

KÖZLEKEDÉSI, HÍRKÖZLÉSI ÉS ENERGIAÜGYI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
1081-06 Útépitőgép-kezelők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
1081-06/2 Építésnél használt beton, aszfalt, és egyéb útépitéshez használatos
anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, -bedolgozás folyamata

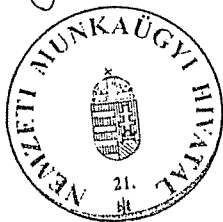
Szóbeli vizsgatevékenység

Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 30 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.

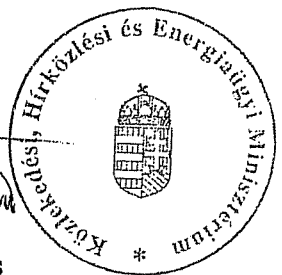
EREDETIVEL MINDENBEN
MEGEGYEZŐ MÁSZOLAT

Russek János



Jóváhagyta:

Csóti Ferenc
Csóti Ferenc
vezető főtanácsos



2009

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2009. 03. 25-től

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1081-06 Útépítőgép-kezelők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Építésnél használt beton, aszfalt, és egyéb útépítéshez használatos anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, -bedolgozás 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 02	Nehézgépkezelő	Építő- és anyagmozgatógép kezelője
31 582 06 0100 31 06	Útépítőgép-kezelő	Építő- és anyagmozgatógép kezelője

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1081-06 Útépítőgépek-kezelők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Építésnél használt beton, aszfalt, és egyéb útépítéshez használatos anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, -bedolgozás folyamata

1. Önnek építési munkahelyen a beton bedolgozását kell végeznie. A betonnak milyen jellemzői vannak kihatással a bedolgozás folyamatára, gépeire és a kész beton tulajdonságaira? Milyen követelmények kielégítésére alkalmazunk különleges betonokat?

Információtartalom vázlat

- A beton meghatározása
- Osztályozás testsűrűség szerint
- Osztályozás a frissbeton bedolgozhatósága szerint
- Osztályozás a beton szilárdsága szerint
- Különleges betonok

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1081-06 Útépítőgépek-kezelők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Építésnél használt beton, aszfalt, és egyéb útépítéshez használatos anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, -bedolgozás folyamata

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

1. Önnek építési munkahelyen a beton bedolgozását kell végeznie. A betonnak milyen jellemzői vannak kihatással a bedolgozás folyamatára, gépeire és a kész beton tulajdonságaira? Milyen követelmények kielégítésére alkalmazunk különleges betonokat?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Betonok, betonelemek	A beton meghatározása	15	
B	Betonok, betonelemek	Osztályozás testsűrűség szerint	20	
B	Betonok, betonelemek	Osztályozás a frissbeton bedolgozhatósága szerint	20	
B	Betonok, betonelemek	Osztályozás a beton szilárdsága szerint	20	
B	Betonok, betonelemek	Különleges betonok	5	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszédképesség		5	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Térlátás	2	
	Társas	Irányíthatóság	3	
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1081-06 Útéptetőgép-kezelők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Építésnél használt beton, aszfalt, és egyéb útéptetéshez használatos anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, -bedolgozás folyamata

2. Ön betonelemek gyártása, mozgatása vagy beépítése területén dolgozik munkagépével. Melyek azok a követelmények, amelyek a vasatlan, vasalt, előfeszített vagy előre gyártott betonelemek felhasználását meghatározzák? Milyen kihatásai lehetnek az egyes betonelemtípusoknak a gyártásnál, mozgatásnál és építésnél alkalmazott gépek, technológia megválasztására?

