

# SZOCIÁLIS ÉS MUNKAÜGYI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
0459-06 Építőipari közös feladatok I.

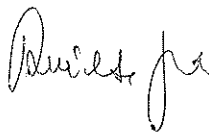
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
0459-06/3 Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelmi és  
hulladékkezelési ismeretek alkalmazása

## Szóbeli vizsgatevékenység

Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 30 perc

A 20/2007. (V. 21.) SZMM rendelet 23. § 1. bekezdésében foglaltak alapján a szakmai  
vizsga szóbeli tétteleit a 1617-1/2007. számon kiadom.

LETIVEL MINDENEN  
EGYEZŐ MÁSOLAT



Jóváhagyta:



Mátyus Mihály  
főosztályvezető

2008



NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2008. 03. 27-től

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0459-06 Építőipari közös feladatok I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelmi és hulladékkezelési ismeretek alkalmazása

A 10/2007 (II. 27.) SzMM rendelettel módosított 1/2006 (II. 17.) OM rendelet Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről alapján.

Szakképesítés, szakképesítés-elágazás, rész-szakképesítés, szakképesítés-ráépülés azonosító száma és megnevezése, valamint a kapcsolódó szakképesítés megnevezése:

54 215 01 0000 00 00	Műemlékfenntartó technikus	Műemlékfenntartó technikus
33 582 01 1000 00 00	Ács, állványozó 4	Ács, állványozó 4
33 582 01 0100 21 01	Állványozó	Ács, állványozó 4
33 582 02 0000 00 00	Belsőépítési szerkezet- és burkolatszerelő	Belsőépítési szerkezet- és burkolatszerelő
33 582 02 0100 31 01	Árnyékolástechnikai szerelő	Belsőépítési szerkezet- és burkolatszerelő
33 582 02 0100 21 01	Szárazépítő	Belsőépítési szerkezet- és burkolatszerelő
33 582 03 1000 00 00	Burkoló 4	Burkoló 4
33 582 03 0100 31 01	Hidegburkoló	Burkoló 4
33 582 03 0100 31 02	Melegburkoló	Burkoló 4
33 582 03 0100 31 03	Parkettás	Burkoló 4
31 582 02 0000 00 00	Csővezetéképítő	Csővezetéképítő
31 582 03 0000 00 00	Építményszerkezet-szerelő	Építményszerkezet-szerelő
31 582 04 0000 00 00	Építményszigetelő	Építményszigetelő
31 582 04 0100 31 01	Hő- és hangszigetelő	Építményszigetelő
31 582 04 0100 31 02	Vízszigetelő	Építményszigetelő
31 582 05 0000 00 00	Építményszaluzat-szerelő	Építményszaluzat-szerelő
31 582 05 0100 21 01	Zsaluzóács	Építményszaluzat-szerelő
31 582 06 0010 31 01	Könnyűgépkezelő	Építő- és anyagmozgató gép kezelője
31 582 06 0010 31 02	Nehézgépkezelő	Építő- és anyagmozgató gép kezelője
31 582 06 0100 31 01	Emelőgépkezelő	Építő- és anyagmozgató gép kezelője
31 582 06 0100 31 02	Energiaátalakító-berendezés kezelője	Építő- és anyagmozgató gép kezelője
31 582 06 0100 31 03	Építési anyagelőkészítő gép kezelője	Építő- és anyagmozgató gép kezelője
31 582 06 0100 31 04	Földmunkagép-kezelő	Építő- és anyagmozgató gép kezelője
31 582 06 0100 31 06	Útépítőgép-kezelő	Építő- és anyagmozgató gép kezelője
31 582 07 1000 00 00	Épület- és építménybádogos 4	Épület- és építménybádogos 4
33 582 04 1000 00 00	Festő, mázoló és tapétázó 4	Festő, mázoló és tapétázó 4
33 582 04 0100 21 01	Mázoló, lakkozó	Festő, mázoló és tapétázó 4
33 582 04 0100 31 01	Szobafestő	Festő, mázoló és tapétázó 4
33 582 04 0100 31 02	Tapétázó	Festő, mázoló és tapétázó 4
31 582 13 0000 00 00	Kályhás 4	Kályhás 4
31 582 13 0100 31 01	Cserépkályha-készítő	Kályhás 4

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0459-06 Építőipari közös feladatok I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelmi és hulladékkezelési ismeretek alkalmazása

<b>31 582 13 0100 31 02</b>	<b>Kandallóépítő</b>	<b>Kályhás 4</b>
<b>31 582 14 0000 00 00</b>	<b>Kőfaragó, mőköves és épületszobrász 4</b>	<b>Kőfaragó, mőköves és épületszobrász 4</b>
<b>31 582 14 0100 31 01</b>	<b>Kőfaragó, épületszobrász</b>	<b>Kőfaragó, mőköves és épületszobrász 4</b>
<b>31 582 14 0100 31 02</b>	<b>Műkőkészítő</b>	<b>Kőfaragó, mőköves és épületszobrász 4</b>
<b>31 582 14 0100 31 03</b>	<b>Sírkőkészítő</b>	<b>Kőfaragó, mőköves és épületszobrász 4</b>
<b>31 582 15 1000 00 00</b>	<b>Kőműves 4</b>	<b>Kőműves 4</b>
<b>31 582 15 0100 21 01</b>	<b>Beton- és vasbetonkészítő</b>	<b>Kőműves 4</b>
<b>31 582 15 0100 21 03</b>	<b>Épületfalazó kőműves</b>	<b>Kőműves 4</b>
<b>54 582 03 0000 00 00</b>	<b>Magasépítő technikus 4</b>	<b>Magasépítő technikus 4</b>
<b>54 582 04 0000 00 00</b>	<b>Mélyépítő technikus</b>	<b>Mélyépítő technikus</b>
<b>31 582 17 0000 00 00</b>	<b>Tetőfedő 4</b>	<b>Tetőfedő 4</b>
<b>31 582 17 0100 31 01</b>	<b>Nádtetőkészítő</b>	<b>Tetőfedő 4</b>
<b>31 582 19 0000 00 00</b>	<b>Üveges és képkeretező 4</b>	<b>Üveges és képkeretező 4</b>
<b>54 582 05 0000 00 00</b>	<b>Vízépítő technikus</b>	<b>Vízépítő technikus</b>

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0459-06 Építőipari közös feladatok I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelmi és hulladékkezelési ismeretek alkalmazása

