

KÖZLEKEDÉSI, HÍRKÖZLÉSI ÉS ENERGIAÜGYI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
0891-06 Emelőgépkezelők speciális feladatai


Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
0891-06/2 Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése

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.

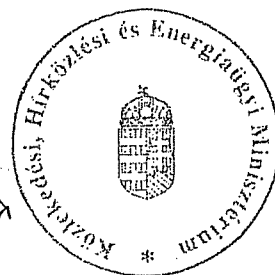
EREDETIVEL MINDENKÉPP
MEGEGYEZŐ MÁSOLAT



Jóváhagyta:



Csóti Ferenc
vezető főtanácsos



2009

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2009. 03. 25-től

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
0891-06 Emelőgépkezelők speciális feladatai
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
2. vizsgafeladat
Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek 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 06 0010 31 01	Könnyűgépkezelő	Építő- és anyagmozgatógép kezelője
31 582 06 0010 31 01	Könnyűgépkezelő	Építő- és anyagmozgatógép kezelője
31 582 06 0010 31 01	Könnyűgépkezelő	Építő- és anyagmozgatógép kezelője
31 582 06 0010 31 02	Nehézgépkezelő	Építő- és anyagmozgatógép kezelője
31 582 06 0010 31 02	Nehézgépkezelő	Építő- és anyagmozgatógép kezelője
31 582 06 0010 31 02	Nehézgépkezelő	Építő- és anyagmozgatógép kezelője
31 582 06 0100 31 01	Emelőgépkezelő	Építő- és anyagmozgatógép kezelője

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0891-06 Emelőgépezők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése

1. Munkatársa helytelenül választotta meg a rakat mozgatásához az anyagmozgató gép munkaeszközét, aminek következtében a rakat sérült. A rakat újraképzése az Ön feladata. Válasszon a biztonságos mozgatáshoz megfelelő gépet és munkaeszközt! Milyen szempontok alapján végzi el feladatát? Legyen figyelemmel a rámpán és ferde felhajtón történő közlekedésre is!

Információtartalom vázlata

- A darabáru fogalma
- A darabáruk szállítástechnikai jellemzői
- Az építőiparban használt darabáruk fajtái
- Darabáruk rakatképzése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0891-06 Emelőgépkezelők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

1. Munkatársa helytelenül választotta meg a rakat mozgatásához az anyagmozgató gép munkaeszközét, aminek következtében a rakat sérült. A rakat újraképzése az Ön feladata. Válasszon a biztonságos mozgatáshoz megfelelő gépet és munkaeszközt! Milyen szempontok alapján végzi el feladatát? Legyen figyelemmel a rámpán és ferde felhajtón történő közlekedésre is!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Darabáruk	A darabáru fogalma	20	
C	Darabáruk	A darabáruk szállítástechnikai jellemzői	20	
C	Darabáruk	Az építőiparban használt darabáruk fajtái	20	
C	Darabáruk	Darabáruk rakatképzése	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:

0891-06 Emelőgépezélok speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése

2. Önnek villástargoncával vagy daruval darabárut – hordót, tekercset, ládát – kell mozgatni. Milyen speciális megfogóeszközt választ? Beszéljen az adott munkaeszközzel történő anyagmozgatás technológiájáról! Hogyan készíti elő a teher elhelyezésének helyét, melyek az elhelyezés és a rakatképzés szabályai?

Információtartalom vázlat

- Darabárut megfogására kialakított adapterek, speciális megfogóeszközök fajtái
- Az adapter, a megfogó munkaeszköz kiválasztásának szempontjai
- Az anyagmozgatás technológiája az adott adapterrel, a megfogószerkezettel
- A teherelhelyezés előkészítése, szabályai, rakatképzés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0891-06 Emelőgépezélok speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

