

KÖZLEKEDÉSI, HÍRKÖZLÉSI ÉS ENERGIAÜGYI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
0606-06 Térburkolási feladatok

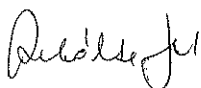
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
0606-06/3 A földmunka tömörítés kézi és gépi eszközeinek ismertetése

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 KHEM/3180/1/2009. számon kiadom.

ERŐSETIVEL MINDENBEN
MEGEGYEZŐ MÁSOLAT



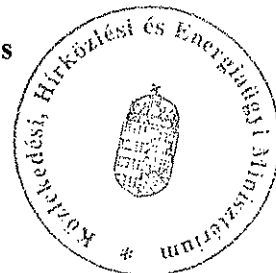
Jóváhagyta:



Csóti Ferenc
vezető főtanácsos



2009



NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2009. 09. 15-től

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0606-06 Térburkolási feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A földmunka tömörítés kézi és gépi eszközeinek ismertetése

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:

31 582 18 1000 00 00	Útépipítő	Útépipítő
31 582 18 0100 21 01	Térburkoló	Útépipítő

A szóbeli tételket, ahol szükséges, a szaktanárok által összeállított mellékletek, segédanyagok felhasználható források (ábrák, képek, stb.) egészítsék ki!

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0606-06 Térburkolási feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A földmunka tömörítés kézi és gépi eszközeinek ismertetése

1. Továbbképzésen a vezető ismerteti a földmunka tömörítésének hatásait. Értelmezze a hallottakat, és készítsen vázlatot!

Információtartalom vázlata

- A földművel szemben támasztott legfontosabb követelmények
- A talajok fizikai jellemzői:
 - víztartalom
 - pasztikus index, konzisztencia index
 - belső súrlódás, kohézió
 - nyírószilárdság, összenyomhatóság
 - teherbíró képesség
 - vízáteresztő képesség

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0606-06 Térburkolási feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A földmunka tömörítés kézi és gépi eszközeinek ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

1. Továbbképzésen a vezető ismerteti a földmunka tömörítésének hatásait. Értelmezze a hallottakat, és készítsen vázlatot!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Talajok	A földművel szemben támasztott legfontosabb követelmények	10	
		A talajok fizikai jellemzői:		
		víztartalom,	10	
		plasztikus index,	10	
		konzisztencia index	10	
		belső súrlódás, kohézió	10	
		nyírószilárdság, összenyomhatóság	10	
teherbíró képesség,	10			
vízáteresztő képesség	10			
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Információforrások kezelése		10	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	10	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0606-06 Térburkolási feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A földmunka tömörítés kézi és gépi eszközeinek ismertetése

2. Továbbképzésen a vezető ismerteti a földművek tömörítésekor elvégzendő három feladatot. Értelmezze a hallottakat, készítsen vázlatot! Ismertesse a mintavétel folyamatát!

Információtartalom vázlata

- A szükséges tömörség laboratóriumi meghatározása
- A legalkalmasabb tömörítő eszköz kiválasztása
- Az előírt tömörség helyszíni ellenőrzése
- A mintavétel folyamata

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0606-06 Térburkolási feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A földmunka tömörítés kézi és gépi eszközeinek ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

2. Továbbképzésen a vezető ismerteti a földművek tömörítésekor elvégzendő három feladatot. Értelmezze a hallottakat, készítsen vázlatot! Ismertesse a mintavétel folyamatát!

Típus	Szakmai ismeretek és feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Műszaki előírások	A szükséges tömörség laboratóriumi meghatározása	20	
B	Talajok	A legalkalmasabb tömörítő eszköz kiválasztása	20	
B	Műszaki előírások	Az előírt tömörség helyszíni ellenőrzése	20	
-	Mintát vesz tömörség-vizsgálathoz	A mintavétel folyamata	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Információforrások kezelése		5	
3	Földmunkavégzés kisépei pl. talajfúró, mintavételező		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	10	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0606-06 Térburkolási feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A földmunka tömörítés kézi és gépi eszközeinek ismertetése

3. Továbbképzésen előadást hall a tömörítő eszközök osztályozásáról. Ismertesse a hallottakat! Az adott képeken látható tömörítő eszközöket helyezze el a megfelelő kategóriákba!

Információtartalom vázlat

- Statikus tömörítő eszközök:
 - simahenger
 - fogashenger
 - gumiabroncsos henger
- Dinamikus tömörítő eszközök:
 - vibrolap
 - vibrohenger
 - döngölő
- Képek értelmezése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0606-06 Térburkolási feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A földmunka tömörítés kézi és gépi eszközeinek ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

3. Továbbképzésen előadást hall a tömörítő eszközök osztályozásáról. Ismertesse a hallottakat! Az adott képeken látható tömörítő eszközöket helyezze el a megfelelő kategóriákba!

Típus	Szakmai ismeretek és feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Műszaki előírások	Statikus tömörítő eszközök: - simahenger - fogashenger - gumiabroncsos henger	10 10 10	
		Dinamikus tömörítő eszközök: - vibrolap - vibrohenger - döngölő	10 10 10	
-	Kiválasztja az eszközöket, gépeket	Képek értelmezése	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Információforrások kezelése		10	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	10	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0606-06 Térburkolási feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A földmunka tömörítés kézi és gépi eszközeinek ismertetése

4. Ön egy ipari terület földmunkaépítésen vesz részt. Ismertesse a próbatömörítés lényegét, a tömörítő eszközök alkalmazásának sorrendjét, valamint a gazdaságos járatszám fogalmát! A kapott ábra alapján magyarázza el az optimális víztartalom fogalmát!

Információtartalom vázlata

- A próbatömörítés lényege
- A tömörítő eszközök alkalmazásának sorrendje
- A gazdaságos járatszám fogalma
- Az optimális víztartalom fogalma
- Az ábra értelmezése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0606-06 Térburkolási feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A földmunka tömörítés kézi és gépi eszközeinek ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

4. Ön egy ipari terület földmunkaépítésen vesz részt. Ismertesse a próbatömörítés lényegét, a tömörítő eszközök alkalmazásának sorrendjét, valamint a gazdaságos járatszám fogalmát! A kapott ábra alapján magyarázza el az optimális víztartalom fogalmát!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Talajok	A próbatömörítés lényege	20	
B	Műszaki előírások	A tömörítő eszközök alkalmazásának sorrendje	20	
		A gazdaságos járatszám fogalma	20	
B	Talajok	Az optimális víztartalom fogalma	10	
		Az ábra értelmezése	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Információforrások kezelése		5	
3	Elemi számolási készség		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	10	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0606-06 Térburkolási feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A földmunka tömörítés kézi és gépi eszközeinek ismertetése

5. Ön egy meglévő töltés töltésszélesítési munkafázisnál dolgozik. Ismertesse a töltésszélesítés kialakításának munkafolyamatait, külön térjen ki a hibalehetőségekre! Ismertesse az alkalmazott munkaeszközöket! A kiadott keresztmetszeti rajzon ábrázolja a terítési vastagságokat!

Információtartalom vázlata

- A töltésszélesítés kialakításának munkafolyamatai
- A töltésszélesítés kialakításának hibalehetőségei
- A munkaeszközök ismertetése
- Szemléltető ábra

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0606-06 Térburkolási feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A földmunka tömörítés kézi és gépi eszközeinek ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

5. Ön egy meglévő töltés töltésszélesítési munkafázisnál dolgozik. Ismertesse a töltésszélesítés kialakításának munkafolyamatait, külön térjen ki a hibalehetőségekre! Ismertesse az alkalmazott munkaeszközöket! A kiadott keresztmetszeti rajzon ábrázolja a terítési vastagságokat!

Típus	Szakmai ismeretek és feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
-	Kialakítja a különleges földmű geometriáját (kiegyenlít, eltérít)	A töltésszélesítés kialakításának munkafolyamatai	20	
B	Műszaki előírások	A töltésszélesítés kialakításának hibalehetőségei	20	
-	Kiválasztja az eszközöket, gépeket	A munkaeszközök ismertetése	20	
B	Kitűzések	Szemléltető ábra	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Információforrások kezelése		5	
3	Szakmai műszaki rajz készítése		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	10	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0606-06 Térburkolási feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A földmunka tömörítés kézi és gépi eszközeinek ismertetése

6. Ön egy hídfő mögötti háttöltés munkafázisnál dolgozik. Ismertesse a hídfő mögötti háttöltés kialakításának munkafolyamatait, külön térjen ki a hibalehetőségekre! Ismertesse az alkalmazott munkaeszközöket! A kiadott keresztmetszeti rajzon ábrázolja a terítési vastagságokat!

Információtartalom vázlata

- A hídfő mögötti háttöltés kialakításának munkafolyamatai:
 - a műtárgy már elkészült
 - a műtárgy később készül el
- A hídfő mögötti háttöltés kialakításának hibalehetőségei
- A munkaeszközök ismertetése
- Szemléltető ábra

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0606-06 Térburkolási feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A földmunka tömörítés kézi és gépi eszközeinek ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

6. Ön egy hídfő mögötti háttöltés munkafázisnál dolgozik. Ismertesse a hídfő mögötti háttöltés kialakításának munkafolyamatait, külön térjen ki a hibalehetőségekre! Ismertesse az alkalmazott munkaeszközöket! A kiadott keresztmetszeti rajzon ábrázolja a terítési vastagságokat!

Típus	Szakmai ismeretek és feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
-	Kialakítja a különleges földmű geometriáját (kiegyenlít, elterít)	A hídfő mögötti háttöltés kialakításának munkafolyamatai: - a műtárgy már elkészült - a műtárgy később készül el	20 20	
B	Műszaki előírások	A hídfő mögötti háttöltés kialakításának hibalehetőségei	10	
-	Kiválasztja az eszközöket, gépeket	A munkaeszközök ismertetése	10	
B	Kitűzések	Szemléltető ábra	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Információforrások kezelése		5	
3	Szakmai műszaki rajz készítése		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	10	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0606-06 Térburkolási feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A földmunka tömörítés kézi és gépi eszközeinek ismertetése

7. Ön egy árok-, illetve csatorna-visszatöltés munkafázisban vesz részt. Ismertesse a munkafázisokat, térjen ki a hibalehetőségekre! Ismertesse az alkalmazott munkaeszközöket és a munkahelyi elkorlátozás módját!

Információtartalom vázlata

- Az árokvisszatöltés munkafolyamatai
- A csatorna-visszatöltés munkafolyamatai
- Hibalehetőségek
- A munkaeszközök ismertetése
- A munkahelyi elkorlátozás módja

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0606-06 Térburkolási feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A földmunka tömörítés kézi és gépi eszközeinek ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

7. Ön egy árok-, illetve csatorna-visszatöltés munkafázisban vesz részt. Ismertesse a munkafázisokat, térjen ki a hibalehetőségekre! Ismertesse az alkalmazott munkaeszközöket és a munkahelyi elkorlátozás módját!

Típus	Szakmai ismeretek és feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
-	Kialakítja a különleges földmű geometriáját	Az árokvisszatöltés munkafolyamatai	20	
		A csatorna-visszatöltés munkafolyamatai	20	
B	Műszaki előírások	Hibalehetőségek	20	
-	Kiválasztja az eszközöket, gépeket	A munkaeszközök ismertetése	10	
B	Munkahelyi elkorlátozás	A munkahelyi elkorlátozás módja	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Információforrások kezelése		10	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	10	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0606-06 Térburkolási feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A földmunka tömörítés kézi és gépi eszközeinek ismertetése

8. Ön egy új út töltésépítésén vesz részt. Ismertesse az útpályaszerkezet (hajlékony és merev) alatti földmű szükséges tömörségeit! Vázlatos rajzon mutassa be a töltésvállak kialakítását a terítési vastagságok feltüntetésével! Ismertesse az alkalmazott munkaeszközöket!

Információtartalom vázlata

- A hajlékony útpályaszerkezet alatti földmű tömörsége
- A merev útpályaszerkezet alatti földmű tömörsége
- A töltésvállak kialakítása
- Szemléltető ábra
- A munkaeszközök ismertetése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0606-06 Térburkolási feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A földmunka tömörítés kézi és gépi eszközeinek ismertetése

A vizgázó neve:

Értékelő lap

8. Ön egy új út töltésépítésén vesz részt. Ismertesse az útpályaszerkezet (hajlékony és merev) alatti földmű szükséges tömörségeit! Vázlatos rajzon mutassa be a töltésvállak kialakítását a terítési vastagságok feltüntetésével! Ismertesse az alkalmazott munkaeszközöket!

Típus	Szakmai ismeretek és feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Műszaki előírások	A hajlékony útpályaszerkezet alatti földmű tömörsége	20	
		A merev útpályaszerkezet alatti földmű tömörsége	20	
-	Kialakítja az alépitmény és a fagyvédő réteg geometriáját (kiegyenlítő, elterítő)	A töltésvállak kialakítása	20	
B	Kitűzések	Szemléltető ábra	10	
-	Kiválasztja az eszközöket, gépeket	A munkaeszközök ismertetése	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Információforrások kezelése		5	
2	Szabadkézi rajzolás		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	10	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0606-06 Térburkolási feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A földmunka tömörítés kézi és gépi eszközeinek ismertetése

9. Ön egy betonkőburkolat építésén vesz részt. Szivárgó vizek elvezetése végett az alapréteg alá szivárgóréteget kell építeni. Ismertesse a fő munkafolyamatokat és az alkalmazott munkaeszközöket! Térjen ki a hibalehetőségekre! A kapott ábrán nevezze meg a vízvezető rendszer elemeit!

Információtartalom vázlata

- A szivárgóréteg építésének munkafolyamatai
- A munkaeszközök ismertetése
- Hibalehetőségek
- A kapott ábra értelmezése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0606-06 Térburkolási feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A földmunka tömörítés kézi és gépi eszközeinek ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

9. Ön egy betonkőburkolat építésén vesz részt. Szivárgó vizek elvezetése végett az alapréteg alá szivárgóréteget kell építeni. Ismertesse a fő munkafolyamatokat és az alkalmazott munkaeszközöket! Térjen ki a hibalehetőségekre! A kapott ábrán nevezze meg a vízvezető rendszer elemeit!

Típus	Szakmai ismeretek és feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
-	Kialakítja a különleges földmű geometriáját (kiegyenlít, elterít)	A szivárgó réteg építésének munkafolyamatai	20	
-	Kiválasztja az eszközöket, gépeket	A munkaeszközök ismertetése	20	
B	Műszaki előírások	Hibalehetőségek	20	
C	Építőipari műanyagok	A kapott ábra értelmezése	20	
C	Előre gyártott termékek			
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Információforrások kezelése		10	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	10	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0606-06 Térburkolási feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A földmunka tömörítés kézi és gépi eszközeinek ismertetése

10. Ön egy padkaépítésen vesz részt. Ismertesse a fő munkafolyamatokat és az alkalmazott munkaeszközöket! Térjen ki a hibalehetőségekre! Ha szükség van a magassági pontok sűrítésére, milyen módot és eszközöket használ?

Információtartalom vázlata

- A padkaépítés munkafolyamatai
- A munkaeszközök ismertetése
- Hibalehetőségek
- A magassági pontok sűrítésének:
 - módja,
 - eszközei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0606-06 Térburkolási feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A földmunka tömörítés kézi és gépi eszközeinek ismertetése

A vizgázó neve:

Értékelő lap

10. Ön egy padkaépítésen vesz részt. Ismertesse a fő munkafolyamatokat és az alkalmazott munkaeszközöket! Térjen ki a hibalehetőségekre! Ha szükség van a magassági pontok sűrítésére, milyen módot és eszközöket használ?

Típus	Szakmai ismeretek és feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
-	Kialakítja az alépítmény és a fagyvédő réteg geometriáját (kiegyenlít, elterít)	A padkaépítés munkafolyamatai	20	
-	Kiválasztja az eszközöket, gépeket	A munkaeszközök ismertetése	20	
B	Műszaki előírások	Hibalehetőségek	20	
B	Kitűzések	A magassági pontok sűrítésének: - módja - eszközei	10 10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Információforrások kezelése		5	
3	Térérzékelés		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	10	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0606-06 Térburkolási feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A földmunka tömörítés kézi és gépi eszközeinek ismertetése

11. Ön egy betonkőjárda építésén fog dolgozni. A feladat-megbeszélésen saját vázlata alapján ismertesse a kézi fektetés munkafolyamatainak sorrendjét! A megadott műszaki adatok alapján vázoljon fel szabad kézzel egy kiemelt járdaszegélyt!

Információtartalom vázlata

- Az ábra értelmezése
- A munkafolyamatok sorrendje
- A műszaki adatok értelmezése
- Szabadkézi rajz

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0606-06 Térburkolási feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A földmunka tömörítés kézi és gépi eszközeinek ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

11. Ön egy betonkőjárda építésén fog dolgozni. A feladat-megbeszélésen saját vázlata alapján ismertesse a kézi fektetés munkafolyamatainak sorrendjét! A megadott műszaki adatok alapján vázoljon fel szabad kézzel egy kiemelt járdaszegélyt!

Típus	Szakmai ismeretek és feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
-	Részt vesz a feladat-megbeszélésen	Az ábra értelmezése	20	
-	Burkolatszegélyt épít (kiemelt, süllyesztett)	A munkafolyamatok sorrendje	20	
B	Műszaki előírások	A műszaki adatok értelmezése	20	
B	Kitűzések	Szabadkézi rajz	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Információforrások kezelése		5	
3	Szabadkézi rajzolás		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	10	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0606-06 Térburkolási feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A földmunka tömörítés kézi és gépi eszközeinek ismertetése

12. Ön egy betonkőjárda építésén fog dolgozni. A feladat-megbeszélésen saját vázlata alapján ismertesse a gépi fektetés munkafolyamatainak sorrendjét! A megadott műszaki adatok alapján vázoljon fel szabad kézzel egy süllyesztett járdaszegélyt!

Információtartalom vázlata

- Az ábra értelmezése
- A munkafolyamatok sorrendje
- A műszaki adatok értelmezése
- Szabadkézi rajz

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0606-06 Térburkolási feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A földmunka tömörítés kézi és gépi eszközeinek ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

12. Ön egy betonkőjárda építésén fog dolgozni. A feladat-megbeszélésen saját vázlata alapján ismertesse a gépi fektetés munkafolyamatainak sorrendjét! A megadott műszaki adatok alapján vázoljon fel szabad kézzel egy süllyesztett járdaszegélyt!

Típus	Szakmai ismeretek és feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
-	Részt vesz a feladat-megbeszélésen	Az ábra értelmezése	20	
-	Burkolatszegélyt épít	A munkafolyamatok sorrendje	20	
B	Műszaki előírások	A műszaki adatok értelmezése	20	
B	Kitűzések	Szabadkézi rajz	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Információforrások kezelése		5	
3	Szabadkézi rajzolás		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	10	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0606-06 Térburkolási feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A földmunka tömörítés kézi és gépi eszközeinek ismertetése

13. Ön egy játszótér gumiburkolatának építésén vesz részt. Ismertesse a munkafázisokat, térjen ki a hibalehetőségekre! Építés közben szükség van derékszög kitűzésére, valamint 30° és 60° kitűzésére is. Térjen ki ezek megvalósítására!

Információtartalom vázlata

- Gumiburkolat építésének munkafolyamatai:
 - kavicságyra épített
 - szilárd burkolatra épített
- Hibalehetőségek
- Derékszög kitűzése, 30° kitűzése, 60° kitűzése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0606-06 Térburkolási feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A földmunka tömörítés kézi és gépi eszközeinek ismertetése

A vizgázó neve:

Értékelő lap

13. Ön egy játszótér gumiburkolatának építésén vesz részt. Ismertesse a munkafázisokat, térjen ki a hibalehetőségekre! Építés közben szükség van derékszög kitűzésére, valamint 30° és 60° kitűzésére is. Térjen ki ezek megvalósítására!

Típus	Szakmai ismeretek és feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
-	Burkolatot épít	Gumiburkolat építésének munkafolyamatai: kavicságyra épített szilárd burkolatra épített	20 20	
B	Műszaki előírások	Hibalehetőségek	10	
B	Kitűzések	Derékszög kitűzése	10	
		30° kitűzése	10	
		60° kitűzése	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Információforrások kezelése		5	
4	Építőipari mérőeszközök pl. mérőszalag, vízmérték használata		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	10	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0606-06 Térburkolási feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A földmunka tömörítés kézi és gépi eszközeinek ismertetése

14. Továbbképzésen előadást hall a burkolatalapok építéséről. A hallottakról készítsen vázlatot! Nevezze meg az alkalmazott tömörítő eszközöket!

Információtartalom vázlata

- A burkolatalap feladata
- Kötőanyag nélküli burkolatalapok építése, alkalmazott tömörítő eszközök
- Hidraulikus kötőanyagú burkolatalapok építése, alkalmazott tömörítő eszközök
- Bitumenes kötőanyagú burkolatalapok építése, alkalmazott tömörítő eszközök

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0606-06 Térburkolási feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A földmunka tömörítés kézi és gépi eszközeinek ismertetése

A vizgázó neve:

Értékelő lap

14. Továbbképzésen előadást hall a burkolatalapok építéséről. A hallottakról készítsen vázlatot! Nevezze meg az alkalmazott tömörítő eszközöket!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Műszaki előírások	A burkolatalap feladata	20	
C	Adalékanyagok	Kötőanyag nélküli burkolatalapok építése, alkalmazott tömörítő eszközök	10 10	
B	Betonok	Hidraulikus kötőanyagú burkolatalapok építése, alkalmazott tömörítő eszközök	10 10	
B	Aszfaltok	Bitumenes kötőanyagú burkolatalapok építése, alkalmazott tömörítő eszközök	10 10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Információforrások kezelése		10	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	10	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0606-06 Térburkolási feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A földmunka tömörítés kézi és gépi eszközeinek ismertetése

15. Ön egy fagyvédőréteg-építés munkafolyamatában vesz részt. Ismertesse a fő munkafolyamatokat és az alkalmazott munkaeszközöket! Térjen ki a hibalehetőségekre! Ha szükség van georács, illetve geotextília alkalmazására, hogyan változik a beépítés munkafolyamata?

Információtartalom vázlat

- A fagyvédőréteg-építés munkafolyamatai
- A munkaeszközök ismertetése
- Hibalehetőségek
- Georács alkalmazása, geotextília alkalmazása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0606-06 Térburkolási feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A földmunka tömörítés kézi és gépi eszközeinek ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

15. Ön egy fagyvédőréteg-építés munkafolyamatában vesz részt. Ismertesse a fő munkafolyamatokat és az alkalmazott munkaeszközöket! Térjen ki a hibalehetőségekre! Ha szükség van georács, illetve geotextília alkalmazására, hogyan változik a beépítés munkafolyamata?

Típus	Szakmai ismeretek és feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
-	Kialakítja az alépitmény és a fagyvédő réteg geometriáját (kiegyenlítő, elterítő)	A fagyvédőréteg-építés munkafolyamatai	20	
-	Kiválasztja az eszközöket, gépeket	A munkaeszközök ismertetése	20	
B	Műszaki előírások	Hibalehetőségek	20	
B	Georácsok, geotextíliák	Georács alkalmazása, geotextília alkalmazása	10 10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Információforrások kezelése		10	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	10	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C