Információtartalom vázlat

- A vasatlan betonok alkalmazási területe
- A vasalt betonok alkalmazási területe
- Az előfeszített vasbeton elemek alkalmazási területe
- Előre gyártott betonelemek fajtái

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1081-06 Útéptítőgépek-kezelők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Építésnél használt beton, aszfalt, és egyéb útéptítéshez használatos anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, -bedolgozás folyamata

A vizgázó neve:

Értékelő lap

2. Ön betonelemek gyártása, mozgatása vagy beépítése területén dolgozik munkagépével. Melyek azok a követelmények, amelyek a vasalatlan, vasalt, előfeszített vagy előre gyártott betonelemek felhasználását meghatározzák? Milyen hatásai lehetnek az egyes betonelemtípusoknak a gyártásnál, mozgatásnál és építésnél alkalmazott gépek, technológia megválasztására?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Betonok, betonelemek	A vasalatlan betonok alkalmazási területe	20	
B	Betonok, betonelemek	A vasalt betonok alkalmazási területei	20	
B	Betonok, betonelemek	Az előfeszített vasbeton elemek alkalmazási területei	20	
B	Betonok, betonelemek	Előre gyártott betonelemek fajtái	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszéd-készség		5	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Térlátás	2	
	Társas	Irányíthatóság	3	
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....

dátum

.....

aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1081-06 Útéptetőgép-kezelők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Építésnél használt beton, aszfalt, és egyéb útéptetéshez használatos anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, -bedolgozás folyamata

3. A talaj a földkéreg legkülső, termékeny rétege. Osztályozásuk általában a talajrészecskék mérete, a szervesanyag-tartalom és a termékenység, az alapkőzet, a kialakulás és a földrajzi hely, a talajképződés módja és kora alapján történik. Milyen fő csoportokat különböztetünk meg szemcsenagyság szerint? A talajok tömörsége meghatározó az építmények szempontjából, azok stabilitásának, állékonyságának feltétele. Mi a talajtömörítési eljárások lényege?

Információtartalom vázlat

- A talaj fogalma
- A talajok jellemzői
- A talajok csoportosítása szemcseméret szerint
- A talajok csoportosítása tömörségük szerint

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1081-06 Útéptítőgépek-kezelők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Építésnél használt beton, aszfalt, és egyéb útéptítéshez használatos anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, -bedolgozás folyamata

A vizgázó neve:

Értékelő lap

3. A talaj a földkéreg legkülső, termékeny rétege. Osztályozásuk általában a talajrészecskék mérete, a szervesanyag-tartalom és a termékenység, az alapkőzet, a kialakulás és a földrajzi hely, a talajképződés módja és kora alapján történik. Milyen fő csoportokat különböztetünk meg szemcsenagyság szerint? A talajok tömörsége meghatározó az építmények szempontjából, azok stabilitásának, állékonyságának feltétele. Mi a talajtömörítési eljárások lényege?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Talajok, szemcsés anyagok kövek	A talaj fogalma	20	
B	Talajok, szemcsés anyagok kövek	A talajok jellemzői	20	
B	Talajok, szemcsés anyagok kövek	A talajok csoportosítása szemcseméret szerint	20	
B	Talajok, szemcsés anyagok kövek	A talajok csoportosítása tömörségük szerint	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszédképesség		5	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Térlátás	2	
	Társas	Irányíthatóság	3	
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1081-06 Útéptetőgép-kezelők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Építésnél használt beton, aszfalt, és egyéb útéptetéshez használatos anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, -bedolgozás folyamata

4. Ön munkája során sokszor találkozik a szárazföldet alkotó szilárd anyagokkal, a kőzetekkel. Ezek összetételüket és szemmagyságukat tekintve több csoportba sorolhatók. Lehetnek üledékesek, magmások és metamorf anyagok. Az építőiparban szinte minden építési fázisban találkozunk velük az alapozástól, a kéményfedkőig. Melyik építési szakaszban milyen kőzetfajtákat használunk fel?

Információtartalom vázlata

- A kőzet fogalma, jellemzői
- A kőzetek csoportosítása szerkezetük szerint
- A kőzetek csoportosítása szemcsenagyság szerint
- Építőiparban használt kőzetek

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1081-06 Útéptöltő-kezelők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Építésnél használt beton, aszfalt, és egyéb útéptítéshez használatos anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, -bedolgozás folyamata

A vizgázó neve:

Értékelő lap

4. Ön munkája során sokszor találkozik a szárazföldet alkotó szilárd anyagokkal, a kőzetekkel. Ezek összetételüket és szemmagyságukat tekintve több csoportba sorolhatók. Lehetnek üledékesek, magmások és metamorf anyagok. Az építőiparban szinte minden építési fázisban találkozunk velük az alapozástól, a kéményfedkőig. Melyik építési szakaszban milyen kőzetfajtákat használunk fel?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Talajok, szemcsés anyagok kövek	A kőzet fogalma, jellemzői	20	
B	Talajok, szemcsés anyagok kövek	A kőzetek csoportosítása szerkezetük szerint	20	
B	Talajok, szemcsés anyagok kövek	A kőzetek csoportosítása szemcsenagyság szerint	20	
B	Talajok, szemcsés anyagok kövek	Építőiparban használt kőzetek	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszédképesség		5	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Térlátás	2	
	Társas	Irányíthatóság	3	
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1081-06 Útépitőgép-kezelők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Építésnél használt beton, aszfalt, és egyéb útépitéshez használatos anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, -bedolgozás folyamata

5. Önnek ömlesztett – depóinában tárolt – anyagot kell mozgatni, szállítani a munkahelyen belül. Válassza meg az anyag, a szállítási távolság és a felhasználás mennyiségének ismeretében az anyagmozgatógépet! A szemcsenagyság ismeretében a munkaeszközt és a szállítási szabályokat határozza meg! Legyen figyelemmel az esetlegesen meleg, fokozottan koptató vagy környezetre ártalmas anyagok mozgatására!

Információtartalom vázlata

- Az ömlesztett anyag fogalma
- Szállítástechnikai tulajdonságai
- Csoportosítás szemeloszlás szerint
- Építőipari ömlesztett anyagok

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1081-06 Útépitőgépek-kezelők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Építésnél használt beton, aszfalt, és egyéb útépitéshez használatos anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, -bedolgozás folyamata

A vizgázó neve:

Értékelő lap

5. Önnek ömlesztett – depóinában tárolt – anyagot kell mozgatni, szállítani a munkahelyen belül. Válassza meg az anyag, a szállítási távolság és a felhasználás mennyiségének ismeretében az anyagmozgatógépet! A szemcsenagyság ismeretében a munkaeszközt és a szállítási szabályokat határozza meg! Legyen figyelemmel az esetlegesen meleg, fokozottan koptató vagy környezetre ártalmas anyagok mozgatására!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Ömlesztett anyagok	Az ömlesztett anyag fogalma	20	
B	Ömlesztett anyagok	Szállítástechnikai tulajdonságai	20	
B	Ömlesztett anyagok	Csoportosítás szemeloszlás szerint	20	
B	Ömlesztett anyagok	Építőipari ömlesztett anyagok	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszéd-készség		5	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Térlátás	2	
	Társas	Irányíthatóság	3	
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....

dátum

.....

aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1081-06 Útépítőgép-kezelők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Építésnél használt beton, aszfalt, és egyéb útépítéshez használatos anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, -bedolgozás folyamata

6. Önnek autópálya alapozásánál a durva zúzalékra bitumenszórást kell juttatni. Mi a bitumen feladata a járóréteg felhordását megelőzően? Tevékenysége megkezdését megelőzően miről kell meggyőződnie az alapanyag előkészítésével kapcsolatban? Mivel a bitumen egészségkárosító anyag, hogyan valósítja meg a terítést? Milyen bitumenfajtát kaphat a feladat elvégzéséhez a lehetséges bitumenek közül?

Információtartalom vázlat

- A bitumen fogalma
- A bitumen szerkezete, jellemzői
- A bitumenek csoportosítása
- Útépítő és építőipari bitumenek felhasználása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1081-06 Útéptöltő-kezelők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Építésnél használt beton, aszfalt, és egyéb útéptítéshez használatos anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, -bedolgozás folyamata

A vizgázó neve:

Értékelő lap

6. Önnek autópálya alapozásánál a durva zúzalékra bitumenszórást kell juttatni. Mi a bitumen feladata a járóréteg felhordását megelőzően? Tevékenysége megkezdését megelőzően miről kell meggyőződnie az alapanyag előkészítésével kapcsolatban? Mivel a bitumen egészségkárosító anyag, hogyan valósítja meg a terítést? Milyen bitumenfajtát kaphat a feladat elvégzéséhez a lehetséges bitumenek közül?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Bitumenek, aszfaltok	A bitumen fogalma	20	
B	Bitumenek, aszfaltok	A bitumen szerkezete, jellemzői	20	
B	Bitumenek, aszfaltok	A bitumenek csoportosítása	20	
B	Bitumenek, aszfaltok	Útéptöltő és építőipari bitumenek felhasználása	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszéd-készség		5	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Térlátás	2	
	Társas	Irányíthatóság	3	
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1081-06 Útépítőgép-kezelők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Építésnél használt beton, aszfalt, és egyéb útépítéshez használatos anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, -bedolgozás folyamata

7. Ön az autópálya koptató – felületi – rétegének terítését végzi A bedolgozott réteg bitumen és zúzalék keveréke. Milyen arányú és szemcse nagyságú anyagokat alkalmaz? Az aszfaltnak milyen hatása van az előállítás, szállítás és bedolgozás gépeire? Mondjon néhány példát az aszfaltok alkalmazási területeiről!

Információtartalom vázlat

- Az aszfalt fogalma
- Az aszfalt összetétele
- Az aszfalt jellemzői
- Az aszfaltok alkalmazási területei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1081-06 Útépitőgépek-kezelők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Építésnél használt beton, aszfalt, és egyéb útépitéshez használatos anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, -bedolgozás folyamata

A vizgázó neve:

Értékelő lap

7. Ön az autópálya koptató – felületi – rétegének terítését végzi A bedolgozott réteg bitumen és zúzalék keveréke. Milyen arányú és szemcse nagyságú anyagokat alkalmaz? Az aszfaltnak milyen hatása van az előállítás, szállítás és bedolgozás gépeire? Mondjon néhány példát az aszfaltok alkalmazási területeiről!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információ tartalom vázlatát alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Bitumenek, aszfaltok	Az aszfalt fogalma	20	
B	Bitumenek, aszfaltok	Az aszfalt összetétele	20	
B	Bitumenek, aszfaltok	Az aszfalt jellemzői	20	
B	Bitumenek, aszfaltok	Az aszfaltok alkalmazási területei	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszéd-készség		5	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Térlátás	2	
	Társas	Irányíthatóság	3	
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1081-06 Útépítőgép-kezelők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Építésnél használt beton, aszfalt, és egyéb útépítéshez használatos anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, -bedolgozás folyamata

8. Tevékenysége, munkája során számtalanszor találkozik a környezetre veszélyes hulladékokkal. Ilyenek pl. az üzemanyag, a fáradt olaj, az akkumulátor stb. – melyek a talajra, levegőre, a környezetre káros hatást gyakorolnak. Mit tesz Ön a környezet védelmében? Hogyan kezeli a veszélyes hulladékokat?

Információtartalom vázlat

- A veszélyes hulladék fogalma
- A veszélyes hulladék típusai
- Veszélyességi jellemzők
- A veszélyes hulladékok kezelése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1081-06 Útépitőgép-kezelők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Építésnél használt beton, aszfalt, és egyéb útépitéshez használatos anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, -bedolgozás folyamata

A vizgázó neve:

Értékelő lap

8. Tevékenysége, munkája során számtalanszor találkozik a környezetre veszélyes hulladékokkal. Ilyenek pl. az üzemanyag, a fáradt olaj, az akkumulátor stb. – melyek a talajra, levegőre, a környezetre káros hatást gyakorolnak. Mit tesz Ön a környezet védelmében? Hogyan kezeli a veszélyes hulladékokat?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Veszélyes építési anyagok	A veszélyes hulladék fogalma	20	
B	Veszélyes építési anyagok	A veszélyes hulladék típusai	20	
B	Veszélyes építési anyagok	Veszélyességi jellemzők	20	
B	Veszélyes építési anyagok	A veszélyes hulladékok kezelése	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszédképesség		5	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Térlátás	2	
	Társas	Irányíthatóság	3	
	Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1081-06 Útéptőgép-kezelők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Építésnél használt beton, aszfalt, és egyéb útéptéshez használatos anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, -bedolgozás folyamata

9. Ön egy építkezésen dolgozik, ahol a szerkezetépítéshez beton alkalmazására van szükség. A sajátosságok figyelembevételével helyi keverést vagy a transzportbetont választja? Melyik választás milyen előnyökkel, hátrányokkal jár? Helyi keverés esetén milyen keverőtípust választana? A kívánt betonminőség elérése érdekében milyen anyagok szükségesek? Milyen tényezőkre figyel oda, melyek a készbeton minőségét meghatározzák?

Információtartalom vázlata

- A beton előállításának alapanyagai
- Az alkotók aránya a beton elérendő szilárdsága és folyóssága szerint
- Különleges betonok adalékanyagai
- A betonkeverés folyamatának fázisai
- Betonkeverő gépek és megválasztásuk szempontjai
- A betonkeveréskor elkövethető kivitelezési hibák

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1081-06 Útéptöltő-kezelők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Építésnél használt beton, aszfalt, és egyéb útéptítéshez használatos anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, -bedolgozás folyamata

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

9. Ön egy építkezésen dolgozik, ahol a szerkezetépítéshez beton alkalmazására van szükség. A sajátosságok figyelembevételével helyi keverést vagy a transzportbetont választja? Melyik választás milyen előnyökkel, hátrányokkal jár? Helyi keverés esetén milyen keverőtípust választana? A kívánt betonminőség elérése érdekében milyen anyagok szükségesek? Milyen tényezőkre figyel oda, melyek a készbeton minőségét meghatározzák?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Betonkeverés	A beton előállításának alapanyagai	10	
B	Betonkeverés	Az alkotók aránya a beton elérendő szilárdsága és folyóssága szerint	20	
B	Betonkeverés	Különleges betonok adalékai	10	
B	Betonkeverés	A betonkeverés folyamatának fázisai	20	
B	Betonkeverés	Betonkeverő gépek és megválasztásuk szempontjai	10	
B	Betonkeverés	A betonkeveréskor elkövethető kivitelezési hibák	15	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszéd-készség		5	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		2	
Összesen			92	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	2	
	Társas	Irányíthatóság	1	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	5	
Összesen			8	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1081-06 Útéptetőgép-kezelők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Építésnél használt beton, aszfalt, és egyéb útéptetéshez használatos anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, -bedolgozás folyamata

10. Az építéshelyre transzportbetont kell szállítani. A szállítójármű milyenségét Önnek kell meghatározni. Milyen betonszállító járművet választ? Hogyan hat a beton minőségére a közúti szállítás? Az építéshelyen a készbetont több emelet magasságra kell feljuttatni. Milyen anyagmozgató eszközzel oldaná meg a szállítást?

Információtartalom vázlata

- A betonszállítás állomásai
- Fontos szempontok a beton szállításakor
- A munkahelyi betonszállítás módjai és eszközei
- A csővezetékes betonszállítás módjai és eszközei
- A közúti betonszállítás módjai és eszközei
- A betonkeverék szállítása közben elkövetett gyakori hibák

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1081-06 Útépítőgépek-kezelők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Építésnél használt beton, aszfalt, és egyéb útépítéshez használatos anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, -bedolgozás folyamata

A vizgázó neve:

Értékelő lap

10. Az építéshelyre transzportbetont kell szállítani. A szállítójármű milyenségét Önnek kell meghatározni. Milyen betonszállító járművet választ? Hogyan hat a beton minőségére a közúti szállítás? Az építéshelyen a készbetont több emelet magasságra kell feljuttatni. Milyen anyagmozgató eszközzel oldaná meg a szállítást?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Betonszállítás (közúti, munkahelyi)	Betonszállítás állomásai	5	
B	Betonszállítás (közúti, munkahelyi)	Fontos szempontok a beton szállításakor	10	
B	Betonszállítás (közúti, munkahelyi)	Munkahelyi betonszállítás módjai, eszközei	20	
B	Betonszállítás (közúti, munkahelyi)	Csővezetékes betonszállítás módjai, eszközei	20	
B	Betonszállítás (közúti, munkahelyi)	Közúti betonszállítás módjai, eszközei	20	
B	Betonszállítás (közúti, munkahelyi)	A betonkeverék szállítása közben elkövetett gyakori hibák	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszédképesség		5	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		2	
Összesen			92	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	2	
	Társas	Irányíthatóság	1	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	5	
Összesen			8	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1081-06 Útépítőgép-kezelők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Építésnél használt beton, aszfalt, és egyéb útépítéshez használatos anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, -bedolgozás folyamata

11. Önnek az építménynél a beton bedolgozása a feladata. A szerkezet ismeretében a beton szerkezetbe juttatásának módszerét Önnek kell meghatározni! A tömörítéshez – a szerkezet ismeretében – milyen tömörítő eszközt alkalmaz? Téli betonozás esetében hogyan óvja meg a szerkezetet a fagyástól, hogyan, milyen módszerekkel segíti elő a kötési folyamatot, hogy a beton a végszilárdságot elérje?

Információtartalom vázlat

- A beton bedolgozásának fázisai
- A betonkeverék elhelyezésének általános szabályai
- A beton tömörítésének módjai
- Betontömörítő gépek
- A beton utókezelése és módszerei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1081-06 Útépitőgép-kezelők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Építésnél használt beton, aszfalt, és egyéb útépitéshez használatos anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, -bedolgozás folyamata

A vizgázó neve:

Értékelő lap

11. Önnek az építménynél a beton bedolgozása a feladata. A szerkezet ismeretében a beton szerkezetbe juttatásának módszerét Önnek kell meghatározni! A tömörítéshez – a szerkezet ismeretében – milyen tömörítő eszközt alkalmaz? Téli betonozás esetében hogyan óvja meg a szerkezetet a fagyástól, hogyan, milyen módszerekkel segíti elő a kötési folyamatot, hogy a beton a végszilárdságot elérje?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Betonozás	A beton bedolgozásának fázisai	10	
B	Betonbedolgozó gépek	A betonkeverék elhelyezésének általános szabályai	20	
C	Betonozás	A beton tömörítésének módjai	20	
B	Betonbedolgozó gépek	Betontömörítő gépek	20	
C	Betonozás	A beton utókezelése és módszerei	15	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszédképesség		5	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		2	
Összesen			92	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	2	
	Társas	Irányíthatóság	1	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	5	
Összesen			8	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1081-06 Útéptetőgép-kezelők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Építésnél használt beton, aszfalt, és egyéb útéptetéshez használatos anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, -bedolgozás folyamata

12. Önnek gépi tereprendezést kell megvalósítani egy 200 x 100 m nagyságú területen, melyen teljesen szabálytalan elrendezésben 1 m nagyságú szintkülönbségek találhatók. A munka végén a területnek vízszintesnek kell lennie, a szintkülönbség nem haladhatja meg az 5 cm-t. A talaj kötött, de nem köves vagy sziklás. Határozza meg az Ön szerint legalkalmasabb munkagépet, indokolja választását!

Információtartalom vázlata

- A gépi földmunkák fajtái, területei
- A talajegyengetés kivitelezési formái
- Építkezési tereprendezés
- A talajegyengetési technológia megválasztásának szempontjai
- A földmunkagép megválasztásának szempontjai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1081-06 Útépítőgép-kezelők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Építésnél használt beton, aszfalt, és egyéb útépítéshez használatos anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, -bedolgozás folyamata

A vizgázó neve:

Értékelő lap

12. Önnek gépi tereprendezést kell megvalósítani egy 200 x 100 m nagyságú területen, melyen teljesen szabálytalan elrendezésben 1 m nagyságú szintkülönbségek találhatók. A munka végén a területnek vízszintesnek kell lennie, a szintkülönbség nem haladhatja meg az 5 cm-t. A talaj kötött, de nem köves vagy sziklás. Határozza meg az Ön szerint legalkalmasabb munkagépet, indokolja választását!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Talajegyenetés	A gépi földmunkák fajtái, területei	10	
B	Talajegyenetés	A talajegyenetés kivitelezési formái	15	
B	Talajegyenetés	Építkezési tereprendezés	20	
B	Talajegyenetés	A talajegyenetési technológia megválasztásának szempontjai	20	
B	Gépjármű jellegű berendezések	A munkagép megválasztásának szempontjai	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszédkészség		5	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		2	
Összesen			92	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	2	
	Társas	Irányíthatóság	1	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	5	
Összesen			8	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1081-06 Útéptetőgép-kezelők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Építésnél használt beton, aszfalt, és egyéb útéptetéshez használatos anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, -bedolgozás folyamata

13. Útéptetésnél Önnek kell az alap kiemelését megvalósító munkagépet a kitermelendő talaj minőségétől és mennyiségétől (bevágás, hossz) függően megválasztani. Milyen munkaeszközt választ a talajosztály függvényében? Indokolja választását! Következő nap az út töltésprofiljának (rézsű) kialakítása a feladata. Milyen munkaeszközt célszerű választani és átszerelni a gépen az alap kiemeléséhez alkalmazott munkaszerelék helyett?