2. Önnek villástargoncával vagy daruval darabárut – hordót, tekercset, ládát – kell mozgatni. Milyen speciális megfogóeszközt választ? Beszéljen az adott munkaeszközzel történő anyagmozgatás technológiájáról! Hogyan készíti elő a teher elhelyezésének helyét, melyek az elhelyezés és a rakatképzés szabályai?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Darabáruk	Darabáruk megfogására kialakított adapterek, speciális megfogóeszközök fajtái	20	
C	Darabáruk	Az adapter, a megfogó munkaeszköz kiválasztásának szempontjai	20	
C	Darabáruk	Az anyagmozgatás technológiája az adott adapterrel, megfogószerkezettel	20	
C	Darabáruk	A teherelhelyezés előkészítése, szabályai, rakatképzés	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszédkészség		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	Gyakorlatias feladatértelmezés	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0891-06 Emelőgépezők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése

3. Építési munkahelyen darukezelőként dolgozik. Az építéshez használt falazótégla egységgrakományt kell a tárolóhelyről az építés aktuális szintjére emelni. Milyen teheremelő eszközt választ? Beszéljen az adott munkaeszközzel történő anyagmozgatás technológiájáról! Hogyan készíti elő a teher elhelyezésének helyét, melyek az elhelyezés és a rakatképzés szabályai?

Információtartalom vázlata

- Egységgrakományok emeléséhez, mozgatásához használt megfogóeszközök fajtái
- A megfogóeszköz megválasztásának szempontjai
- Az anyagmozgatás technológiája az adott emelőeszközzel
- A teherelhelyezés előkészítése, szabályai, rakatképzés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0891-06 Emelőgépkézeltők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

3. Építési munkahelyen darukezelőként dolgozik. Az építéshez használt falazó téglá egységtrakományt kell a tároló-helyről az építés aktuális szintjére emelni. Milyen teheremelő eszközt választ? Beszéljen az adott munkaeszközzel történő anyagmozgatás technológiájáról! Hogyan készíti elő a teher elhelyezésének helyét, melyek az elhelyezés és a rakatképzés szabályai?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Darabáruk	Egységtrakományok emeléséhez, mozgatásához használt megfogóeszközök fajtái	20	
C	Darabáruk	A megfogóeszköz megválasztásának szempontjai	20	
C	Darabáruk	Az anyagmozgatás technológiája az adott emelőeszközzel	20	
C	Darabáruk	A teherelhelyezés előkészítése, szabályai, rakatképzés	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	Gyakorlatias feladatértelmezés	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0891-06 Emelőgépezélok speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése

4. 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:

0891-06 Emelőgépezők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

4. 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:

0891-06 Emelőgépezők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése

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

Információtartalom vázlata

- A vasalatlan betonok alkalmazási területe
- A vasalt betonok alkalmazási területe
- Az előfeszített vasbetonelemek alkalmazási területe
- Az előre gyártott betonelemek fajtái

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0891-06 Emelőgépezők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

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

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata 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 vasbetonelemek alkalmazási területei	20	
B	Betonok, betonelemek	Az előre gyártott betonelemek fajtái	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszédkészség		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:

0891-06 Emelőgépezélok speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése

6. Önnek betonelemgyártó sort kell villástargoncával kiszolgálni. Milyen speciális megfogóeszközt választ? Beszéljen az adott munkaeszközzel történő anyagmozgatás technológiájáról! Hogyan készíti elő a teher elhelyezésének helyét, melyek az elhelyezés és a rakatképzés szabályai?

Információtartalom vázlat

- Téglá-, betonelemek, párhuzamos oldalfalakkal bíró termékek megfogására alkalmas adapterek, eszközök
- Az adapter, a megfogó munkaeszköz kiválasztásának szempontjai
- Az anyagmozgatás technológiája az adott adapterrel, megfogószerkezettel
- A teherelhelyezés előkészítése, szabályai, rakatképzés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0891-06 Emelőgépezők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

