélyalapok fajtái és alkalmazásuk területei		
		- A kútalap jellemzői	15	
		- A cölöpalapok fajtái	15	
		- Résalapozás	15	
		Az alapozási tervek:	10	
		- Tartalma (engedélyezési terv, kiviteli terv)	10	
		- A műszaki leírás szerepe, tartalma	15	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Mélyépítő rajz olvasása, értelmezése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	5	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0690-06 Mélyépítési létesítmények építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A kivitelezés írásos dokumentumai, gazdasági, jogi kérdései (naplózás, költségvetés, számlázás, szerződések stb.)

16. Ön egy közművek építésével foglalkozó vállalat művezetője. A közművek építéséhez milyen dokumentumok, vizsgálatok szükségesek?

Az információtartalom vázlatja

- A közművek
 - fogalma
 - fajtái
 - szerepük a településeken
- A közművesítés mértéke
- A csatornázási illetve vízellátási munkák tervezéséhez, kivitelezéséhez szükséges
 - dokumentumok
 - vizsgálatok
 - engedélyek
 - hozzájárulások
- Közműtérképek
- A közműhálózat tervei:
 - csatornázás
 - vízellátás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0690-06 Mélyépítési létesítmények építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A kivitelezés írásos dokumentumai, gazdasági, jogi kérdései (naplózás, költségvetés, számlázás, szerződések stb.)

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

16. Ön egy közművek építésével foglalkozó vállalat művezetője. A közművek építéséhez milyen dokumentumok, vizsgálatok szükségesek?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Közművek építése	A közművek		
		- fogalma	5	
		- fajtái	5	
		- szerepük a településeken	5	
		A közművesítés mértéke	5	
		A csatornázási illetve vízellátási munkák tervezéséhez, kivitelezéséhez szükséges		
		- dokumentumok	10	
- vizsgálatok	5			
- engedélyek	5			
- hozzájárulások	5			
Közműterképek	10			
A közműhálózat tervei:				
- csatornázás	15			
- vízellátás	15			
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
5	Mélyépítési rajz olvasása, értelmezése	5		
Összesen		90		
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	5		
	Módszer	5		
Összesen		10		
Mindösszesen		100		

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0690-06 Mélyépítési létesítmények építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A kivitelezés írásos dokumentumai, gazdasági, jogi kérdései (naplózás, költségvetés, számlázás, szerződések stb.)

17. Településükön nagyarányú úthálózat-fejlesztési munkákat végeznek. Az Ön feladata, hogy részt vegyen a kivitelezési és előkészítési munkák koordinálásában, a szükséges dokumentációk elkészítésében.

Az információtartalom vázлата

- Az utak osztályozása igazgatási szempontból és a beépítettség szerint
- A településrendezési tervekben az úthálózat kialakításához, fejlesztéséhez, milyen információk szükségesek?
- Milyen műszaki és eljárási szabályokat kell figyelembe venni
- A városi utak jellemzői
- Az úthálózat építésének tervdokumentációja:
 - Az utak vonalvezetése és keresztmetszésvényei
 - Az utak földmunkái
 - Az utak víztelenítése
 - Az utak burkolatai
- Az útépités műtárgyai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0690-06 Mélyépítési létesítmények építése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A kivitelezés írásos dokumentumai, gazdasági, jogi kérdései (naplózás, költségvetés, számlázás, szerződések stb.)

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

17. településükön nagyarányú úthálózat-fejlesztési munkákat végeznek. Az Ön feladata, hogy részt vegyen a kivitelezési és előkészítési munkák koordinálásában, a szükséges dokumentációk elkészítésében.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Úthálózat építésének munkái	Az utak osztályozása igazgatási szempontból és a beépítettség szerint	15	
		A településrendezési tervekben az úthálózat kialakításához, fejlesztéséhez, milyen információk szükségesek?	20	
		Milyen műszaki és eljárási szabályokat kell figyelembe venni	5	
		A városi utak jellemzői	10	
		Az úthálózat építésének tervdokumentációja:		
		- Az utak vonalvezetése és keresztmetszései	5	
		- Az utak földmunkái	5	
- Az utak víztelenítése	5			
- Az utak burkolatai	5			
		Az útépités műtárgyai	15	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Mélyépítő rajzok olvasása értelmezése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Önállóság	5	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás