

KÖZLEKEDÉSI, HÍRKÖZLÉSI ÉS ENERGIAÜGYI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
1082-06 Nehézgépkezelő feladatok útépitőgép-kezelők részére

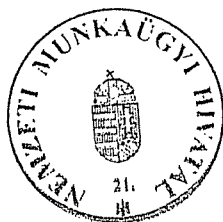
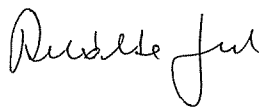
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
1082-06/1 Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-
előállítás, földmunkák folyamata

Szóbeli vizsgatevékenység

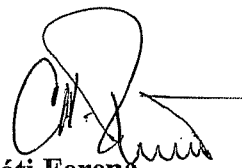
Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 30 perc

A 20/2007. (V. 21.) SZMM rendelet 23. § 1. bekezdésében foglaltak alapján a szakmai
vizsga szóbeli tételait a KHEM/3180/1/2009. számon kiadom.

EREDETIVEL MINDENBEN
MEGEGYEZŐ MÁSZOLAT



Jóváhagyta:



Csóti Ferenc
vezető főtanácsos

2010

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2010. 03. 09-től

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1082-06 Nehézgépkészítő feladatok útépitőgép-kezelők részére

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, földmunkák folyamata

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 06 0010 31 01	Nehézgépkészítő	Építő- és anyagmozgatógép kezelője
-----------------------------	------------------------	---

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1082-06 Nehézgépező feladatok útépítőgép-kezelők részére

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, földmunkák folyamata

1. Az építőfa alkalmazásánál a számos jó és kedvező tulajdonság mellett számolni kell azzal, hogy tartósságára bizonyos körülmények káros befolyást gyakorolnak, s hogy jósága és teherbírása beépítése után fokozatosan csökken. Melyek azok a hatások és körülmények, amelyek korlátozzák az építőfa alkalmazását?

Információtartalom vázlata

- A fa szerkezete, részei
- A fa alkalmazása az építőiparban
- A fa műszaki tulajdonságai
- Az építőfa romlása és betegségei
- Fakonzerválás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1082-06 Nehézgépező feladatok útéptőgép-kezelők részére

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, földmunkák folyamata

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

1. Az építőfa alkalmazásánál a számos jó és kedvező tulajdonság mellett számolni kell azzal, hogy tartósságára bizonyos körülmények káros befolyást gyakorolnak, s hogy jósága és teherbírása beépítése után fokozatosan csökken. Melyek azok a hatások és körülmények, amelyek korlátozzák az építőfa alkalmazását?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Építési faanyagok	A fa szerkezete, részei	10	
		A fa alkalmazása az építőiparban	20	
		A fa műszaki tulajdonságai	20	
		Az építőfa romlása és betegségei	10	
		Fakonzerválás	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszédképesség		5	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	2	
	Társas	Irányíthatóság	3	
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1082-06 Nehézgépező feladatok útépítőgép-kezelők részére

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, földmunkák folyamata

2. Építőgép kezelőjeként milyen esetekben találkozik építőfa alkalmazásával, illetve kerül kapcsolatba az építőfával? Faszervezetek mozgásakor, felhasználásakor a faanyag mennyiben kíván fokozott figyelmet, más anyagokhoz képest eltérő kezelést?

Információtartalom vázlata

- A fa alkalmazása az építőiparban
- A fa műszaki (mechanikai, épületfizikai) tulajdonságai
- A fa gyúlékonysága és tűz elleni védelme
- Az építőfa használatos alakjai
- Fatermékek felhasználás szerint

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1082-06 Nehézgépező feladatok útéptőgép-kezelők részére

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, földmunkák folyamata

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

2. Éptőgép kezelőjeként milyen esetekben találkozik éptőfa alkalmazásával, illetve kerül kapcsolatba az éptőfával? Faszervezetek mozgatasakor, felhasználásakor a faanyag mennyiben kíván fokozott figyelmet, más anyagokhoz képest eltérő kezelést?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Éptési faanyagok	A fa alkalmazása az éptőiparban	10	
		A fa műszaki (mechanikai, éptületfizikai) tulajdonságai	20	
		A fa gyúlékonysága és tűz elleni védelme	20	
		Az éptőfa használatos alakjai	10	
		Fatermékek felhasználás szerint	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszéd-készség		5	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	2	
	Társas	Irányíthatóság	3	
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1082-06 Nehézgépkészítő feladatok útéptetőgép-kezelők részére

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, földmunkák folyamata

3. A gépgyártás nélkülözhetetlen anyaga az acél. Az Ön munkagépe is döntően ebből az anyagból gyártott alkatrészekből épül fel. Válasszon a munkagépe szerkezetéből két fontosabb acélból készült alkatrészt, és hasonlítsa össze azokat!

Információtartalom vázlata

- Az acél fogalma
- Az acél fizikai tulajdonságai
- Az acél csoportosítása a felhasználás célja szerint
- Az acél fontosabb ötvözőanyagai
- Az acélok mechanikai és technológiai tulajdonságai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1082-06 Nehézgépkészítő feladatok útéptetőgép-kezelők részére

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, földmunkák folyamata

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

3. A gépgyártás nélkülözhetetlen anyaga az acél. Az Ön munkagépe is döntően ebből az anyagból gyártott alkatrészekből épül fel. Válasszon a munkagépe szerkezetéből két fontosabb acélból készült alkatrészt, és hasonlítsa össze azokat!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Építési fémanyagok	Az acél fogalma	10	
		Az acél fizikai tulajdonságai	20	
		Az acél csoportosítása a felhasználás célja szerint	20	
		Az acél fontosabb ötvözőanyagai	10	
		Az acélok mechanikai és technológiai tulajdonságai	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszéd-készség		5	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	2	
	Társas	Irányíthatóság	3	
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1082-06 Nehézgépezelő feladatok útéptógép-kezelők részére

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, földmunkák folyamata

4. Az acélvázás szerkezetek rendkívül hőérzékenyek, tűzérzékenyek és korrózióérzékenyek, ugyanakkor aránylag kevés anyagfelhasználással készülnek. Melyek azok a fizikai, kémiai és mechanikai tulajdonságai az acélnak, amelyek a fenti állítást megalapozzák?

Információtartalom vázlata

- Az acél fontosabb jellemzői
- Az acél csoportosítása a felhasználás célja szerint
- Az acél csoportosítása az ötvözés mértéke szerint
- Az acélok mechanikai és technológiai tulajdonságai
- Építőipari acéltermékek

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1082-06 Nehézgépező feladatok útéptetőgép-kezelők részére

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, földmunkák folyamata

A vizgázó neve:

Értékelő lap

4. Az acélvázás szerkezetek rendkívül hőérzékenyek, tűzérzékenyek és korrózióérzékenyek, ugyanakkor aránylag kevés anyagfelhasználással készülnek. Melyek azok a fizikai, kémiai és mechanikai tulajdonságai az acélnak, amelyek a fenti állítást megalapozzák?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Építési fémanyagok	Az acél fontosabb jellemzői	10	
		Az acél csoportosítása a felhasználás célja szerint	20	
		Az acél csoportosítása az ötvözés mértéke szerint	10	
		Az acélok mechanikai és technológiai tulajdonságai	20	
		Építőipari acéltermékek	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszédképesség		5	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	2	
	Társas	Irányíthatóság	3	
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1082-06 Nehézgépkelző feladatok útépítőgép-kezelők részére

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, földmunkák folyamata

5. A munkagépek, gépi berendezések szerkezeti elemei, alkatrészei nem vasfémekből is készülnek, aminek nyilván fontos magyarázata, indoka van. Az Ön által kezelt munkagépen milyen alkatrészek és hol találhatók, amelyek nem vasfémekből kerültek előállításra? Indokolja azt, hogy miért az adott fémet választották az alkatrész gyártására!

Információtartalom vázlat

- A nem vasfém fogalma, osztályozása
- A réz fizikai és kémiai tulajdonságai
- A réz felhasználása a gépgyártásban
- Az alumínium fizikai és kémiai tulajdonságai
- Az alumínium felhasználása a gépgyártásban

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1082-06 Nehézgépező feladatok útéptetőgép-kezelők részére

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, földmunkák folyamata

A vizgázó neve:

Értékelő lap

5. A munkagépek, gépi berendezések szerkezeti elemei, alkatrészei nem vasfémekből is készülnek, aminek nyilván fontos magyarázata, indoka van. Az Ön által kezelt munkagépen milyen alkatrészek és hol találhatóak, amelyek nem vasfémekből kerültek előállításra? Indokolja azt, hogy miért az adott fémet választották az alkatrész gyártására!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Építési fémek	A nem vasfém fogalma, osztályozása	10	
		A réz fizikai és kémiai tulajdonságai	15	
		A réz felhasználása a gépgyártásban	20	
		Az alumínium fizikai és kémiai tulajdonságai	15	
		Az alumínium felhasználása a gépgyártásban	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszédképesség		5	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	2	
	Társas	Irányíthatóság	3	
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1082-06 Nehézgépkészítő feladatok útépítőgép-kezelők részére

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, földmunkák folyamata

6. A különböző rendeltetésű épületek, mint az ipari, mezőgazdasági, kereskedelmi és lakóépületek építési szerkezetei, egyaránt mutathatnak azonosságokat és jelentős különbségeket. Hasonlítsa össze egy ipari és egy lakóépületet teherhordó és szakipari szerkezeteik vonatkozásában!

Információtartalom vázlata

- Az épületszerkezet fogalma
- Az épületszerkezetek csoportosítása
- A teherhordó szerkezetek elemei és fontosabb anyagai
- A szakipari szerkezetek jellemző típusai és anyagai
- Az épületszerkezeti rendszer fogalma

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1082-06 Nehézgépkelző feladatok útépítőgép-kezelők részére

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, földmunkák folyamata

A vizgázó neve:

Értékelő lap

6. A különböző rendeltetésű épületek, mint az ipari, mezőgazdasági, kereskedelmi és lakóépületek építési szerkezetei, egyaránt mutathatnak azonosságokat és jelentős különbségeket. Hasonlítsa össze egy ipari és egy lakóépületet teherhordó és szakipari szerkezeteik vonatkozásában!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Építési szerkezetek	Az épületszerkezet fogalma	10	
		Az épületszerkezetek csoportosítása	20	
		A teherhordó szerkezetek elemei és fontosabb anyagai	20	
		A szakipari szerkezetek jellemző típusai és anyagai	20	
		Az épületszerkezeti rendszer fogalma	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszédképesség		5	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	2	
	Társas	Irányíthatóság	3	
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1082-06 Nehézgépező feladatok útéptőgép-kezelők részére

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, földmunkák folyamata

7. Ön acélvázás épületszerkezet építésén működik közre gépkezelőként. Jellemzően milyen rendeltetésű épületek készülnek ezzel a technológiával, és mi jellemzi ezeket az építményeket? A teherhordó szerkezetekhez milyen rendeltetésű szerkezetek csatlakoznak, kapcsolódnak még?

Információtartalom vázlata

- Az épületszerkezet fogalma
- Az épületszerkezetek felosztása
- Épületszerkezeti alapfogalmak
- Szerkezeti rendszerek
- A vázás szerkezeti rendszer jellemzői

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1082-06 Nehézgépező feladatok útéptőgép-kezelők részére

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, földmunkák folyamata

A vizgázó neve:

Értékelő lap

7. Ön acélvázaz épületszerkezet építésén működik közre gépezőként. Jellemzően milyen rendeltetésű épületek készülnek ezzel a technológiával, és mi jellemzi ezeket az építményeket? A teherhordó szerkezetekhez milyen rendeltetésű szerkezetek csatlakoznak, kapcsolódnak még?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Építési szerkezetek	Az épületszerkezet fogalma	10	
		Az épületszerkezetek felosztása	20	
		Épületszerkezeti alapfogalmak	10	
		Szerkezeti rendszerek	20	
		A vázas szerkezeti rendszer jellemzői	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	Szakmai nyelvű beszéd-készség	5		
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	5		
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Felelősségtudat	2	
	Társas	Irányíthatóság	3	
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1082-06 Nehézgépező feladatok útépitőgép-kezelők részére

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, földmunkák folyamata

8. Számos építőanyag alkalmazása még néhány évtizede engedélyezett volt. Mit gondol, melyek azok az építőanyagok, amelyek alkalmazását a közelmúltban betiltották, így jellemzően bontási munkálatok során okozhatnak károsodást a velük kapcsolatba kerülő gépkezelőknek? Milyen egészségkárosító hatásuk van, és mely veszélyességi csoportba sorolná őket?

Információtartalom vázlat

- A veszélyes anyag fogalma
- Veszélyességi csoportok
- Veszélyes bontási anyagok és egészségkárosító hatásuk
- A veszélyes anyagok, hulladékok elleni védekezés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1082-06 Nehézgépező feladatok útépítőgép-kezelők részére

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, földmunkák folyamata

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

8. Számos építőanyag alkalmazása még néhány évtizede engedélyezett volt. Mit gondol, melyek azok az építőanyagok, amelyek alkalmazását a közelmúltban betiltották, így jellemzően bontási munkálatok során okozhatnak károsodást a velük kapcsolatba kerülő gépezőknek? Milyen egészségkárosító hatásuk van, és mely veszélyességi csoportba sorolná őket?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Veszélyes építési anyagok	A veszélyes anyag fogalma	20	
		Veszélyességi csoportok	20	
		Veszélyes bontási anyagok és egészségkárosító hatásuk	20	
		A veszélyes anyagok, hulladékok elleni védekezés	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszédképesség		5	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	2	
	Társas	Irányíthatóság	3	
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1082-06 Nehézgépező feladatok útépitőgép-kezelők részére

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, földmunkák folyamata

9. A napjainkra jellemző igen fejlett anyaggyártás és technológia ellenére számolnunk kell veszélyes építőanyagok jelenlétével és felhasználásával. Azt gondolhatnánk, hogy a természetes anyagok, mint a kő, a fa, a kerámia vagy a beton és alkotói veszélytelenek, de ez tévhitnek bizonyult. Mit gondol, milyen egészségkárosító hatásuk lehet az említett anyagoknak, és mely veszélyességi csoportba sorolná őket?

Információtartalom vázlat

- A veszélyes anyag fogalma
- Veszélyességi csoportok
- Veszélyes építési anyagok és egészségkárosító hatásuk
- A veszélyes építési anyagok elleni védekezés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1082-06 Nehézgépező feladatok útépítőgép-kezelők részére

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, földmunkák folyamata

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

9. A napjainkra jellemző igen fejlett anyaggyártás és technológia ellenére számolnunk kell veszélyes építőanyagok jelenlétével és felhasználásával. Azt gondolhatnánk, hogy a természetes anyagok, mint a kő, a fa, a kerámia vagy a beton és alkotói veszélytelenek, de ez tévhitnek bizonyult. Mit gondol, milyen egészségkárosító hatásuk lehet az említett anyagoknak, és mely veszélyességi csoportba sorolná őket?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Veszélyes építési anyagok	A veszélyes anyag fogalma	20	
		Veszélyességi csoportok	20	
		Veszélyes építési anyagok és egészségkárosító hatásuk	20	
		A veszélyes építési anyagok elleni védekezés	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszédképesség		5	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	2	
	Társas	Irányíthatóság	3	
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1082-06 Nehézgépező feladatok útéptetőgép-kezelők részére

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, földmunkák folyamata

10. Tereprendezési földmunkák kezdő fázisaként munkagépével a termőréteg, humusz leszedését végzi. Indokolja ennek a technológiai lépésnek a szükségességét, jellemzőit! Milyen szállítási és deponálási lehetőségek fordulhatnak elő, és ezekhez milyen munkagépeket választana?

Információtartalom vázlata

- A földmunkák fázisai
- Építkezési tereprendezés
- A talajfejtési technológia megválasztásának szempontjai
- A földmunkagép megválasztásának szempontjai
- A fejtés, szállítás, terítés gépei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1082-06 Nehézgépkelző feladatok útépítőgép-kezelők részére

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, földmunkák folyamata

A vizgázó neve:

Értékelő lap

10. Tereprendezési földmunkák kezdő fázisaként munkagépevel a termőréteg, humusz leszedését végzi. Indokolja ennek a technológiai lépésnek a szükségességét, jellemzőit! Milyen szállítási és deponálási lehetőségek fordulhatnak elő, és ezekhez milyen munkagépeket választana?

Típus	Szakmai ismeretek és feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
-	Kotró-, rakodógépet kezel	A földmunkák fázisai	10	
-	Földtoló és szállítógépet kezel	Építkezési tereprendezés	10	
-	Kotró-, rakodógépet kezel Földtoló és szállítógépet kezel	A talajfejtési technológia megválasztásának szempontjai	20	
B	Kitermelőgépek Szállítógépek	A földmunkagép megválasztásának szempontjai	20	
B		A fejtés, szállítás, terítés gépei	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszédképesség		5	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	2	
	Társas	Irányíthatóság	3	
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1082-06 Nehézgépkészítő feladatok útépitőgép-kezelők részére

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, földmunkák folyamata

11. Munkagéppel töltés alapozását végzi. A humusz leszedése után érdesített, lépcsőzött, fogazott felületet kell kialakítania. Mi indokolja és teszi szükségessé ezt a földmunkát? A talaj jellemzői és a terep viszonyai hogyan befolyásolják a lépcsőzés kialakítását? Milyen földmunkagépet választ a technológiához?

Információtartalom vázlata

- A töltés alapozása lejtős terepen
- A töltések alapozása laza és kötött talajon
- A vízvezetés szükségessége és műszaki megoldása
- A földmunkagép megválasztásának szempontjai
- A fejtés, szállítás, terítés gépei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1082-06 Nehézgépkelző feladatok útéptógép-kezelők részére

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, földmunkák folyamata

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

11. Munkagéppel töltés alapozását végzi. A humusz leszedése után érdesített, lépcsőzött, fogazott felületet kell kialakítania. Mi indokolja és teszi szükségessé ezt a földmunkát? A talaj jellemzői és a terep viszonyai hogyan befolyásolják a lépcsőzés kialakítását? Milyen földmunkagépet választ a technológiához?

Típus	Szakmai ismeretek és feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
-	Földtoló és szállítógépet kezel	A töltés alapozása lejtős terepen	20	
		A töltések alapozása laza és kötött talajon	20	
-	Kotró-, rakodógépet kezel Földtoló és szállítógépet kezel	A vízelvezetés szükségessége és műszaki megoldása	10	
B	Kitermelőgépek Szállítógépek	A földmunkagép megválasztásának szempontjai	10	
B		A fejtés, szállítás, terítés gépei	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszédképesség		5	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	2	
	Társas	Irányíthatóság	3	
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1082-06 Nehézgépező feladatok útépitőgép-kezelők részére

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, földmunkák folyamata

12. Általános földműépítésen (bevágás, töltésépítés) vesz részt gépkezelőként. Milyen fázisokra bontaná a földmunka technológiát, és milyen munkagépeket választana az egyes fázisokhoz? Milyen esetekben válhat szükségessé a talaj locsolása?

Információtartalom vázlata

- A földmunka technológia fázisai
- A földmunkagépek megválasztásának szempontjai
- A földmunkagépek fajtái
- A talajtömörítés lépései

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1082-06 Nehézgépkészítő feladatok útépítőgép-kezelők részére

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, földmunkák folyamata

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

12. Általános földműépítésen (bevágás, töltésépítés) vesz részt gépkezelőként. Milyen fázisokra bontaná a földmunka technológiát. és milyen munkagépeket választana az egyes fázisokhoz? Milyen esetekben válhat szükségessé a talaj locsolása?

Típus	Szakmai ismeretek és feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
-	Kotró-, rakodógépet kezel Földtoló és szállítógépet kezel Talajtömörítő gépet kezel	A földmunka technológia fázisai	20	
B	Kitermelőgépek	A földmunkagép megválasztásának szempontjai	20	
B	Szállítógépek	A földmunkagépek fajtái	20	
B	Tömörítőgépek			
-	Talajtömörítő gépet kezel	A talajtömörítés lépései	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszédképesség		5	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	2	
	Társas	Irányíthatóság	3	
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1082-06 Nehézgépező feladatok útéptetőgép-kezelők részére

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, földmunkák folyamata

13. Tapasztalhatta, hogy kézi földfejtéskor a talaj minősége döntően meghatározza a munkaeszközt és az erőkifejtés mértékét. Mit gondol, a gépi földfejtéskor a gép kiválasztását milyen más tényezők befolyásolhatják?

Információtartalom vázlata

- A fejtési osztály fogalma
- Talajosztályok a fejtés szempontjából
- A földfejtő gép kiválasztását befolyásoló tényezők
- Földfejtő gépek
- A földfejtési technológiák jellemzői, és a földmunkagép alkalmazása az egyes talajosztályokhoz

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1082-06 Nehézgépkelző feladatok útéptógép-kezelők részére

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, földmunkák folyamata

A vizgázó neve:

Értékelő lap

13. Tapasztalhatta, hogy kézi földfejtéskor a talaj minősége döntően meghatározza a munkaeszközt és az erőkifejtés mértékét. Mit gondol, a gépi földfejtéskor a gép kiválasztását milyen más tényezők befolyásolhatják?

Típus	Szakmai ismeretek és feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
-	Kotró-, rakodógépet kezel Földtoló és szállítógépet kezel	A fejtési osztály fogalma	10	
B B	Kitermelőgépek Szállítógépek	Talajosztályok a fejtés szempontjából	10	
		A földfejtő gép kiválasztását befolyásoló tényezők	20	
		Földfejtő gépek	20	
		A földfejtési technológiák jellemzői, és a földmunkagép alkalmazása az egyes talajosztályokhoz	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszédképesség		5	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	2	
	Társas	Irányíthatóság	3	
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1082-06 Nehézgépező feladatok útépitőgép-kezelők részére

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, földmunkák folyamata

14. Alapozási munka folyamatában Ön talajtömörítő gépet kezel. A gépről leszállva azt tapasztalja, hogy a talaj „rugózik”. Minek a hatására, vagy milyen befolyásoló tényezők együttes eredményeként alakul ki ez a nemkívánatos állapot? Értékelje a helyzetet!

Információtartalom vázlata

- A talajtömörítés célja
- A tömörítési technológia kiválasztásának szempontjai
- A tömörítés eszközei, módszerei
- A dinamikus és statikus hatással való tömörítés összehasonlítása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1082-06 Nehézgépkezelő feladatok útépítőgép-kezelők részére

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, földmunkák folyamata

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

14. Alapozási munka folyamatában Ön talajtömörítő gépet kezel. A gépről leszállva azt tapasztalja, hogy a talaj „rugózik”. Minek a hatására, vagy milyen befolyásoló tényezők együttes eredményeként alakul ki ez a nemkívánatos állapot? Értékelje a helyzetet!

Típus	Szakmai ismeretek és feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
-	Talajtömörítő gépet kezel	A talajtömörítés célja	20	
		A tömörítési technológia kiválasztásának szempontjai	20	
B	Tömörítőgépek	A tömörítés eszközei, módszerei	20	
		A dinamikus és statikus hatással való tömörítés összehasonlítása	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszédképesség		5	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	2	
	Társas	Irányíthatóság	3	
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1082-06 Nehézgépező feladatok útépitőgép-kezelők részére

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, földmunkák folyamata

15. Ön közműárok építésén dolgozik kotrógéppel. Hogyan jellemezné a földmunkatechnológiát a kitermelt talaj mennyisége és a művelet céljának, körülményének a fontossága szempontjából? Hová sorolná az árokásást: a „nagy tömegű” vagy a „finom” földmunkák csoportjába, és miért?

Információtartalom vázlata

- A nagy tömegű földmunkák jellemzői, fajtái
- A finom földmunkák jellemzői, fajtái
- A földfejtő gép kiválasztásának szempontjai
- A földfejtő gépek fajtái, típusai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1082-06 Nehézgépkelző feladatok útépítőgép-kezelők részére

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, földmunkák folyamata

A vizgázó neve:

Értékelő lap

15. Ön közműárok építésén dolgozik kotrógépével. Hogyan jellemezné a földmunkatechnológiát a kitermelt talaj mennyisége és a művelet céljának, körülményének a fontossága szempontjából? Hová sorolná az árokásást: a „nagy tömegű” vagy a „finom” földmunkák csoportjába, és miért?

Típus	Szakmai ismeretek és feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információ tartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
-	Kotró-, rakodógépet kezel Földtoló és szállítógépet kezel	A nagy tömegű földmunkák jellemzői, fajtái	20	
-	Kotró-, rakodógépet kezel	A finom földmunkák jellemzői, fajtái	20	
B	Kitermelőgépek Szállítógépek	A földfejtő gép kiválasztásának szempontjai	20	
B		A földfejtő gépek fajtái, típusai	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszéd-készség		5	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	2	
	Társas	Irányíthatóság	3	
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....

dátum

.....

aláírás

C