6. Önnek betonelemgyártó sort kell villástargoncával kiszolgálni. Milyen speciális megfogóeszközt választ? Beszéljen az adott munkaeszközzel történő anyagmozgatás technológiájáról! Hogyan készíti elő a teher elhelyezésének helyét, melyek az elhelyezés és a rakatképzés szabályai?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Betonok, betonelemek	Tégla-, betonelemek, párhuzamos oldalfalakkal bíró termékek megfogására alkalmas adapterek, eszközök	20	
B	Betonok, betonelemek	Az adapter, a megfogó munkaeszköz kiválasztásának szempontjai	20	
B	Betonok, betonelemek	Az anyagmozgatás technológiája az adott adapterrel, megfogószerkezettel	20	
B	Betonok, betonelemek	A teherelhelyezés előkészítése, szabályai, rakatképzés	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	Gyakorlatias feladatértelmezés	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0891-06 Emelőgépezők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése

7. Ön egy faipari termékeket előállító üzemben gépi anyagmozgatási feladatokat lát el. Bár nem szakember, de tisztában kell lennie a fa – mint szerkezeti elem – tulajdonságaival, a puha- és keményfa felhasználási területeivel. A fát feldolgozás előtt szárítják. Miért káros a feldolgozás során a nagy víztartalom? Milyen fafajtákat alkalmaznak az építőiparban a kül- és beltéri szerkezetekhez?

Információtartalom vázlata

- A faanyagok fizikai tulajdonságai
- A faanyagok kémiai tulajdonságai
- A faanyagok mechanikai tulajdonságai
- Építőipari fafajták és alkalmazásuk

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0891-06 Emelőgépezők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

7. Ön egy faipari termékeket előállító üzemben gépi anyagmozgatási feladatokat lát el. Bár nem szakember, de tisztában kell lennie a fa – mint szerkezeti elem – tulajdonságaival, a puha- és keményfa felhasználási területeivel. A fát feldolgozás előtt szárítják. Miért káros a feldolgozás során a nagy víztartalom? Milyen fafajtákat alkalmaznak az építőiparban a kül- és beltéri szerkezetekhez?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Faanyagok	A faanyagok fizikai tulajdonságai	20	
B	Faanyagok	A faanyagok kémiai tulajdonságai	20	
B	Faanyagok	A faanyagok mechanikai tulajdonságai	20	
B	Faanyagok	Építőipari fafajták és alkalmazásuk	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:

0891-06 Emelőgépkézeltők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése

8. Fafeldolgozó üzembn a kültéri tárolóhelyről gömbfaanyagot kell targoncával a feldolgozó gépsorhoz mozgatnia. Milyen speciális adaptert, megfogóeszközt választ? Beszéljen az adott munkaeszközzel történő anyagmozgatás technológiájáról! Hogyan készíti elő a teher elhelyezésének helyét, melyek az elhelyezés szabályai?

Információtartalom vázlata

- Targoncára szerelhető rönkfogók, munkaeszközök fajtái
- Az adapter, a megfogó munkaeszköz kiválasztásának szempontjai
- Az anyagmozgatás technológiája az adott adapterrel, megfogószerkezettel
- A teherelhelyezés előkészítése, szabályai, rakatképzés

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

8. Fafeldolgozó üzemben a kültéri tárolóhelyről gömbfaanyagot kell targoncával a feldolgozó gépsorhoz mozgatnia. Milyen speciális adaptert, megfogóeszközt választ? Beszéljen az adott munkaeszközzel történő anyagmozgatás technológiájáról! Hogyan készíti elő a teher elhelyezésének helyét, melyek az elhelyezés szabályai?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Faanyagok	Targoncára szerelhető rönkfogók, munkaeszközök fajtái	20	
B	Faanyagok	Az adapter, a megfogó munkaeszköz kiválasztásának szempontjai	20	
B	Faanyagok	Az anyagmozgatás technológiája az adott adapterrel, megfogószerkezettel	20	
B	Faanyagok	A teherelhelyezés előkészítése, szabályai, rakatképzés	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	Gyakorlatias feladatértelmezés	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0891-06 Emelőgépezézők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése

9. Ön munkája során acélelemekkel és szerkezetekkel dolgozik. Milyen összefüggéseket ismer az acél széntartalma és annak alkalmazhatósága, felhasználhatósága között? Hogyan befolyásolja a szénttartalom a szilárdságot, keménységet, rugalmasságot? Az építőiparban alkalmazott acéltermékek – betonacélok, melegen hengerelt profilok, zárt szelvények stb. – milyen további tulajdonságokkal rendelkeznek?