**1. Határozza meg, hogy mit ért munkabiztonság és foglalkozás-egészségügy között! Melyek azok a minimális követelmények, amelyeket az építési munkahelyeken (külső-belső) biztosítani kell munkabiztonsági, foglalkozás-egészségügyi szempontból? Mit jelent a munkavédelmi üzembe helyezés?**

Információtartalom vázlata

- A munkavédelem célja
- A munkavédelem fő területei
  - munkabiztonság
  - foglalkozás-egészségügy
- Az építési munkahelyeken biztosítandó minimális követelmények
- Munkavédelmi üzembe helyezés
- A munkafolyamatra, a technológiára, az anyagra vonatkozó követelmények
- Veszélyforrás
- Veszélyes anyag, létesítmény
- A munkavállalók tájékoztatása
- Egyéni és csoportos védőeszközök, védőfelszerelések az Ön szakmájában

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0459-06 Építőipari közös feladatok I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelmi és hulladékkezelési ismeretek alkalmazása

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**1. Határozza meg, hogy mit ért munkabiztonság és foglalkozás-egészségügy között! Melyek azok a minimális követelmények, amelyeket az építési munkahelyeken (külső-belső) biztosítani kell munkabiztonsági, foglalkozás-egészségügyi szempontból? Mit jelent a munkavédelmi üzembe helyezés?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Munkabiztonsági és balesetvédelmi előírások	A munkavédelem célja.	5	
		A munkavédelem fő területei.		
		–munkabiztonság	5	
		–foglalkozás-egészségügy.	5	
		Az építési munkahelyeken biztosítandó minimális követelmények.	20	
		Munkavédelmi üzembe helyezés.	5	
		A munkafolyamatra, a technológiára, az anyagra vonatkozó követelmények.	10	
		Veszélyforrás.	5	
		Veszélyes anyag, létesítmény.	5	
		A munkavállalók tájékoztatása.	5	
Egyéni és csoportos védőeszközök, védőfelszerelések az Ön szakmájában.	15			
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
3	Köznyelvi beszédképesség	10		
<b>Összesen</b>		<b>90</b>		
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
Személyes	Pontosság	5		
Módszer	Áttekintő képesség	5		
<b>Összesen</b>		<b>10</b>		
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>		

.....  
dátum

.....  
aláírás

## **2. Mutassa be tájékozottságát az állam munkavédelmi feladatairól és a végrehajtásért felelős szervek ismeretéről!**

### Információtartalom vázlata

- Az állam munkavédelmi feladatai
  - A munkavédelem állami irányításának keretébe tartozó állami feladatok
  - Ágazati tevékenység keretén belüli állami feladatok
  - Hatósági tevékenység keretén belüli állami feladatok
- Az állami feladatok végrehajtásáért felelős szervek. (jogkörrel rendelkező állami szervek, együttműködve a közigazgatási szervekkel, munkáltatók és munkavállalók érdekképviselői szerveivel)
  - OMMF – egységes integrált munkavédelmi hatóság
  - OMFI
  - Bányafelügyelet – kiegészítő jellegű munkavédelmi hatóság
  - Foglalkoztatáspolitikai miniszter, bányászati ügyekért felelős miniszter, munkavédelmi hatóság – saját jogköre
- Munkavédelemre vonatkozó szabványok, szabályok
- Munkavédelmi érdekegyeztetés, érdekképviselő
  - Munkavédelmi képviselő
  - Munkavédelmi bizottság

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0459-06 Építőipari közös feladatok I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelmi és hulladékkezelési ismeretek alkalmazása

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**2. Mutassa be tájékozottságát az állam munkavédelmi feladatairól és a végrehajtásért felelős szervek ismeretéről!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Hatósági előírások	- Az állam munkavédelmi feladatai:	5	
		- A munkavédelem állami irányításának keretébe tartozó állami feladatok.	10	
		- Ágazati tevékenység keretén belüli állami feladatok.	10	
		- Hatósági tevékenység keretén belüli állami feladatok.	10	
		- Az állami feladatok végrehajtásáért felelős szervek (jogkörrel rendelkező állami szervek, együttműködve a közigazgatási szervekkel, munkáltatók és munkavállalók érdekképviselői szerveivel):	15	
		- OMMF – egységes integrált munkavédelmi hatóság.		
		- OMFI.		
		- Bányafelügyelet – kiegészítő jellegű munkavédelmi hatóság.		
- Foglalkoztatáspolitikai miniszter, bányászati ügyekért felelős miniszter, munkavédelmi hatóság – saját jogköre.	10			
- Munkavédelemre vonatkozó szabványok, szabályok.	8			
- Munkavédelmi érdekegyeztetés, érdekképviselő:	6			
- munkavédelmi képviselő.	6			
- munkavédelmi bizottság.				
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
3	Köznyelvi beszédkészség	10		
<b>Összesen</b>		<b>90</b>		
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
Személyes	Pontosság	5		
Módszer	Rendszerező képesség	5		
<b>Összesen</b>		<b>10</b>		
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>		

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0459-06 Építőipari közös feladatok I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelmi és hulladékkezelési ismeretek alkalmazása

### **3. Mutassa be az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés általános követelményeit, személyi és tárgyi feltételeit!**

Információtartalom vázlata

Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés

- Általános követelményei
- A munkavégzés tárgyi feltételei
  - Biztonságos műszaki állapot megőrzése
  - Időszakos biztonsági felülvizsgálat
  - A munkahely, egyéni védőeszköz, munkaeszköz, technológia soron kívüli ellenőrzése
  - A munkahelyekre vonatkozó munkavédelmi követelmények minimális szintje
- Munkavállalók részére biztosított tárgyi feltételek
- A munkavégzés személyi feltételei



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0459-06 Építőipari közös feladatok I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelmi és hulladékkezelési ismeretek alkalmazása

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**3. Mutassa be az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés általános követelményeit, személyi és tárgyi feltételeit!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Munkabiztonsági és balesetvédelmi előírások	Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés:	15	
		- Általános követelményei.	5	
		- A munkavégzés tárgyi feltételei:	5	
		- Biztonságos műszaki állapot megőrzése.	5	
		- Időszakos biztonsági felülvizsgálat.	5	
		- A munkahely, egyéni védőeszköz, munkaeszköz, technológia soron kívüli ellenőrzése.	5	
		- A munkahelyekre vonatkozó munkavédelmi követelmények minimális szintje.	25	
- Munkavállalók részére biztosított tárgyi feltételek.	20			
- A munkavégzés személyi feltételei.				
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
3	Köznyelvi beszédképesség	10		
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
Személyes	Pontosság	5		
Módszer	Rendszerező képesség	5		
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0459-06 Építőipari közös feladatok I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelmi és hulladékkezelési ismeretek alkalmazása