Információtartalom vázlata

- Mélyéptési földmunka-technológiák fajtái
- A földfejtő gép kiválasztását meghatározó tényezők
- A földfejtő gépek típusai
- A földfejtési technológiák jellemzői
- A földmunkagép alkalmazása az egyes talajosztályokhoz

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1081-06 Útéptítőgépek-kezelők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Építésnél használt beton, aszfalt, és egyéb útéptítéshez használatos anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, -bedolgozás folyamata

A vizgázó neve:

Értékelő lap

13. Útéptítésnél Önnek kell az alap kiemelését megvalósító munkagépet a kitermelendő talaj minőségétől és mennyiségétől (bevágás, hossz) függően megválasztani. Milyen munkaeszközt választ a talajosztály függvényében? Indokolja választását! Következő nap az út töltésprofiljának (rézsű) kialakítása a feladata. Milyen munkaeszközt célszerű választani és átszerelni a gépen az alap kiemeléséhez alkalmazott munkaszerelek helyett?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C C	Mélyépitési technológiák Alapozási munkák	Mélyépitési földmunka- technológiák fajtái	10	
C C	Mélyépitési technológiák Alapozási munkák	A földfejtő gép kiválasztását meghatározó tényezők	20	
B	Gépjármű jellegű berendezések	A földfejtő gépek típusai	20	
C C	Mélyépitési technológiák Alapozási munkák	A földfejtési technológiák jellemzői	20	
B	Gépjármű jellegű berendezések	A földmunkagép alkalmassága az egyed talajosztályokhoz	15	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszéd-készség		5	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		2	
Összesen			92	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	2	
	Társas	Irányíthatóság	1	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	5	
Összesen			8	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1081-06 Útépítőgép-kezelők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Építésnél használt beton, aszfalt, és egyéb útépítéshez használatos anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, -bedolgozás folyamata

14. Önnek az autópálya töltésének tömörítését kell megvalósítani. Válassza meg a töltéskorona és a rézsű tömörítéséhez alkalmazható tömörítő gépet! Indokolja választását! Az autópálya-burkolat tömörítését is Önnek kell elvégezni! Milyen különbségeket kell figyelembe venni a töltés és a burkolat tömörítésekor? Milyen technológiával valósítja meg az utóbbit?

Információtartalom vázlata

- A földművek tömörítésének szükségessége
- A tömörítési technológia kiválasztásának szempontjai
- Széles földmunkák tömörítésének gépei és technológiája
- Nagytömegű vonalas és kistömegű (blokkos) földmunkák tömörítésének gépei és technológiája
- A rézsűtömörítés gépei és technológiája
- Tömörítési vastagságok talajtípusonként

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1081-06 Útépítőgép-kezelők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Építésnél használt beton, aszfalt, és egyéb útépítéshez használatos anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, -bedolgozás folyamata

A vizgázó neve:

Értékelő lap

14. Önnek az autópálya töltésének tömörítését kell megvalósítani. Válassza meg a töltéskorona és a rézsű tömörítéséhez alkalmazható tömörítő gépet! Indokolja választását! Az autópálya-burkolat tömörítését is Önnek kell elvégezni! Milyen különbségeket kell figyelembe venni a töltés és a burkolat tömörítésekor? Milyen technológiával valósítja meg az utóbbit?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Alapozási munkák	A földművek tömörítésének szükségessége	10	
C	Alapozási munkák	A tömörítési technológia kiválasztásának szempontjai	15	
C	Alapozási munkák	Széles földmunkák tömörítésének gépei, technológiája	15	
C	Alapozási munkák	Nagy tömegű vonalas és kistömegű (blokkos) földmunkák tömörítésének gépei, technológiája	20	
C	Alapozási munkák	A rézsűtömörítés gépei, technológiája	15	
C	Alapozási munkák	Tömörítési vastagságok talajtípusokként	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszéd-készség		5	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		2	
Összesen			92	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	2	
	Társas	Irányíthatóság	1	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	5	
Összesen			8	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1081-06 Útépítőgép-kezelők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Építésnél használt beton, aszfalt, és egyéb útépítéshez használatos anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, -bedolgozás folyamata

15. Ön munkagépkezelőként útépítésen dolgozik. Az aszfaltbeton burkolat készítéséhez az aszfalt szállítása kb. 40 km-es távolságból ponyvával letakart gépkocsikon történik. Az építési folyamat alatt az aszfaltfinisernek többször meg kell állnia, a technológiai gépláncban a tömörítéshez a finisert közvetlenül acélhengerlőjű henger, majd gumihenger követi. Az aszfalt hőmérséklete a tömörítés alatt kb. 80 °C. Milyen technológiai szabályok nem kerültek betartásra, és ez milyen következményekkel jár az épített út minőségére?

Információtartalom vázlat

- Az aszfalt fogalma, összetétele, jellemzői
- Az útpálya szerkezete
- A burkolatalapok fajtái, jellemzői, a bitumenes burkolatalap építéstechnológiája, gépei
- Az aszfaltburkolatok, bevonatok fajtái, az aszfaltbeton burkolat technológiája, gépei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1081-06 Útéptetőgép-kezelők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Építésnél használt beton, aszfalt, és egyéb útéptetéshez használatos anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, -bedolgozás folyamata

A vizgázó neve:

Értékelő lap

15. Ön munkagépként útéptetésen dolgozik. Az aszfaltbeton burkolat készítéséhez az aszfalt szállítása kb. 40 km-es távolságból ponyvával letakart gépkocsikon történik. Az építési folyamat alatt az aszfaltfinisernak többször meg kell állnia, a technológiai gépláncban a tömörítéshez a finisert közvetlenül acélhengerlőjű henger, majd gumihenger követi. Az aszfalt hőmérséklete a tömörítés alatt kb. 80 °C. Milyen technológiai szabályok nem kerültek betartásra, és ez milyen következményekkel jár az épített út minőségére?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Aszfaltozás technológiája	Az aszfalt fogalma, összetétele, jellemzői	20	
C	Aszfaltozás technológiája	Az útpálya szerkezete	20	
B	Bitumenszállítók	A burkolatalapok fajtái, jellemzői, a bitumenes burkolatalap építéstechnológiája, gépei	20	
B	Aszfaltbedolgozó gépek	Az aszfaltburkolatok, bevonatok fajtái, az aszfaltbeton burkolat technológiája, gépei	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszéd-készség		5	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	2	
	Társas	Irányíthatóság	3	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1081-06 Útéptetőgép-kezelők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Építésnél használt beton, aszfalt, és egyéb útéptetéshez használatos anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, -bedolgozás folyamata

16. Önnek aszfaltbeton út javításához, kátyúzáshoz kell kivonulnia. Milyen gépparkkal és anyaggal készül a feladat elvégzésére?

Információtartalom vázlata

- Az aszfalt fogalma, összetétele, jellemzői
- Az útpálya szerkezete
- Az aszfaltburkolatok fenntartása, az úthibák, repedések, kátyúk javítása
- Az aszfaltok újrafelhasználása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1081-06 Útépitőgép-kezelők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Építésnél használt beton, aszfalt, és egyéb útépitéshez használatos anyagok, szerkezetek ismertetése, anyag-előállítás, -bedolgozás folyamata

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

16. Önnek aszfaltbeton út javításához, kátyúzáshoz kell kivonulnia. Milyen gépparkkal és anyaggal készül a feladat elvégzésére?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Aszfaltozás technológiája	Az aszfalt fogalma, összetétele, jellemzői	20	
C	Aszfaltozás technológiája	Az útpálya szerkezete	20	
C B B	Útjavítási technológiák Útjavítás gépei Útfenntartás gépei	Az aszfaltburkolatok fenntartása, az úthibák, repedések, kátyúk javítása	20	
C	Aszfaltozás technológiája	Az aszfaltok újrafelhasználása	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszédképesség		5	
3	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	2	
	Társas	Irányíthatóság	3	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C