Információtartalom vázlata

- Az acél fogalma
- Az acélok csoportosítása szénttartalom szerint
- Az acélok mechanikai és technológiai tulajdonsága
- Építőipari acéltermékek

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0891-06 Emelőgépkézelők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

9. Ön munkája során acélelemekkel és szerkezetekkel dolgozik. Milyen összefüggéseket ismer az acél széntartalma és annak alkalmazhatósága, felhasználhatósága között? Hogyan befolyásolja a szénttartalom a szilárdságot, keménységet, rugalmasságot? Az építőiparban alkalmazott acéltermékek – betonacélok, melegen hengerelt profilok, zárt szelvények, stb. – milyen további tulajdonságokkal rendelkeznek?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Fémanyagok	Az acél fogalma	20	
B	Fémanyagok	Az acélok csoportosítása szénttartalom szerint	20	
B	Fémanyagok	Az acélok mechanikai és technológiai tulajdonságai	20	
B	Fémanyagok	Építőipari acéltermékek	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:

0891-06 Emelőgépezők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése

10. Ön munkája során nemvasfémeket is alkalmaz, például rézet és alumíniumot. Előnyös tulajdonságaik – jó vezetők, önthetők, nem korrodálnak stb. – miatt elsősorban hol használjuk fel ezeket az anyagokat? Az Ön munkagépének mely elemei készültek a fenti fémekből? Soroljon fel néhány építőiparban alkalmazott nemvasfém terméket!

Információtartalom vázлата

- A nemvasfém fogalma
- A réz tulajdonságai és felhasználási területei
- Az alumínium tulajdonságai és felhasználási területei
- Építőipari nemvasfém termékek

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0891-06 Emelőgépkezelők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

10. Ön munkája során nemvasfémeket is alkalmaz, például rezet és alumíniumot. Előnyös tulajdonságaik – jó vezetők, önthetők, nem korrodálnak stb. – miatt elsősorban hol használjuk fel ezeket az anyagokat? Az Ön munkagépének mely elemei készültek a fenti fémekből? Soroljon fel néhány építőiparban alkalmazott nemvasfém terméket!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Fémanyagok	A nemvasfém fogalma	20	
B	Fémanyagok	A réz tulajdonságai és felhasználási területei	20	
B	Fémanyagok	Az alumínium tulajdonságai és felhasználási területei	20	
B	Fémanyagok	Építőipari nemvasfém termékek	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:

0891-06 Emelőgépkézeltök speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése

11. Ön egy fémalkatrész termékeket gyártó üzemben targoncakezelőként dolgozik. A félkész fémtermékeket konténerekben helyezik el, a konténerek tartalmát koptató dobba kell üríteni. Milyen speciális adaptert, megfogóeszközt választ? Beszéljen az adott munkaeszközzel történő anyagmozgatás technológiájáról! Hogyan készíti elő a teher elhelyezésének helyét, melyek az elhelyezés szabályai?

Információtartalom vázlata

- Ömlesztett, darabos anyagok, félkész gyártmányok stb. mozgatásához használt adapterek, megfogóeszközök
- Az adapter, a megfogó munkaeszköz kiválasztásának szempontjai
- Az anyagmozgatás technológiája az adott adapterrel, megfogószerkezettel
- A teherelhelyezés előkészítése, szabályai, rakatképzés