**4. Foglalja össze az alábbi vázlat alapján a munkafolyamatra, a technológiára, az anyagra vonatkozó követelményeket! Ismertesse a rendelkezésére bocsátott egyéni védőfelszerelések megnevezését és használatukat!**

Információtartalom vázlata

- Összehangolást igénylő munkavégzések
- Az anyagmozgatásra vonatkozó szabályok
- A munkahelyen belüli közlekedés rendje
- Munkavédelmi eszközök, biztonsági berendezések, eszközök, jelzőkészülékek
- Egyéni védőeszközök használata
- A munkavállalók biztonságos foglalkoztatása, veszélyforrásokról való tájékoztatás
- Egészségkárosító kockázatot növelő időtartamban történt munkavégzés (túlmunka)
- Rendellenes körülmények esetén tett intézkedések
- Munkahelyi elsősegélynyújtás
- A veszélyforrások és ellenük való védekezés módjainak megismerése

A vizgázó neve:.....

## Értékelő lap

**4. Foglalja össze az alábbi vázlat alapján a munkafolyamatra, a technológiára, az anyagra vonatkozó követelményeket! Ismertesse a rendelkezésére bocsátott egyéni védőfelszerelések megnevezését és használatukat!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Munkabiztonsági és balesetvédelmi előírások	Összehangolást igénylő munkavégzések.	4	
		Az anyagmozgatásra vonatkozó szabályok.	6	
		A munkahelyen belüli közlekedés rendje.	5	
		Munkavédelmi eszközök, biztonsági berendezések, eszközök, jelzőkészülékek.	10	
		Egyéni védőeszközök használata.	15	
		A munkavállalók biztonságos foglalkoztatása, veszélyforrásokról való tájékoztatás.	10	
		Egészségkárosító kockázatot növelő időtartamban történt munkavégzés (túlmunka).	5	
		Rendellenes körülmények esetén tett intézkedések.	5	
		Munkahelyi elsősegélynyújtás.	10	
		A veszélyforrások és ellenük való védekezés módjainak megismerése.	10	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
3	Köznyelvi beszédképesség	10		
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
Személyes	Pontosság	5		
Módszer	Rendszerező képesség	5		
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0459-06 Építőipari közös feladatok I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelmi és hulladékkezelési ismeretek alkalmazása

**5. Ön alkalmazottként dolgozik egy kivitelező cégnél. Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés követelményeinek megvalósításában milyen jogai és kötelességei vannak, mint munkavállalónak?**

Információtartalom vázlata

- A munkavállaló jogos követelései a munkáltatójával szemben
- A munkavállaló jóhiszemű bejelentése vélt, vagy valós munkavédelmi mulasztás miatt
- A munkavállaló kötelességei
- A munka kötelező és jogszerű megtagadása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0459-06 Építőipari közös feladatok I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelmi és hulladékkezelési ismeretek alkalmazása

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**5. Ön alkalmazottként dolgozik egy kivitelező cégnél. Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés követelményeinek megvalósításában milyen jogai és kötelességei vannak, mint munkavállalónak?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Munkabiztonsági és balesetvédelmi előírások	A munkavállaló jogos követelése a munkáltatójával szemben.	20	
		A munkavállaló jóhiszemű bejelentése vélt, vagy valós munkavédelmi mulasztás miatt.	20	
		A munkavállaló kötelességei.	20	
		A munka kötelező és jogszerű megtagadása.	20	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
3	Köznyelvi beszédképesség	10		
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
Személyes	Pontosság		5	
Módszer	Rendszerező képesség		5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

**6. A munkája során, munkavégzés közben a munkatársa törött üveg okozta sérülést szenvedett, elsősegélyben részesítette. Milyen szabályokat tartott be az elsősegélynyújtás során? Ismertesse az elsősegélynyújtóval szemben támasztott követelményeket és az elsősegélynyújtó teendőit különböző sérüléseknél!**

Információtartalom vázlata

- Mit jelent az elsősegélynyújtás?
- Elsősegélynyújtó tevékenység jellemzői
- Elsősegélynyújtás során betartandó szabályok:
  - elsősegélynyújtó tevékenység jellemzői
  - helyzetfelismerés
  - személyek sérülése
  - más személyek jelenléte
  - balesetes állapotának stabilizálása
  - mentőláda használata
  - beavatkozás mértéke
  - értesítés a történetekről
  - baleset helyszíne
  - sérült őrzése
- Elsősegélynyújtóval szembeni követelmények
- Sérülés fogalma, sebek fajtái
- Mit kell tennie az elsősegélynyújtónak:
  - kisebb sérülések esetén?
  - vérző sérüléskor?
  - csonttörés esetén?
  - Eszméletvesztéskor?
  - mérgezőes sérülés esetén?
  - elektromos áram okozta sérülések esetén?



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0459-06 Építőipari közös feladatok I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelmi és hulladékkezelési ismeretek alkalmazása

**7. Az Ön feladata egy külső munkaterület kialakítása. Megkezdni az alapárokkészítést, munkagödör kiemelését. Milyen előírásokat kell figyelembe venni a közlekedési utak kialakításánál, a munkagödör létesítésénél?**

Információtartalom vázlata

- Munkafolyamatra, technológiára, az anyagra vonatkozó követelmények:
  - munkavédelemre vonatkozó szabályokban meghatározott
  - elvárható követelmények szerint meghatározott
- Anyagmozgatási előírások a szakmára jellemzően:
  - külső anyagszállítás
  - belső anyagmozgatás
- Közlekedés biztosítása a munkaterületen:
  - közlekedő utak biztosítása
  - a munkavégzés helyén a mozgáshoz biztosítandó szabad tér
  - menekülési utak, vészkijáratok
  - anyagszállítás biztosítása
  - rakodók (rámpák)
  - anyagcsúszdák



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0459-06 Építőipari közös feladatok I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelmi és hulladékkezelési ismeretek alkalmazása