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

11. Ön egy fémalkatrész termékeket gyártó üzemben targoncakezelőként dolgozik. A félkész fémtermékeket konténerekben helyezik el, a konténerek tartalmát koptató dobba kell üríteni. Milyen speciális adaptert, megfogóeszközt választ? Beszéljen az adott munkaeszközzel történő anyagmozgatás technológiájáról! Hogyan készíti elő a teher elhelyezésének helyét, melyek az elhelyezés szabályai?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Fémanyagok	Ömlesztett, darabos anyagok, félkész gyártmányok stb. mozgatásához használt adapterek, megfogóeszközök	20	
B	Fémanyagok	Az adapter, a megfogó munkaeszköz kiválasztásának szempontjai	20	
B	Fémanyagok	Az anyagmozgatás technológiája az adott adapterrel, megfogószerkezettel	20	
B	Fémanyagok	A teherelhelyezés előkészítése, szabályai	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	Gyakorlatias feladatértelmezés	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0891-06 Emelőgépkemelők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése

12. Ön acélszerkezeteket – rakodógép kanalakát, vázszerkezeteket – gyártó üzemben dolgozik. Daruval történő anyagmozgatást végez mind a kültéri tárolóhelyen, mind az üzemsarnokban. Az acél táblalemezek mozgatásához lemezfogó munkaeszközt választ emelőmágnés helyett. Értékelje választását és döntését a tehermegfogó szerkezetek és azok alkalmazási lehetőségei ismeretében!

Információtartalom vázlata

- Lemezemelők – lemez-, profil-, idommegfogók, emelőmágnészek típusai, alkalmazásuk
- A megfogó munkaeszköz kiválasztásának szempontjai
- Az anyagmozgatás technológiája az adott megfogószerkezettel
- A teherelhelyezés előkészítése, szabályai, rakatképzés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0891-06 Emelőgépkézelők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

12. Ön acélszerkezeteket – rakodógép kanalakát, vázszerkezeteket – gyártó üzemben dolgozik. Daruval történő anyagmozgatást végez mind a kültéri tárolóhelyen, mind az üzemsarnokban. Az acél táblalemezek mozgatásához lemezfogó munkaeszközt választ emelőmágnes helyett. Értékelje választását és döntését a tehermegfogó szerkezetek ismerete és alkalmazási lehetőségei ismeretében!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Fémanyagok	Lemezemelők – lemez-, profil-, idommegfogók, emelőmágnesek típusai, alkalmazásuk	20	
B	Fémanyagok	A megfogó munkaeszköz kiválasztásának szempontjai	20	
B	Fémanyagok	Az anyagmozgatás technológiája az adott megfogószerkezettel	20	
B	Fémanyagok	A teherelhelyezés előkészítése, szabályai, rakatképzés	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	Gyakorlatias feladatértelmezés	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0891-06 Emelőgépezélok speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése

13. 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
- Talajok csoportosítása szemcseméret szerint
- Talajok csoportosítása tömörségük szerint

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0891-06 Emelőgépezélok speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

13. 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	Talajok csoportosítása szemcseméret szerint	20	
B	Talajok, szemcsés anyagok kövek	Talajok csoportosítása tömörségük szerint	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszédkészség		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:

0891-06 Emelőgépezők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése

14. 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
- Az építőiparban használt kőzetek

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0891-06 Emelőgépezők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

14. Ön munkája során sokszor találkozik a szárazföldet alkotó szilárd anyagokkal, a kőzetekkel. Ezek összetételüket és szemnagyságukat 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	Az 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

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0891-06 Emelőgépezélok speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése

15. Ön védőgát építésénél emelőgéppel dolgozik. Milyen munkaeszközök fordulnak elő homok, sóder, iszap, illetve terméskövek, gátépítő betonelemek mozgatásánál? Milyen összefüggés van a mozgatandó anyag és az emelő/rakodó munkaeszköz kialakítása, mérete között? Milyen műszaki és biztonsági szempontokat kell a kezelőnek figyelembe venni az anyag mozgatásához a munkaeszköz megválasztásánál?