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**7. Az Ön feladata egy külső munkaterület kialakítása. Megkezdí az alapárokásást, munkagödör kiemelést. Milyen előírásokat kell figyelembe venni a közlekedési utak kialakításánál, a munkagödör létesítésénél?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Munkabiztonsági és balesetvédelmi előírások	Munkafolyamatra, technológiára, az anyagra vonatkozó követelmények szabályokban meghatározott:	5	
		- munkavédelemre vonatkozó szabályokban meghatározott.	10	
		- elvárható követelmények szerint meghatározott.	10	
		Közlekedés biztosítása a munkaterületen:		
		- közlekedő utak biztosítása.	5	
		- a munkavégzés helyén a mozgáshoz biztosítandó szabad tér.	5	
		- menekülési utak, vészkijáratok.	5	
		- anyagszállítás biztosítása.	5	
		- rakodók (rámpák).	3	
		- anyagcsúszdák.	3	
C	Szállítás	Anyagmozgatási előírások a szakmára jellemzően:	4	
		- külső anyagszállítás.	10	
		- belső anyagmozgatás.	10	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
3	Köznyelvi beszédképesség	10		
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
Személyes	Pontosság		5	
Módszer	Áttekintő képesség		5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

**8. Önnek kell megszervezni a munkaterületen belüli kézi anyagmozgatást. Ismertesse a szakmájára jellemző kézi anyagmozgatási módokat, és arra vonatkozó biztonságtechnikai előírásokat!**

Információtartalom vázlata

- Kézi munkavégzés esetei
  - gyártással kapcsolatos
  - csomagolással összefüggő
  - szállítással kapcsolatos
  - kisegítő tevékenységek
  - raktározással kapcsolatos
  - különleges körülmények miatt
- Kézi anyagmozgatás veszélyei
- Kézi anyagmozgatás módjai
  - egyedül, csoportosan
  - segédeszköz nélkül
  - segédeszközzel (fajtái, biztosításuk, használatuk, kezelésük előírásai, tárolásuk)
- Anyagmozgatás védőfelszerelései
  - egyéni védőeszközök
  - védőeszközök, védőfelszerelések biztosítása (kinek a feladata)
  - védőfelszerelések hordására vonatkozó előírások
  - védőeszközök hiányának következményei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0459-06 Építőipari közös feladatok I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelmi és hulladékkezelési ismeretek alkalmazása

A vizgázó neve: .....

## Értékelő lap

**8. Önnek kell megszervezni a munkaterületen belüli kézi anyagmozgatást. Ismertesse a szakmájára jellemző kézi anyagmozgatási módokat, és arra vonatkozó biztonságtechnikai előírásokat!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Munkabiztonsági és balesetvédelmi előírások	Kézi munkavégzés esetei: - gyártással kapcsolatos. - csomagolással összefüggő. - szállítással kapcsolatos. - kisegítő tevékenységek. - raktározással kapcsolatos. - különleges körülmények miatt.	3 3 3 3 3 3	
A	Védőruhák, védőfelszerelések használata	Kézi anyagmozgatás veszélyei. Kézi anyagmozgatás módjai: - egyedül, csoportosan. - segédeszköz nélkül. - segédeszközzel (fajtái, biztosításuk, használatuk, kezelésük előírásai, tárolásuk). Anyagmozgatás védőfelszerelései: - egyéni védőeszközök. - védőeszközök, védőfelszerelések biztosítása (kinék a feladata). - védőfelszerelések hordására vonatkozó előírások. - védőeszközök hiányának következményei.	10 7 7 7 10 6 10 5	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
3	Köznyelvi beszédképesség		10	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
Személyes	Szervezőképesség		5	
Módszer	Áttekintő képesség		5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
alíírás

**9. A gépi anyagmozgatás jelentősen megkönnyíti a munkavégzést. A különböző energiaforrások felhasználásával működő berendezések egy-egy anyagmozgatási feladatnak vannak kialakítva.**

**Mutassa be tájékozottságát az anyagtárolás, raktározás biztonságtechnikájáról!**

Információtartalom vázlat

- Géppel történő anyagmozgatás gépeinek fajtái
  - motoros villás targoncák
  - daruk
  - szállító szalagok
  - tehergépkocsik
- Gépi anyagmozgató eszközök biztonságos használatának feltételei
  - technológiai ismeret
  - gépkezelői tanfolyam, szakvizsga
  - gépkönyv ismerete
  - gépek biztonsági berendezései
  - biztonságtechnikai előírások
- Anyagtárolást, raktározást meghatározó tényezők
- Anyagtárolás, raktározás módjai
- Különböző kiserelésű és fajtájú anyagok tárolásának biztonságtechnikai követelményei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0459-06 Építőipari közös feladatok I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelmi és hulladékkezelési ismeretek alkalmazása

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**9. A gépi anyagmozgatás jelentősen megkönnyíti a munkavégzést. A különböző energiaforrások felhasználásával működő berendezések egy-egy anyagmozgatási feladatnak vannak kialakítva.**

**Mutassa be tájékozottságát az anyagárolás, raktározás biztonságtechnikájáról!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Munkabiztonsági és balesetvédelmi előírások	Géppel történő anyagmozgatás gépeinek fajtái:		
		– motoros villás targoncák.	5	
		– daruk.	5	
		– szállító szalagok.	5	
		– tehergépkocsik.	5	
		Biztonságos használatuk feltételei:		
		– technológiai ismeret.	2	
		– gépkezelői tanfolyam, szakvizsga.	2	
		– gépkönyv ismerete.	2	
		– gépek biztonsági berendezései.	2	
– biztonságtechnikai előírások.	2			
Anyagárolást, raktározást meghatározó tényezők.	10			
Anyagárolás, raktározás módjai.	15			
Különböző kiserelésű és fajtájú anyagok tárolásának biztonságtechnikai követelményei.	25			
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
3	Köznnyelvi beszédképesség	10		
<b>Összesen</b>		<b>90</b>		
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
Személyes	Pontosság	5		
Módszer	Rendszerező képesség	5		
<b>Összesen</b>		<b>10</b>		
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>		

.....  
dátum

.....  
aláírás

C

## **10. Gépi eszközök használata esetén milyen szabályokat kell betartani a velük dolgozó szakembereknek? Milyen biztonsági jelzéseket ismer?**

### Információtartalom vázlata

- A szakmai munkájához szükséges eszközök, gépek fajtái:
  - kézi szerszámok.
  - munkagépek.
- Hogyan osztályozza a munkafolyamatokat, gépesítettségük mértékét figyelembe véve?
- Szakmájában használt gépek munka- és balesetvédelmi berendezései, előírásai:
  - egyéni védőeszközök, felszerelések.
  - gépekre szerelt védőberendezések.
  - gépek érintésvédelmi berendezései.
- Biztonsági jelzések szerepe:
  - szín-és alakjelek jelentése.
  - állandó jelzések.
  - időszakos jelzések.
  - jelzések fajtái, alkalmazásuk (figyelmeztető rendelkező, elsősegélyi-menekülési, tiltó, figyelmeztető).

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0459-06 Építőipari közös feladatok I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelmi és hulladékkezelési ismeretek alkalmazása

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

### 10. Gépi eszközök használata esetén milyen szabályokat kell betartani a velük dolgozószakembereknek? Milyen biztonsági jelzéseket ismer?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Munkabiztonsági és balesetvédelmi előírások	A szakmai munkájához szükséges eszközök, gépek típusai:	5	
		– kézi szerszámok.	10	
		– munkagépek.	10	
		Hogyan osztályozza a munkafolyamatokat, gépesítettségük mértékét figyelembe véve?	10	
		Szaktudásában használt gépek munka- és balesetvédelmi berendezései, előírásai:	20	
		– egyéni védőeszközök, felszerelések.		
		– gépekre szerelt védőberendezések.		
		– gépek érintésvédelmi berendezései.		
		Biztonsági jelzések szerepe	5	
		– szín-és alakjelek jelentése.	5	
– állandó jelzések.				
– időszakos jelzések.	5			
– jelzések fajtái, alkalmazása (figyelmeztető, rendelkező, elsősegélyi, menekülési, tiltó, figyelmeztető).	5			
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
3	Köznyelvi beszédképesség	10		
<b>Összesen</b>		<b>90</b>		
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
Személyes	Pontosság	5		
Módszer	Rendszerező képesség	5		
<b>Összesen</b>		<b>10</b>		
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>		

.....  
dátum

.....  
aláírás

**11. Sokszor előfordul, hogy a munkák megkezdése előtt először bontási munkákat kell végeznie, vagy végeztetnie. Milyen munkavédelmi előírások vonatkoznak a bontási tevékenységre építőmesteri szerkezetek bontása esetén?**

Információtartalom vázlat

- A bontási munkák megkezdésének feltételei:
  - bontási terv
  - bontást irányító személy szakképzettsége, gyakorlata
  - bontási munka ismerete
- A bontási munka megkezdése előtti ellenőrzés:
  - bontási környezet ellenőrzése
  - bontási mód megválasztása
  - egyeztetési feladat
- Bontáshoz szükséges eszközök, gépek a szakma sajátosságainak figyelembevételével:
  - kézi eszközök
  - a bontás gépei
- A bontáshoz használandó védőeszközök, védőfelszerelések a szakma sajátosságainak megfelelően:
  - egyéni védőeszközök
  - a bontási terület védelme
  - a bontott anyag védelme
- A keletkezett hulladék szakszerű tárolása:
  - hulladék elszállítása, elszállíttatása
  - hulladék deponálása
  - veszélyes hulladék kezelése



A vizgázó neve: .....

## Értékelő lap

**11. Sokszor előfordul, hogy a munkák megkezdése előtt először bontási munkákat kell végeznie, vagy végeztetnie. Milyen munkavédelmi előírások vonatkoznak a bontási tevékenységre építőmesteri szerkezetek bontása esetén?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Munkabiztonsági és balesetvédelmi előírások Védőruhák, védőfelszerelések használata	A bontási munka megkezdésének feltételei:		
		– bontási terv.	5	
		– a bontást irányító személy szakképzettsége, tapasztalata.	5	
		– bontási munka ismerete.	5	
		A bontási munka megkezdése előtti ellenőrzés:		
		– bontási környezet ellenőrzése.	5	
		– bontási mód megválasztása.	5	
		– egyeztetési feladat.	5	
		Bontáshoz szükséges eszközök, gépek a szakma sajátosságainak figyelembevételével:		
		– kézi eszközök.	5	
	– a bontás gépei.	5		
	A bontáshoz használandó védőeszközök, védőfelszerelések, a szakma sajátosságainak megfelelő egyéni védőeszközök:			
	– a bontási terület védelme.	10		
	– a bontott anyag védelme.	5		
		5		
B	Hulladékkezelés	A keletkezett hulladék szakszerű tárolása:	5	
		– hulladék elszállítása, elszállíttatása.	5	
		– hulladék deponálása.	5	
		– veszélyes hulladék kezelése.	5	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
3	Köznyelvi beszédképesség		10	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
Személyes	Pontosság		5	
Módszer	Rendszerező képesség		5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0459-06 Építőipari közös feladatok I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelmi és hulladékkezelési ismeretek alkalmazása

**12. Ön az építőmesteri munkája során gyakran fog használni elektromos munkaeszközt. Ismertesse a villamosság biztonságtechnikáját! Foglalja össze az érintésvédelem szabályait, a különböző érintésvédelmi módokat!**

Információtartalom vázлата

- A villamosság biztonságtechnika területei
- Kapcsolódó fogalmak: (villamos berendezések, vezető, áramkör, érzékküszöb, elengedési áramerősség, túláram, leválasztás, nagyfeszültségű-, kisfeszültségű-, törpefeszültségű berendezés, érintésvédelmi törpefeszültség, gyengeáram, erősáram)
- Villamos áram élettani hatása
  - áramütés, elsősegélynyújtás áramütésnél
  - villamos sérülés, annak következményei
- Érintésvédelem
  - érintésvédelmi osztályok
  - egyszerű és fokozott érintésvédelem
- Érintésvédelmi módok
  - védővezetős, védővezető nélküli
- Érintésvédelem ellenőrzése
- Villamos berendezések üzemeltetésének, javításának, karbantartásának elvei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0459-06 Építőipari közös feladatok I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelmi és hulladékkezelési ismeretek alkalmazása

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**12. Ön az építőmesteri munkája során gyakran fog használni elektromos munkaeszközt. Ismertesse a villamosság biztonságtechnikáját! Foglalja össze az érintésvédelem szabályait, a különböző érintésvédelmi módokat!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatja alapján	Pontszámok		
			Max.	Elért	
A	Munkabiztonsági és balesetvédelmi előírások	A villamosság biztonságtechnika területei.	6		
		Kapcsolódó fogalmak: (villamos berendezések, vezető, áramkör, érzékküszöb, elengedési áramerősség, túláram, leválasztás, nagy-, kis- és törpefeszültségű berendezés, gyengeáram, erősáram)	16		
		Villamos áram élettani hatása: – áramütés, elsősegélynyújtás áramütésnél.	10		
		– villamos sérülés, annak következményei.	6		
		Érintésvédelem: – érintésvédelmi osztályok, – egyszerű és fokozott érintésvédelem.	6 10		
		Érintésvédelmi módok – védővezetős, védővezető nélküli.	10 6		
		Érintésvédelem ellenőrzése.	10		
		Villamos berendezések üzemeltetésének, javításának, karbantartásának elvei.			
		<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
		3	Köznyelvi beszédkészség	10	
<b>Összesen</b>		<b>90</b>			
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>		
Személyes	Precizitás	5			
Módszer	Rendszerező képesség	5			
<b>Összesen</b>		<b>10</b>			
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>			

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0459-06 Építőipari közös feladatok I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelmi és hulladékkezelési ismeretek alkalmazása

### **13. Szakmai munkájában a beton-, és vasbeton munkáknál mire kell fokozottan ügyelnie munkavédelmi szempontból?**

Információtartalom vázlata

- Beton-, vasbeton munkákhoz szükséges anyagok
- Az anyagok tárolási előírásai
- Betonacél megmunkálás gépei
  - gépek felállításának, működtetésének szabályai (gépkönyv)
- Betonacél váz szerelésének szabályai
- A betonozási munkaterület, betonozó állvány kialakításának előírásai
- Betonozás megkezdése előtt a munka irányítójának feladatai
- Betonozás gépei, eszközei
  - keverés gépei, elhelyezésének, működtetésének biztonsági berendezései, előírásai
  - bedolgozás gépei, betonszivattyúval történő bedolgozás biztonsági előírásai
  - tömörítő eszközök, gépek
- Védőeszközök, berendezések a betonozási munka során

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0459-06 Építőipari közös feladatok I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelmi és hulladékkezelési ismeretek alkalmazása

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**13. Szakmai munkájában a beton-, és vasbeton munkáknál mire kell fokozottan ügyelni munkavédelmi szempontból?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Munkabiztonsági és balesetvédelmi előírások	Beton-, vasbeton munkákhoz szükséges anyagok.	5	
A	Védőruhák, védőfelszerelések használata	Az anyagok tárolási előírásai.	10	
		Betonacél megmunkálásának gépei: – gépek felállításának, működtetésének szabályai (gépkönyv).	10	
		Betonacél váz szerelésének szabályai.	5	
		A betonozási munkaterület, a betonozó állvány kialakításának előírásai.	5	
		Betonozás megkezdése előtt a munka irányítójának feladatai.	5	
		Betonozás gépei, eszközei: – keverés gépei, elhelyezésének, működtetésének biztonsági berendezései, előírásai.	10	
		– bedolgozás gépei, betonszivattyúval történő bedolgozás biztonsági előírásai.	10	
		– tömörítő eszközök, gépek.	5	
		Védőeszközök, berendezések a betonozási munka során.	10	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
3	Köznyelvi beszédkészség		10	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
Személyes	Pontosság		5	
Módszer	Áttekintő képesség		5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0459-06 Építőipari közös feladatok I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelmi és hulladékkezelési ismeretek alkalmazása

#### **14. Építéshelyi munkájához asztalosipari eszközöket, gépeket kell használnia.**

**Ismertesse a kézi eszközök (vésők, ráspolyok, reszelők, stb.) és gépi eszközök (fűrészgép, gyalugép, fúrógépek stb.) munkavédelmi előírásait! Mire kell fokozottan figyelni munkavédelmi szempontból a munkafolyamat során?**

Információtartalom vázlata

- Vésők, ráspolyok, reszelők, gyaluk balesetvédelme
- Kézi fűrészelés munkavédelmi előírásai
- Fűrészgépek munkavédelmi előírásai
- Gyalugépek munkavédelmi előírásai
- Fúrógépek munkavédelmi előírásai
- Védőeszközök, védőberendezések az eszközök, gépek használata során

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**14. Építéshelyi munkájához asztalosipari eszközöket, gépeket kell használnia. Ismertesse a kézi eszközök (vésők, ráspolók, reszelők, stb.) és gépi eszközök (fűrészgép, gyalugép, fűrőgépek stb.) munkavédelmi előírásait! Mire kell fokozottan figyelni munkavédelmi szempontból a munkafolyamat során?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Munkabiztonsági és balesetvédelmi előírások Védőruhák, védőfelszerelések használata	Vésők, ráspolók, reszelők, gyaluk balesetvédelme.	15	
A		Kézi fűrészelés munkavédelmi előírásai.	15	
		Fűrészgépek munkavédelmi előírásai.	15	
		Gyalugépek munkavédelmi előírásai.	15	
		Fűrőgépek munkavédelmi előírásai.	10	
		Védőeszközök, védőberendezések az eszközök, gépek használata során.	10	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
3	Köznyelvi beszédképesség		10	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
Személyes	Pontosság		5	
Módszer	Áttekintő képesség		5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....

dátum

.....

aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0459-06 Építőipari közös feladatok I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelmi és hulladékkezelési ismeretek alkalmazása

**15. Az építési állványok tervezését, kivitelezését, felülvizsgálatát, munkavédelmi üzembe helyezését rendelet és a vonatkozó szabványokban előírtak szerint kell végezni.**

**Ön, mint az állvány használója ismertesse az építési állványok, általános követelményeit, az egyes állványelemek legfontosabb munkavédelmi előírásait!**

Információtartalom vázlat

- Állványtervek fajtái és tartalmuk, az építhető állványok szerint
  - szerkezeti vázlat (pl. bakállvány 6 m-ig)
  - általános szerkezeti dokumentáció
  - teljes (részletes) szerkezeti dokumentáció (építésre, bontásra, mozgatásra)
- Az állvány teherbírásának igazolása
- Állványok használatbavétel előtti vizsgálata, időszakos vizsgálata
- Állékonyság szempontjából fontos elemek (alapozások, toldások, merevítések, kikötések)
- Állvány biztonsági elemei (korlát, lábdeszka, feljáratok, feliratok, tűzvédelem, villámvédelem, világítás).
- Építési állványok általános követelményei
- Állványelemek követelményei (állványpadozatok, korlát, lábdeszka)
- Építési feljárók, építési átjárók, építési lépcsők



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0459-06 Építőipari közös feladatok I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelmi és hulladékkezelési ismeretek alkalmazása

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**15. Az építési állványok tervezését, kivitelezését, felülvizsgálatát, munkavédelmi üzembe helyezését rendelet és a vonatkozó szabványokban előírtak szerint kell végezni.**

**Ön, mint az állvány használója ismertesse az építési állványok, általános követelményeit, az egyes állványelemek legfontosabb munkavédelmi előírásait!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Munkabiztonsági és balesetvédelmi előírások	Állványtervek fajtái és tartalmuk, az építhető állványok szerint.		
		– szerkezeti vázlat (pl. bakállvány 6 m-ig)	5	
		– általános szerkezeti dokumentáció	5	
		– teljes (részletes) szerkezeti dokumentáció (építésre, bontásra, mozgatásra).	5	
		Az állvány teherbírásának igazolása.	5	
		Állványok használatbavétel előtti vizsgálata, időszakos vizsgálata.	5	
		Állékonyság szempontjából fontos elemek (alapozások, toldások, merevítések, kikötések).	10	
		Állvány biztonsági elemei (korlát, lábdeszka, feljáratok, feliratok, tűzvédelem, villámvédelem, világítás).	10	
		Építési állványok általános követelményei.	10	
		Állványelemek követelményei (állványpadozatok, korlát, lábdeszka).	15	
Építési feljárók, építési átjárók építési lépcsők.	10			
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
3	Köznyelvi beszédkészség	10		
<b>Összesen</b>		<b>90</b>		
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
Személyes	Pontosság	5		
Módszer	Áttekintő képesség	5		
<b>Összesen</b>		<b>10</b>		
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>		

.....  
dátum

.....  
aláírás

**16. Hogyan osztályozza az építési és bontási tevékenység során keletkezett hulladékokat? Mit jelent a hulladékkezelés, hulladékgazdálkodás? Mit ért a hulladékkezelés szabályozása alatt? Milyen hulladékkezelési megoldásokat ismer?**

Információtartalom vázlata

- Hulladék:
  - fogalma
  - csoportosításuk
    - fajtájuk szerint (termelési, települési, veszélyes)
    - halmazállapotuk szerint (szilárd, iszapszerű, cseppfolyós, gáznemű)
- Építési és bontási hulladékok anyagi minőség szerinti csoportjai
- Hulladékkezelés, hulladékhasznosítás
- Hulladékkezelés szabályozása
  - építési, bontási hulladék tervlapok
  - építési, bontási hulladék nyilvántartó lapok
  - hulladékot kezelő átvételi igazolás
- Veszélyes hulladékok kezelése
- Hulladékgazdálkodás fogalma, részei
- Egyéni és csoportos védőruhák, védőfelszerelések a hulladék kezelése, mozgatása során

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0459-06 Építőipari közös feladatok I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelmi és hulladékkezelési ismeretek alkalmazása

A vizgázó neve: .....

## Értékelő lap

**16. Hogyan osztályozza az építési és bontási tevékenység során keletkezett hulladékokat? Mit jelent a hulladékkezelés, hulladékgazdálkodás? Mit ért a hulladékkezelés szabályozása alatt? Milyen hulladékkezelési megoldásokat ismer?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Hulladékkezelés	Hulladék:		
		- fogalma	2	
		- csoportosításuk	5	
		- fajtájuk szerint (termelési, települési, veszélyes)	3	
		- halmazállapotuk szerint (szilárd, iszapszerű, cseppfolyós, gáznemű).		
		Építési és bontási hulladékok anyagi minőség szerinti csoportjai.	15	
		Hulladékkezelés, hulladékhasznosítás.	10	
		Hulladékkezelés szabályozása:	10	
		- építési, bontási hulladék tervlapok		
		- építési, bontási nyilvántartó lapok		
- hulladékot kezelő átvételi igazolás.				
Veszélyes hulladékok kezelése.	15			
Hulladékgazdálkodás fogalma, részei.	10			
Egyéni és csoportos védőruhák, védőfelszerelések a hulladék kezelése, mozgatása során.	10			
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
3	Köznyelvi beszédkészség	10		
<b>Összesen</b>		<b>90</b>		
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
Személyes	Pontosság	5		
Módszer	Rendszerező képesség	5		
<b>Összesen</b>		<b>10</b>		
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>		

.....  
dátum

.....  
alírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0459-06 Építőipari közös feladatok I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelmi és hulladékkezelési ismeretek alkalmazása

## **17. Munkavégzés során előfordulhatnak munkabalesetek, foglalkozási megbetegedések. Mi a teendő munkahelyi baleset esetén?**

Információtartalom vázlata

- Baleset fogalma, csoportosítása:
  - munkabaleset
  - súlyos munkabaleset
  - üzemi (foglalkozási) baleset
- Teendők baleset, foglalkozási megbetegedés esetén  
(bejelentés, kivizsgálás, nyilvántartás - jogi szabályozása)
- Munkabaleseti jegyzőkönyv
- Súlyos baleset bekövetkezésekor tett intézkedés
- Munkáltató, munkavállaló kötelezettsége baleset esetén
- Munkavédelmi érdekképviselő, érdekegyeztetés
- Munkavédelmi képviselő

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**17. Munkavégzés során előfordulhatnak munkabalesetek, foglalkozási megbetegedések. Mi a teendő munkahelyi baleset esetén?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Munkabiztonsági és balesetvédelmi előírások	Baleset fogalma, csoportosítása: – munkabaleset. – súlyos munkabaleset. – üzemi (foglalkozási) baleset.	15	
		Teendők baleset, foglalkozási megbetegedés esetén (bejelentés, kivizsgálás, nyilvántartás - jogi szabályozása).	20	
		Munkabaleseti jegyzőkönyv.	5	
		Súlyos baleset bekövetkezésekor tett intézkedés.	10	
		Munkáltató, munkavállaló kötelezettsége baleset esetén.	10	
		Munkavédelmi érdekképviselő, érdekegyeztetés.	10	
		Munkavédelmi képviselő.	10	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
3	Köznyelvi beszédképesség	10		
<b>Összesen</b>		<b>90</b>		
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
Személyes	Pontosság	5		
Módszer	Rendszerező képesség	5		
<b>Összesen</b>		<b>10</b>		
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>		

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0459-06 Építőipari közös feladatok I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelmi és hulladékkezelési ismeretek alkalmazása

## **18. Milyen foglalkozási ártalmakat ismer? Az építőmesteri feladatok során milyen foglalkozás-egészségügyi hatásokra számíthat?**

Információtartalom vázlat

- A munkavédelmi oktatás célja
- Foglalkozás-egészségügy területei:
  - munkaélettan
  - munkalélektan (munkapszichológia)
  - munkakörülmények (tárgyi-, személyi-, környezeti tényezők)
- Foglalkozási ártalmak:
  - fizikai terhelésből eredő ártalmak
  - fizikai ártalmak (zaj, rezgés, sugárzás)
  - munkafolyamat pszichikai hatása
  - emberi szervezet egyoldalú igénybevételéből származó ártalmak
  - vegyi ártalmak
  - munkahelyi klíma
  - fertőzési ártalmak
  - porártalmak
- Foglalkozási betegségek
- Szakmájával kapcsolatos foglalkozási ártalmak, foglalkozási betegségek
- Megelőzési feladatok (KRESZ táblák, szín és alakjelek, figyelmeztető táblák, biztonsági jelek)
- Egyéni védőfelszerelések a szakmájában

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0459-06 Építőipari közös feladatok I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelmi és hulladékkezelési ismeretek alkalmazása

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**18. Milyen foglalkozási ártalmakat ismer? Az építőmesteri feladatok során milyen foglalkozás-egészségügyi hatásokra számíthat?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Munkabiztonsági és balesetvédelmi előírások	A munkavédelmi oktatás célja.	6	
		Foglalkozás-egészségügy területei:	4	
		- munkaélettan	4	
		- munkalélektan (munkapszichológia)		
		- munkakörülmények (tárgyi-, személyi-, környezeti tényezők).	4	
		Foglalkozási ártalmak:		
		- fizikai terhelésből eredő ártalmak	4	
		- fizikai ártalmak (zaj, rezgés, sugárzás)	4	
		- munkafolyamat pszichikai hatása	4	
		- emberi szervezet egyoldalú igénybevételeiből származó ártalmak	4	
		- vegyi ártalmak	4	
		- munkahelyi klíma	4	
		- fertőzőési ártalmak	4	
- porártalmak.	4			
Foglalkozási betegségek.	5			
Szakmájával kapcsolatos foglalkozási ártalmak, foglalkozási betegségek.	5			
Megelőzési feladatok (KRESZ táblák, szín-, és alakjelek figyelmeztető táblák, biztonsági jelek).	10			
Egyéni védőfelszerelések a szakmájában.	10			
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
3	Köznyelvi beszédképesség	10		
<b>Összesen</b>		<b>90</b>		
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
Személyes	Pontosság	5		
Módszer	Rendszerező képesség	5		
<b>Összesen</b>		<b>10</b>		
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>		

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0459-06 Építőipari közös feladatok I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelmi és hulladékkezelési ismeretek alkalmazása

## **19. Az egyes építési tevékenységek során is betartandó az ember és környezete harmonikus kapcsolatának kialakítása. Mutassa be az építőipari tevékenységek és a környezetvédelem kapcsolatát!**

### Információtartalom vázlata

- Természetvédelem, környezetvédelem
  - természeti értékek megóvása
  - erdők védelme
  - épített környezet védelme.
- Környezeti elemek.
- Milyen tevékenységeket jelent az épített környezet alakítása, védelme?
- Környezetvédelmet szolgáló tevékenységek állami szervei, feladatai:
  - Országgyűlés
  - Kormány
  - Környezetvédelemért felelős miniszter
  - Országos Környezetvédelmi Tanács
  - Helyi önkormányzatok.
- Munkahelyek zaj és rezgés elleni védelme
  - zaj- és rezgésforrások
  - zaj- és rezgésterhelés csökkentésének módjai
  - védőfelszerelések, védőeszközök.



A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**19. Az egyes építési tevékenységek során is betartandó az ember és környezete harmonikus kapcsolatának kialakítása. Mutassa be az építőipari tevékenységek és a környezetvédelem kapcsolatát!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Környezetvédelem	Természetvédelem, környezetvédelem.		
		– természeti értékek megóvása	5	
		– erdők védelme	5	
		– épített környezet védelme.	5	
		Környezeti elemek.	10	
		Milyen tevékenységeket jelent az épített környezet alakítása, védelme?	15	
		Környezetvédelmet szolgáló tevékenységek állami szervei, feladatai:		
		– Országgyűlés	2	
		– Kormány	2	
		– Környezetvédelemért felelős miniszter	2	
– Országos Környezetvédelmi Tanács	2			
– Helyi önkormányzatok	2			
Munkahelyek zaj és rezgés elleni védelme				
– zaj- és rezgésforrások	5			
– zaj- és rezgésterhelés csökkentésének módjai	15			
– védőfelszerelések, védőeszközök.	10			
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
3	Köznyelvi beszédképesség	10		
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
Személyes	Pontosság	5		
Módszer	Rendszerező képesség	5		
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C

## **20. A munkaterületeken nagyon gyakori a tűz által okozott kár, baleset. Melyek a szakmájára leginkább jellemző tűzvédelmi utasítások, előírások?**

Információtartalom vázlata

- Égéselmélet
- Tűzveszélyességi osztályok:
  - „A” fokozottan tűz- és robbanásveszélyes
  - „B” tűz- és robbanásveszélyes
  - „C” tűzveszélyes
  - „D” mérsékelt tűzveszélyes
  - „E” nem tűzveszélyes
- Tűzveszélyes tevékenységek (a szakma sajátosságait figyelembe véve)
- Tűzoltás módjai
- Oltóanyagok és használatuk
  - víz
  - oltógázok
  - oltóhabok, oltóporok
- Tűzoltó eszközök és tűzoltó készülékek
- Tűzvédelem (a szakma sajátosságait figyelembe véve)
- A tűz jelzése
- Tűzvédelmi szabályzat
- Tűzvédelmi oktatás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0459-06 Építőipari közös feladatok I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelmi és hulladékkezelési ismeretek alkalmazása

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**20. A munkaterületeken nagyon gyakori a tűz által okozott kár, baleset. Melyek a szakmájára leginkább jellemző tűzvédelmi utasítások, előírások?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Tűzvédelem	Égéselmélet.	5	
		Tűzveszélyességi osztályok.		
		- „A” fokozottan tűz- és robbanásveszélyes	5	
		- „B” tűz- és robbanásveszélyes	5	
		- „C” tűzveszélyes	5	
		- „D” mérsékelt tűzveszélyes	5	
		- „E” nem tűzveszélyes.	5	
		Tűzveszélyes tevékenységek (a szakma sajátosságait figyelembe véve).	5	
		Tűzoltás módjai.	10	
		Oltóanyagok és használatuk.		
		- víz	2	
		- oltógázok	2	
		- oltóhabok, oltóporok	2	
Tűzoltó eszközök és tűzoltó készülékek.	8			
Tűzvédelem (a szakma sajátosságait figyelembe véve).	6			
A tűz jelzése.	5			
Tűzvédelmi szabályzat.	5			
Tűzvédelmi oktatás.	5			
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
3	Köznyelvi beszédképesség	10		
<b>Összesen</b>		<b>90</b>		
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
Személye	Pontosság	5		
Módszer	Rendszerező képesség	5		
<b>Összesen</b>		<b>10</b>		
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>		

.....  
dátum

.....  
aláírás