Információtartalom vázlat

- Ömlesztett anyagokhoz, kőzetekhez alkalmazott munkaeszközök, rakodókanalak kialakítása és mérete az anyag függvényében
- A munkaeszköz megválasztásának szempontjai
- Az anyagmozgatás technológiája az adott munkaeszkőzzel
- Az anyag elhelyezésének szabályai, halmozás, deponálás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0891-06 Emelőgépekezelők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

15. Ön védőgát építésénél emelőgéppel dolgozik. Milyen munkaeszközök fordulnak elő homok, sóder, iszap, illetve terméskövek, gátépítő betonelemek mozgatásánál? Milyen összefüggés van a mozgatandó anyag és az emelő/rakodó munkaeszköz kialakítása, mérete között? Milyen műszaki és biztonsági szempontokat kell a kezelőnek figyelembe venni az anyag mozgatásához a munkaeszköz megválasztásánál?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Talajok, szemcsés anyagok, kövek	Ömlesztett anyagokhoz, kőzetekhez alkalmazott munkaeszközök, rakodókanalak kialakítása és mérete az anyag függvényében	20	
B	Talajok, szemcsés anyagok, kövek	A munkaeszköz megválasztásának szempontjai	20	
B	Talajok, szemcsés anyagok, kövek	Az anyagmozgatás technológiája az adott munkaeszkőzzel	20	
B	Talajok, szemcsés anyagok, kövek	Az anyag elhelyezésének szabályai, halmozás, deponálás	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszédkészség		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	Gyakorlatias feladatértelmezés	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0891-06 Emelőgépezők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése

16. Tevékenysége, munkája során számtalanszor találkozik a környezetre veszélyes hulladékokkal. Ilyenek pl. az üzemanyag, fáradt olaj, 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:

0891-06 Emelőgépkézelők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

16. Tevékenysége, munkája során számtalanszor találkozik a környezetre veszélyes hulladékokkal. Ilyenek pl. az üzemanyag, fáradt olaj, 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 vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Veszélyes anyagok	A veszélyes hulladék fogalma	20	
B	Veszélyes anyagok	A veszélyes hulladék típusai	20	
B	Veszélyes anyagok	Veszélyességi jellemzők	20	
B	Veszélyes 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

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0891-06 Emelőgépkelők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése

17. Önnek egy vegyi üzemben granulált, porszerű, ömlesztett és kisdarabos anyagokat kell villástargoncával mozgatni. Milyen speciális adaptert, megfogóeszközt választ? Beszéljen az adott munkaeszközzel történő anyagmozgatás technológiájáról! Hogyan készíti elő a teher elhelyezésének helyét, melyek az elhelyezés és a halmozás szabályai?

Információtartalom vázlata

- Targoncára szerelhető kanalak, puttonyok, üstök
- Az adapter, a munkaeszköz kiválasztásának szempontjai
- Az anyagmozgatás technológiája az adott adapterrel, munkaeszközzel
- A teherelhelyezés előkészítése, szabályai, halmozás, deponálás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0891-06 Emelőgépkézeltők speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

17. Önnek egy vegyi üzemben granulált, porszerű, ömlesztett és kisdarabos anyagokat kell villástargoncával mozgatni. Milyen speciális adaptert, megfogóeszközt választ? Beszéljen az adott munkaeszközzel történő anyagmozgatás technológiájáról! Hogyan készíti elő a teher elhelyezésének helyét, melyek az elhelyezés és a halmozás szabályai?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Veszélyes anyagok	Targoncára szerelhető kanalak, puttonyok, üstök	20	
B	Veszélyes anyagok	Az adapter, a munkaeszköz kiválasztásának szempontjai	20	
B	Veszélyes anyagok	Az anyagmozgatás technológiája az adott adapterrel, munkaeszközzel	20	
B	Veszélyes anyagok	A teherelhelyezés előkészítése, szabályai, halmozás, deponálás	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	Gyakorlatias feladatértelmezés	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0891-06 Emelőgépezélok speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése

18. Ön építési munkahelyen dolgozik. Részt vesz egy új építmény, épületszerkezet létrehozásában, mely magában foglalja az alapozást, a szerkezetépítést, a szigetelést, a földemelhelyezést, a szakipari- és szerelőipari munkákat stb. Természetesen nem közömbös, hogy lakó-, közösségi- vagy ipari célokra valósul meg a kivitelezés. A funkciónak megfelelően a szerkezet, az anyag és a technológia igen változatos lehet. Milyen műszaki megoldásokat alkalmaznak különböző szerkezetek, épületszerkezetek teherrögzítésére, megfogására a biztonságos anyagmozgatás érdekében? Fémvázcsarnokszerkezet építésénél milyen munkagépet választana vezérgépnek?

Információtartalom vázlat

- Az épületszerkezet fogalma
- Az épületszerkezetek csoportosítása
- Az épületszerkezetek anyagai
- Építési fémszerkezetek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

18. Ön építési munkahelyen dolgozik. Részt vesz egy új építmény, épületszerkezet létrehozásában, mely magában foglalja az alapozást, a szerkezetépítést, a szigetelést, a földemelhelyezést, a szakipari- és szerelőipari munkákat stb. Természetesen nem közömbös, hogy lakó-, közösségi- vagy ipari célokra valósul meg a kivitelezés. A funkciónak megfelelően a szerkezet, az anyag és a technológia igen változatos lehet. Milyen műszaki megoldásokat alkalmaznak különböző szerkezetek, épületszerkezetek teherrögzítésére, megfogására a biztonságos anyagmozgatás érdekében? Fémvázcsarnokszerkezet építésénél milyen munkagépet választana vezérgépnek?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Különféle fém- és egyéb szerkezetek	Az épületszerkezet fogalma	20	
B	Különféle fém- és egyéb szerkezetek	Az épületszerkezetek csoportosítása	20	
B	Különféle fém- és egyéb szerkezetek	Az épületszerkezetek anyagai	20	
B	Különféle fém- és egyéb szerkezetek	Építési fémszerkezetek	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:

0891-06 Emelőgépezélok speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése

19. Ön egy gumivulkanizáló üzem raktárában dolgozik. A raktárban vulkanizáló szerszámok, szivattyúk, motorok és hasonló gépek, szerkezetek mozgását kell végeznie híddaruval. Milyen megfogóeszközt választ? Milyen előre kialakított tehermegfogási pontok adódnak az egyes szerkezetek rögzítésére? Beszéljen az adott munkaeszközzel történő anyagmozgatás technológiájáról! Hogyan készíti elő a teher elhelyezésének helyét, melyek az elhelyezés szabályai?

Információtartalom vázlat

- Teherrögzítési pontok kialakításai
- A megfogóeszköz kiválasztásának szempontjai
- Az anyagmozgatás technológiája az adott emelő, megfogó szerkezettel
- A teherelhelyezés előkészítése, szabályai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0891-06 Emelőgépezélok speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

19. Ön egy gumivulkanizáló üzem raktárában dolgozik. A raktárban vulkanizáló szerszámok, szivattyúk, motorok és hasonló gépek, szerkezetek mozgását kell végeznie híddaruvál. Milyen megfogóeszközt választ? Milyen előre kialakított tehermegfogási pontok adódnak az egyes szerkezetek rögzítésére? Beszéljen az adott munkaeszközzel történő anyagmozgatás technológiájáról! Hogyan készíti elő a teher elhelyezésének helyét, melyek az elhelyezés szabályai?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Különféle fém- és egyéb szerkezetek	Teherrögzítési pontok kialakításai	20	
B	Különféle fém- és egyéb szerkezetek	A megfogóeszköz kiválasztásának szempontjai	20	
B	Különféle fém- és egyéb szerkezetek	Az anyagmozgatás technológiája az adott emelő, megfogó szerkezettel	20	
B	Különféle fém- és egyéb szerkezetek	Teherelhelyezés előkészítése, szabályai	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	Gyakorlatias feladatértelmezés	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás