

NEMZETGAZDASÁGI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
6239-11 Épület- és építménybádogos feladatok

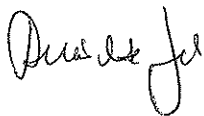
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
6239-11/4 Anyagfelhasználás és gyártásismeret

Szóbeli vizsgatevékenység

Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 30 perc

A 20/2007. (V. 21.) SZMM rendelet 23. § 1. bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételét NGM/431/1/2012. számon kiadom.

EREDETIVEL MINDENBEN
MEGEGYEZŐ MÁSOLAT



Jóváhagyta:



2012


Dr. Odrobina László
főosztályvezető



NEMZETI MUNKAÜGYI HIVATAL
Szak- és Felnőttképzési Igazgatóság

Érvényes: 2012. 07. 10-től

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6239-11 Épület- és építménybádogos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

Az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről szóló 133/2010. (IV. 22.) Korm. rendelet alapján.

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

31 582 07 0010 31 01	Épület- és építménybádogos	Bádogos
-----------------------------	-----------------------------------	----------------

A tételsor a (32/2011. (VIII. 25.) NGM rendelettel módosított) 15/2008. (VIII. 13.) SZMM rendeletben foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6239-11 Épület- és építménybádogos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

1. Egy középület bádogos munkáihoz fémlemezeket használ. Mutassa be a megrendelőnek a bádogos munkákhoz használható acél finomlemezek, horganyzott acéllemezek, horganylemezek, rézlemezek és alumíniumlemezek fizikai, kémiai, mechanikai tulajdonságait, valamint a lemezek járatos (szabványos) méreteit!

Információtartalom vázlat

- Az acél fémlemezek fajtái, fizikai, kémiai, mechanikai tulajdonságai és szabványos méretei
- A horganyzott acél fémlemezek fajtái, fizikai, kémiai, mechanikai tulajdonságai és szabványos méretei
- A horganylemezek fajtái, fizikai, kémiai, mechanikai tulajdonságai és szabványos méretei
- A rézlemezek fajtái, fizikai, kémiai, mechanikai tulajdonságai és szabványos méretei
- Az alumíniumlemezek fajtái, fizikai, kémiai, mechanikai tulajdonságai és szabványos méretei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6239-11 Épület- és építménybádogos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

1. Egy középület bádogos munkáihoz fémlemezeket használ. Mutassa be a megrendelőnek a bádogos munkákhoz használható acél finomlemezek, horganyzott acéllemezek, horganylemezek, rézlemezek és alumíniumlemezek fizikai, kémiai, mechanikai tulajdonságait, valamint a lemezek járatos (szabványos) méreteit!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B B	Bádogozáshoz használt fémek fizikai, kémiai, mechanikai és technológiai tulajdonságai A szakmában használt fémlemezek fajtái, szabványméretei	Acél fémlemezek fajtái, fizikai, kémiai, mechanikai tulajdonságai és szabványos méretei	20	
		Horganyzott acél fémlemezek fajtái, fizikai, kémiai, mechanikai tulajdonságai és szabványos méretei	20	
		Horganylemezek fajtái, fizikai, kémiai, mechanikai tulajdonságai és szabványos méretei	15	
		Rézlemezek fajtái, fizikai, kémiai, mechanikai tulajdonságai és szabványos méretei	15	
		Alumíniumlemezek fajtái, fizikai, kémiai, mechanikai tulajdonságai és szabványos méretei	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszédkészség		4	
3	Építészeti műszaki rajz olvasása, értelmezése		3	
3	Építészeti műszaki rajzról vázlat készítése		3	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Önállóság	2	
		Precizitás	3	
	Társas	Határozottság	2	
	Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6239-11 Épület- és építménybádogos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

2. Egy lakóépület bádogos munkáit végzi. Beszéljen a bádogos munkák alábbi munkaműveleteiről és azok szerszámairól!

Információtartalom vázlata

- Bádogos anyagok felületének előkészítése, előrajzolása és az ehhez szükséges szerszámok
- Bádoglemez vágási, faragási műveletei és szerszámjai
- Bádoglemez nyírási művelete és szerszámjai
- Bádoglemez lyukasztási művelete és szerszámjai
- A hántolás művelete és szerszámjai
- Bádoglemez fűrészelési művelete és szerszámjai
- Bádoglemez reszelési művelete és szerszámjai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6239-11 Épület- és építménybádogos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

2. Egy lakóépület bádogos munkáit végzi. Beszéljen a bádogos munkák alábbi munkaműveleteiről és azok szerszámairól!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B B B B B	Műszaki előírások, művelési, alkalmazástechnikai utasítások Lyukasztógépek Fűrógépek Vágógépek és szerszámok Bádogos szerelő- és bontó szerszámok	Bádogos anyagok felületének előkészítése, előrajzolása és az ehhez szükséges szerszámok	15	
		Bádoglemezek vágási, faragási műveletei és szerszámjai	10	
		Bádoglemezek nyírási művelete és szerszámjai	15	
		Bádoglemez lyukasztási művelete és szerszámjai	10	
		A hántolás művelete és szerszámjai	10	
		Bádoglemez fűrészelési művelete és szerszámjai	10	
		Bádoglemez reszelési művelete és szerszámjai	10	
		Összesen	80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	Szakmai nyelvű beszéd-készség	4		
3	Építészeti műszaki rajz olvasása, értelmezése	3		
3	Építészeti műszaki rajzról vázlat készítése	3		
	Összesen	10		
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Önállóság	2	
		Precizitás	3	
	Társas	Határozottság	2	
	Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás	3	
	Összesen	10		
	Mindösszesen	100		

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6239-11 Épület- és építménybádogos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

3. Egy lakóépület bádogos munkáit végzi. Vázolja a bádogos munkák alábbi munkaműveleteit és azok szerszámait!

Információtartalom vázlata

- Bádoglemezek egyengetési műveletei és szerszámai
- Bádoglemez hajlítási művelete és a görbületi sugár megválasztása
- Bádoglemez élhajlítási művelete, szerszámai és az élhajlító gép
- Bádoglemez ívhajlítási művelete, szerszámai és az ívhajlító gép
- Bádoglemez göngyölítési művelete, szerszámai és a göngyölítő gép
- Bádoglemez peremezési, hornyolási művelete és szerszámai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6239-11 Épület- és építménybádogos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

3. Egy lakóépület bádogos munkáit végzi. Vázolja a bádogos munkák alábbi munkaműveleteit és azok szerszámaikat!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B B B B B	Műszaki előírások, műveleti, alkalmazástechnikai utasítások Él- és ívhajlító gépek Hornyaló- és göngyölítő gépek Hengerítő gépek Bádogos szerelő- és bontó szerszámok	Bádoglemezek egyengetési műveletei és szerszámaik	10	
		Bádoglemez hajlítási művelete és a görbületi sugár megválasztása	15	
		Bádoglemez élhajlítási művelete, szerszámaik és az élhajlító gép	15	
		Bádoglemez ívhajlítási művelete, szerszámaik és az ívhajlító gép	10	
		Bádoglemez göngyölítési művelete, szerszámaik és a göngyölítő gép	10	
		Bádoglemez peremezési, hornyalási műveletei és szerszámaik	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	Szakmai nyelvű beszéd-készség	4		
3	Építészeti műszaki rajz olvasása, értelmezése	3		
3	Építészeti műszaki rajzról vázlat készítése	3		
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
Személyes	Önállóság	2		
	Precizitás	3		
Társas	Határozottság	2		
Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás	3		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6239-11 Épület- és építménybádogos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

4. Egy műemléképület bádogos munkáit végzi. Mutassa be a bádogos munkák alábbi munkaműveleteit és azok szerszámain!

Információtartalom vázlata

- Bádoglemez nyújtási műveletei és szerszámai
- A felhúzás művelete és szerszámai
- Bádoglemez-ráncolás és -zömítés műveletei, szerszámai
- Bádoglemez domborítási művelete és szerszámai
- Bádoglemez-simítás, -fényezés műveletei és szerszámai
- A fémnyomás művelete, a nyomópad és a nyomószerszámok

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6239-11 Épület- és építménybádogos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

4. Egy műemléképület bádogos munkáit végzi. Mutassa be a bádogos munkák alábbi munkaműveleteit és azok szerszámait!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B B B B	Műszaki előírások, műveleti, alkalmazástechnikai utasítások Bádogos szerelő- és bontó szerszámok Épületbádogos szerkezetek és szerkezeti elemek készítése	Bádoglemezek nyújtási műveletei és szerszámjai	10	
		A felhúzás művelete és szerszámjai	10	
		Bádoglemez-ráncolás és -zömítés műveletei, szerszámjai	10	
		Bádoglemez domborítási művelete és szerszámjai	20	
		Bádoglemez-simítás, -fényezés műveletei és szerszámjai	10	
		A fémnyomás művelete, a nyomópad és a nyomószerszámok	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	Szakmai nyelvű beszéd-készség	4		
3	Építészeti műszaki rajz olvasása, értelmezése	3		
3	Építészeti műszaki rajzról vázlat készítése	3		
Összesen			10	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért	
Személyes	Önállóság	2		
	Precizitás	3		
Társas	Határozottság	2		
Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás	3		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6239-11 Épület- és építménybádogos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

5. Egy középület bádogos munkáit végzi. Fémlemezeket kell merevítene, illetve összeépítenie. Beszéljen a bádogos munkák alábbi munkaműveleteiről és azok szerszámairól!

Információtartalom vázlata

- Bádoglemezek hajlításai
- Bádoglemezek beszegései
- Fémlemezek átlapolásai
- Fémlemezek tűzött és nyelves kötése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6239-11 Épület- és építménybádogos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

5. Egy középület bádogos munkáit végzi. Fémlemezeket kell merevítenie, illetve összeépítenie. Beszéljen a bádogos munkák alábbi munkaműveleteiről és azok szerszámairól!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Műszaki előírások, műveleti, alkalmazástechnikai utasítások Fúrógépek	Bádoglemezek hajlításai	20	
		Bádoglemezek beszegései	20	
B	Él- és ívhajlító gépek	Fémlemezek átlapolásai	20	
B	Bádogos szerelő- és bontó szerszámok			
B	Épületbádogos szerkezetek és szerkezeti elemek készítése	Fémlemezek tűzött és nyelves kötése	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	Szakmai nyelvű beszéd-készség	4		
3	Építészeti műszaki rajz olvasása, értelmezése	3		
3	Építészeti műszaki rajzról vázlat készítése	3		
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Önállóság	2	
		Precizitás	3	
	Társas	Határozottság	2	
	Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6239-11 Épület- és építménybádogos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

6. Egy középület bádogos munkáit végzi. Fémlemezket kell korcolással összeépítenie. Adjon tájékoztatást a bádogos munkák alábbi munkaműveleteiről és azok szerszámairól!

Információtartalom vázlata

- Bádoglemezek korcolásának művelete
- Bádoglemezek beakasztó korccal történő csatlakoztatása és szerszámai
- Bádoglemezek egyszeres ültetett fekvőkorccal történő csatlakoztatása és szerszámai
- Bádoglemezek egyszeres állókorccal történő csatlakoztatása és szerszámai
- Bádoglemezek kettős állókorccal történő csatlakoztatása és szerszámai
- Bádoglemezek kettős fekvőkorccal történő csatlakoztatása és szerszámai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6239-11 Épület- és építménybádogos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

6. Egy középület bádogos munkáit végzi. Fémlemezeket kell korcolással összeépítenie. Adjon tájékoztatást a bádogos munkák alábbi munkaműveleiteiről és azok szerszámairól!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B B B B B	Műszaki előírások, műveleti, alkalmazástechnikai utasítások Él- és ívhajlító gépek Korczáró szerszámok és gépek Bádogos szerelő- és bontó szerszámok Épületbádogos szerkezetek és szerkezeti elemek készítése	Bádoglemezek korcolásának művelete	10	
		Bádoglemezek beakasztó korccal történő csatlakoztatása és szerszámjai	10	
		Bádoglemezek egyszeres ültetett fekvőkorccal történő csatlakoztatása és szerszámjai	15	
		Bádoglemezek egyszeres állókorccal történő csatlakoztatása és szerszámjai	15	
		Bádoglemezek kettős állókorccal történő csatlakoztatása és szerszámjai	15	
		Bádoglemezek kettős fekvőkorccal történő csatlakoztatása és szerszámjai	15	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	Szakmai nyelvű beszédképesség	4		
3	Építészeti műszaki rajz olvasása, értelmezése	3		
3	Építészeti műszaki rajzról vázlat készítése	3		
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
Személyes	Önállóság	2		
	Precizitás	3		
Társas	Határozottság	2		
Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás	3		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6239-11 Épület- és építménybádogos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

7. Egy melléképület bádogos munkáit végzi. Fémlemezeket kell szegeccseléssel összeépítenie. Mutassa be a bádogos munkák szegeccselési munkaműveleteit és azok szerszámait!

Információtartalom vázlata

- Bádoglemezek szegeccseléssel kötéseinek alkalmazása
- A szegecs részei és fontosabb fajtái
- Lemezek kötéséhez szükséges szegeccsátmérők és szegecs szárhosszak
- Egy- és kétsoros szegeccskötések
- A kézi szegeccselés menete
- A rögzítőszáras vagy POP szegeccselés típusai és szerszámjai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6239-11 Épület- és építménybádogos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

7. Egy melléképület bádogos munkáit végzi. Fémlemezeket kell szegecseléssel összeépítenie. Mutassa be a bádogos munkák szegecselési munkaműveleteit és azok szerszámait!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Műszaki előírások, műveleti, alkalmazástechnikai utasítások	Bádoglemezek szegecselt kötéseinek alkalmazása	10	
		A szegecs részei és fontosabb fajtái	10	
B	Kötőelemek	Lemezek kötéséhez szükséges szegecsátmérők és szegecs szárhosszak	10	
B	Bádogos szerelő- és bontó szerszámok	Egy- és kétsoros szegecskötések	15	
B	Vak(POP)szegecselő szerszámok, gépek	A kézi szegecselés menete	15	
B	Épületbádogos szerkezetek és szerkezeti elemek készítése	A rögzítőszáras vagy POP szegecselés típusai és szerszámjai	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	Szakmai nyelvű beszédképesség	4		
3	Építészeti műszaki rajz olvasása, értelmezése	3		
3	Építészeti műszaki rajzról vázlat készítése	3		
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
Személyes	Önállóság	2		
	Precizitás	3		
Társas	Határozottság	2		
Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás	3		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6239-11 Épület- és építménybádogos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

8. Egy irodaépület bádogos munkáit végzi. Fémlemezket kell forrasztással összeépítenie. Beszéljen a bádogos munkák forrasztási kötéseiről és azok munkaműveleteiről, valamint szerszámairól!

Információtartalom vázlata

- A forrasztott kapcsolatok jellemzői
- Pontforrasztású kötés
- Gyöngyforrasztású kötés
- Folyós forrasztású kötés
- Gömbforrasztású kötés
- A keményforrasztás jellemzői
- Lágyszerforrasztás és a munka folyamata
- A forrasztás szerszámjai és azok használata

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6239-11 Épület- és építménybádogos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

8. Egy irodaépület bádogos munkáit végzi. Fémlemezeket kell forrasztással összeépítenie. Beszéljen a bádogos munkák forrasztási kötéseiről és azok munkaműveleteiről, valamint szerszámairól!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
		A forrasztott kapcsolatok jellemzői	10	
B	Kötőelemek	Pontforrasztású kötés	10	
B	Kiegészítő elemek	Gyöngyforrasztású kötés	10	
B	Műszaki előírások, műveleti, alkalmazástechnikai utasítások	Folyós forrasztású kötés	10	
B	Kötőelemek	Gömbforrasztású kötés	10	
B	Bádogos szerelő- és bontó szerszámok	A keményforrasztás jellemzői	10	
B	Forrasztószerszámok	Lágyforrasztás és a munka folyamata	10	
B	Épületbádogos szerkezetek és szerkezeti elemek készítése	A forrasztás szerszámjai és azok használata	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszéd-készség		4	
3	Építészeti műszaki rajz olvasása, értelmezése		3	
3	Építészeti műszaki rajzról vázlat készítése		3	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Önállóság	2	
		Precizitás	3	
	Társas	Határozottság	2	
	Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6239-11 Épület- és építménybádogos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

9. Egy lakóépület bádogos munkáit végzi. Fémlemez szerkezeteket kell rögzítenie. Tartson előadást a bádogos munkák fémlemezeinek rögzítési módjairól!

Információtartalom vázlata

- A rögzítőelemek anyagának kiválasztási szempontjai
- Rögzítőszegély
- Rögzítőpánt
- Rögzítőnyelvek
- Huzalrögzítések fajtái
- Facsavaros rögzítések
- Ütve fúrás, műanyag dübeles csavaros rögzítés
- Szegbeverés, szegbelövés

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

9. Egy lakóépület bádogos munkáit végzi. Fémlemez szerkezeteket kell rögzítenie. Tartson előadást a bádogos munkák fémlemezeinek rögzítési módjairól!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Kötőelemek	A rögzítőelemek anyagának kiválasztási szempontjai	10	
B	Kiegészítő elemek	Rögzítőszegély	5	
B	Műszaki előírások, műveleti, alkalmazástechnikai utasítások	Rögzítőpánt	5	
B	Fúrógépek	Rögzítőnyelvek	20	
B	Kötőelemek	Huzalrögzítések fajtái	15	
B	Sűrített levegős és patronos szögbelövő gépek	Facsavaros rögzítések	5	
B	Bádogos szerelő- és bontó szerszámok	Ütve fúrás, műanyag dübeles csavaros rögzítés	10	
B	Épületbádogos szerkezetek és szerkezeti elemek készítése	Szegbeverés, szegbelövés	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszédkészség		4	
3	Építészeti műszaki rajz olvasása, értelmezése		3	
3	Építészeti műszaki rajzról vázlat készítése		3	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Önállóság	2	
		Precizitás	3	
	Társas	Határozottság	2	
	Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6239-11 Épület- és építménybádogos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

10. Egy lakóépület bádogos munkáit végzi. A fedélhéjazatról lefolyó csapadékvíz összegyűjtésére és elvezetésére bádogcsatornákat kell szerelnie. Mutassa be a lemezcsatornák csoportosítását, kiválasztásának szempontjait, a függőeresz-csatorna lemezanyagait, tartóelemeit és részeit!

Információtartalom vázlata

- A csatornák csoportosítása szelvényeik és rögzítésmódjuk szerint
- Csatornaszelvény kiválasztásának szempontjai
- A függőeresz-csatorna lemezanyagai
- A függőeresz-csatorna tartóelemei
- A függőeresz-csatorna részei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6239-11 Épület- és építménybádogos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

10. Egy lakóépület bádogos munkáit végzi. A fedélhéjazatról lefolyó csapadékvíz összegyűjtésére és elvezetésére bádogcsatornákat kell szerelnie. Mutassa be a lemezcatornák csoportosítását, kiválasztásának szempontjait, a függőeresz-csatorna lemezanyagait, tartóelemeit és részeit!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Bádogozáshoz használt fémek fizikai, kémiai, mechanikai és technológiai tulajdonságai	A csatornák csoportosítása szelvényeik és rögzítésmódjuk szerint	20	
B	A szakmában használt fémlemezek fajtái, szabványmeretei	Csatornaszelvény kiválasztásának szempontjai	10	
B	Kiegészítő elemek	A függőeresz-csatorna lemezanyagai	20	
B	Vízgyűjtő és vízvezető szerkezetek készítése, szerelése, felújítása	A függőeresz-csatorna tartóelemei	15	
		A függőeresz-csatorna részei	15	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszédkészség		4	
3	Építészeti műszaki rajz olvasása, értelmezése		3	
3	Építészeti műszaki rajzról vázlat készítése		3	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Önállóság	2	
		Precizitás	3	
	Társas	Határozottság	2	
	Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6239-11 Épület- és építménybádogos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

11. Egy lakóépület bádogos munkáit végzi. A fedélhéjazatról lefolyó csapadékvíz összegyűjtésére és elvezetésére függőeresz-csatornát kell készítenie és szerelnie. Mutassa be a félkörszelvényű függőeresz-csatorna gyártását és gyártásának gépeit, mozgóhézag képzését, szegletének, véglemezésének, valamint a betorkolló csonkjának kialakítását!

Információtartalom vázlat

- A félkörszelvényű függőeresz-csatornaelemek gyártása és a gyártás gépei
- A függőeresz-csatorna mozgóhézag képzése
- A függőeresz-csatornaszeglet kialakítása
- A függőeresz-csatorna véglemezésének kialakítása
- A függőeresz-csatorna betorkolló csonkjának kialakítása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6239-11 Épület- és építménybádogos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

11. Egy lakóépület bádogos munkáit végzi. A fedélhéjazatról lefolyó csapadékvíz összegyűjtésére és elvezetésére függőeresz-csatornát kell készítenie és szerelnie. Mutassa be a félkörszelvényű függőeresz-csatorna gyártását és gyártásának gépeit, mozgóhézag képzését, szegletének, véglemezének, valamint a betorkolló csonkjának kialakítását!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Bádogos munkákkal kapcsolatos tetőalaprajzok, homlokzati rajzok, rajzi jelölések	A félkörszelvényű függőeresz-csatornaelemek gyártása és a gyártás gépei	20	
B	Tetőfedő technológiák	A függőeresz-csatorna mozgóhézag képzése	10	
B	Hornyaló- és göngyölítő gépek	A függőeresz-csatornaszeglet kialakítása	20	
B	Hengerítő gépek	A függőeresz-csatorna véglemezének kialakítása	15	
B	Vágógépek és szerszámok	A függőeresz-csatorna véglemezének kialakítása	15	
B	Épületbádogos szerkezetek és szerkezeti elemek készítése	A függőeresz-csatorna véglemezének kialakítása	15	
B	Vízgyűjtő és vízlevezető szerkezetek készítése, szerelése, felújítása	A függőeresz-csatorna betorkolló csonkjának kialakítása	15	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszéd-készség		4	
3	Építészeti műszaki rajz olvasása, értelmezése		3	
3	Építészeti műszaki rajzról vázlat készítése		3	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Önállóság	2	
		Precizitás	3	
	Társas	Határozottság	2	
	Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6239-11 Épület- és építménybádogos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

12. Egy lakóépület bádogos munkáit végzi. A fedélhéjazatról lefolyó csapadékvíz összegyűjtésére és elvezetésére függőeresz-csatornákhoz csatlakozó lefolyócsöveket kell szerelnie. Mutassa be a körszelvényű külső lefolyócsövek anyagait, keresztmetszeti méreteit, a lefolyócsőelemek, a hattyúnyakak, kifolyókönyökök kialakítását és a csőtartó gyűrűket!

Információtartalom vázlata

- A bádoglemez külső lefolyócsövek anyaga és keresztmetszeti méretei
- A körszelvényű lefolyócsőelemek kialakítása
- A hattyúnyak szerepe és kialakítása
- Kifolyókönyökök kialakítása
- Csőtartó gyűrűk

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6239-11 Épület- és építménybádogos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

12. Egy lakóépület bádogos munkáit végzi. A fedélhéjazatról lefolyó csapadékvíz összegyűjtésére és elvezetésére függőeresz-csatornákhoz csatlakozó lefolyócsöveket kell szerelnie. Mutassa be a körszelvényű külső lefolyócsövek anyagait, keresztmetszeti méreteit, a lefolyócsőelemek, a hattyúnyakak, kifolyókönyökök kialakítását és a csőtartó gyűrűket!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Bádogos munkákkal kapcsolatos tetőalaprajzok, homlokzati rajzok, rajzi jelölések	A bádoglemez külső lefolyócsövek anyaga és keresztmetszeti méretei	15	
B	Tetőfedő technológiák	A körszelvényű lefolyócsőelemek kialakítása	20	
B	Hornyoló- és göngyölítő gépek	A hattyúnyak szerepe és kialakítása	20	
B	Hengerítő gépek	Kifolyókönyökök kialakítása	15	
B	Vágógépek és szerszámok			
B	Épületbádogos szerkezetek és szerkezeti elemek készítése	Csőtartó gyűrűk	10	
B	Vízgyűjtő és vízvezető szerkezetek készítése, szerelése, felújítása			
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszédképesség		4	
3	Építészeti műszaki rajz olvasása, értelmezése		3	
3	Építészeti műszaki rajzról vázlat készítése		3	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Önállóság	2	
		Precizitás	3	
	Társas	Határozottság	2	
	Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6239-11 Épület- és építménybádogos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

13. Egy irodaépület bádogos munkáit végzi. A függőleges lefolyócsöveket szereli. Mutassa be a lefolyócsövek szerelési feltételeit, szerelési sorrendjét, a betorkolló csövek, hattyúnyakak, lefolyóelemek, kettőskönyökök és kifolyókönyökök illesztését, elhelyezését és rögzítését!

Információtartalom vázlata

- A lefolyócsövek felszerelésének feltételei
- A lefolyócsövek szerelésének sorrendje és a bilincsek elhelyezési követelményei
- Betorkolló csonk elhelyezése
- Hattyúnyakak illesztése és rögzítése
- Lefolyócsőelemek illesztése, elhelyezése és rögzítése
- Párkányoknál a kettőskönyök elhelyezése és rögzítése
- Kifolyókönyökök illesztése, elhelyezése és rögzítése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6239-11 Épület- és építménybádogos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

13. Egy irodaépület bádogos munkáit végzi. A függőleges lefolyócsöveket szereli. Mutassa be a lefolyócsövek szerelési feltételeit, szerelési sorrendjét, a betorkolló csövek, hattyúnyakak, lefolyóelemek, kettőskönyökök és kifolyókönyökök illesztését, elhelyezését és rögzítését!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Kiegészítő elemek	A lefolyócsövek felszerelésének feltételei	10	
B	Bádogos munkákkal kapcsolatos tetőalaprajzok, homlokzati rajzok, rajzi jelölések	A lefolyócsövek szerelésének sorrendje és a bilincsek elhelyezési követelményei	10	
B	Tetőfedő technológiák	Betorkolló csonk elhelyezése	10	
B	Épületbádogos szerkezetek és szerkezeti elemek készítése	Hattyúnyakak illesztése és rögzítése	20	
B	Vízgyűjtő és vízelvezető szerkezetek készítése, szerelése, felújítása	Lefolyócső elemek illesztése, elhelyezése és rögzítése	10	
		Párkányoknál a kettőskönyök elhelyezése és rögzítése	10	
		Kifolyókönyökök illesztése, elhelyezése és rögzítése	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszédkészség		4	
3	Építészeti műszaki rajz olvasása, értelmezése		3	
3	Építészeti műszaki rajzról vázlat készítése		3	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Önállóság	2	
		Precizitás	3	
	Társas	Határozottság	2	
	Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6239-11 Épület- és építménybádogos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

14. Egy irodaépület tetőcserépfedésének kiegészítő bádogos munkáit végzi. Beszéljen a cserépfedés bádogos vápájának, eresz-, párkány-, fal- és oromszegélyeinek kialakításáról!

Információtartalom vázlata

- Cserépfedés bádogos vápájának kialakítása
- Cserépfedés bádogos ereszszegevényének kialakítása
- Cserépfedés párkányszegevényének kialakítása
- Cserépfedés falszegevényének kialakítása
- Cserépfedés oromszegevényének kialakítása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6239-11 Épület- és építménybádogos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

14. Egy irodaépület tetőcserépfedésének kiegészítő bádogos munkáit végzi. Beszéljen a cserépfedés bádogos vápájának, eresz-, párkány-, fal- és oromszegélyeinek kialakításáról!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Bádogos munkákkal kapcsolatos tetőalaprajzok, homlokzati rajzok, rajzi jelölések	Cserépfedés bádogos vápájának kialakítása	10	
B	Tetőfedő technológiák	Cserépfedés bádogos ereszszegélyének kialakítása	20	
B	Épületbádogos szerkezetek és szerkezeti elemek készítése	Cserépfedés párkányszegélyének kialakítása	20	
B	Vízgyűjtő és vízelvező szerkezetek készítése, szerelése, felújítása	Cserépfedés falszegélyének kialakítása	15	
B	Kemény és lágy fedésű tetők bádogos szerkezeteinek készítése, szerelése, felújítása	Cserépfedés oromszegélyének kialakítása	15	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszédkésztség		4	
3	Építészeti műszaki rajz olvasása, értelmezése		3	
3	Építészeti műszaki rajzról vázlat készítése		3	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Önállóság	2	
		Precizitás	3	
	Társas	Határozottság	2	
	Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6239-11 Épület- és építménybádogos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

15. Egy magas tetős épület tetőcserépfedésének kiegészítő bádogos munkáit végzi. Mutassa be a bádog kéményszegély oldal-, elő- és hátrészeinek kialakítását, összekapcsolását és rögzítését!

Információtartalom vázlata

- Cserépfedés kémény bádogos oldalszegélyeinek kialakítása
- Cserépfedés bádogos szegélyelőrészének kialakítása
- Cserépfedés bádogos szegélyhátrészének kialakítása
- Kémény bádogos szegélyrészeinek összekapcsolása
- Kéményszegélyek rögzítése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6239-11 Épület- és építménybádogos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

15. Egy magas tetős épület tetőcserépfedésének kiegészítő bádogos munkáit végzi. Mutassa be a bádog kéményszegély oldal-, elő- és hátrészeinek kialakítását, összekapcsolását és rögzítését!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Bádogos munkákkal kapcsolatos tetőalaprajzok, homlokzati rajzok, rajzi jelölések	Cserépfedés kémény bádogos oldalszegélyeinek kialakítása	10	
B	Tetőfedő technológiák	Cserépfedés bádogos szegélyelőrészeinek kialakítása	20	
B	Épületbádogos szerkezetek és szerkezeti elemek készítése	Cserépfedés bádogos szegélyhátrészeinek kialakítása	20	
B	Vízgyűjtő és vízlevezető szerkezetek készítése, szerelése, felújítása	Kémény bádogos szegélyrészeinek összekapcsolása	15	
B	Kemény és lágy fedésű tetők bádogos szerkezeteinek készítése, szerelése, felújítása	Kéményszegélyek rögzítése	15	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	Szakmai nyelvű beszédkésztség	4		
3	Építészeti műszaki rajz olvasása, értelmezése	3		
3	Építészeti műszaki rajzról vázlat készítése	3		
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Önállóság	2	
		Precizitás	3	
	Társas	Határozottság	2	
	Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6239-11 Épület- és építménybádogos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

16. Egy magas tetős épület tetőcserépfedésének kiegészítő bádogos munkáit végzi. Tartson előadást a cserépfedésen áthaladó rudak, feszítőhuzalok és csatornaszellőzők szegélyezéséről és a hófogó rácsok kialakításáról!

Információtartalom vázlata

- Cserépfedésen áthaladó rudak bádogos szegélyezése
- Cserépfedésen áthaladó feszítőhuzalok szegélyezése
- Cserépfedésen áthaladó csatornaszellőző szegélyezése
- Hófogó rács rendeltetése és részei
- Hófogó rács felszerelése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6239-11 Épület- és építménybádogos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

16. Egy magas tetős épület tetőcserépfedésének kiegészítő bádogos munkáit végzi. Tartson előadást a cserépfedésen áthaladó rudak, feszítőhuzalok és csatornaszellőzők szegélyezéséről és a hófogó rácsok kialakításáról!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Bádogos munkákkal kapcsolatos tetőalaprajzok, homlokzati rajzok, rajzi jelölések	Cserépfedésen áthaladó rudak bádogos szegélyezése	15	
B	Tetőfedő technológiák	Cserépfedésen áthaladó feszítőhuzalok szegélyezése	15	
B	Épületbádogos szerkezetek és szerkezeti elemek készítése	Cserépfedésen áthaladó csatornaszellőző szegélyezése	15	
B	Vízgyűjtő és vízvezető szerkezetek készítése, szerelése, felújítása	Hófogó rács rendeltetése és részei	15	
B	Kemény és lágy fedésű tetők bádogos szerkezeteinek készítése, szerelése, felújítása	Hófogó rács felszerelése	20	
B	Tető kiegészítő szerkezetek és biztonsági felszerelések szerelése			
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszédképesség		4	
3	Építészeti műszaki rajz olvasása, értelmezése		3	
3	Építészeti műszaki rajzról vázlat készítése		3	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Önállóság	2	
		Precizitás	3	
	Társas	Határozottság	2	
	Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6239-11 Épület- és építménybádogos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

17. Egy ragasztott tetőfedésű épület tetőszigetelésének kiegészítő bádogos munkáit végzi. Adjon tájékoztatást az eresz- és párkány-, fal- és kémény bádoglemez szegélyezéseiről!

Információtartalom vázlata

- Ragasztott fedésű, kifelé lejtő tető bádogos eresz- és párkánykialakítása
- Ragasztott fedésű, befelé lejtő tető bádogos eresz- és párkánykialakítása
- Ragasztott tetőfedéshez csatlakozó falak szegélyezése
- Ragasztott tetőfedés bádogos kéményszegélyének kialakítása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6239-11 Épület- és építménybádogos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

17. Egy ragasztott tetőfedésű épület tetőszigetelésének kiegészítő bádogos munkáit végzi. Adjon tájékoztatást az eresz- és párkány-, fal- és kémény bádoglemez szegélyezéseiről!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Bádogos munkákkal kapcsolatos tetőalaprakozatok, homlokzati rajzok, rajzi jelölések	Ragasztott fedésű, kifelé lejtő tető bádogos eresz- és párkánykialakítása	20	
B	Tetőfedő technológiák	Ragasztott fedésű, befelé lejtő tető bádogos eresz- és párkánykialakítása	20	
B	Épületbádogos szerkezetek és szerkezeti elemek készítése	Ragasztott tetőfedéshez csatlakozó falak szegélyezése	20	
B	Vízgyűjtő és vízvezető szerkezetek készítése, szerelése, felújítása			
B	Kémény és lágy fedésű tetők bádogos szerkezeteinek készítése, szerelése, felújítása	Ragasztott tetőfedés bádogos kéményszegélyének kialakítása	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszéd-készség		4	
3	Építészeti műszaki rajz olvasása, értelmezése		3	
3	Építészeti műszaki rajzról vázlat készítése		3	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Önállóság	2	
		Precizitás	3	
	Társas	Határozottság	2	
	Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6239-11 Épület- és építménybádogos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

18. Egy ragasztott tetőfedésű épület tetőszigetelésének kiegészítő bádogos munkáit végzi. Mutassa be a rúd- (cső-) és feszítőhuzal, csatornaszellőző, tetőkibúvó és tetőösszefolyó bádoglemez szegélyezéseket!

Információtartalom vázlata

- Ragasztott fedésű tető rúd- (cső-) és feszítőhuzal bádoglemez szegélyezése
- Ragasztott fedésű tető csatornaszellőzőjének bádoglemez szegélyezése
- Tetőkibúvó bádoglemez szegélyezése
- Lombkosaras tetőösszefolyó kialakítása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6239-11 Épület- és építménybádogos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

18. Egy ragasztott tetőfedésű épület tetőszigetelésének kiegészítő bádogos munkáit végzi. Mutassa be a rúd- (cső-) és feszítőhuzal, csatornaszellőző, tetőkibúvó és tetőösszefolyó bádoglemez szegélyezéseket!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Kiegészítő elemek	Ragasztott fedésű tető rúd- (cső-) és	20	
B	Bádogos munkákkal kapcsolatos tetőalaprajzok, homlokzati rajzok, rajzi jelölések	feszítőhuzal bádoglemez szegélyezése		
B	Tetőfedő technológiák	Ragasztott fedésű tető csatornaszellőzőjének bádoglemez szegélyezése	20	
B	Épületbádogos szerkezetek és szerkezeti elemek készítése	Tetőkibúvó bádoglemez szegélyezése	20	
B	Vízgyűjtő és vízvezető szerkezetek készítése, szerelése, felújítása	Lombkosaras tetőösszefolyó kialakítása	20	
B	Kemény és lágy fedésű tetők bádogos szerkezeteinek készítése, szerelése, felújítása			
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszédkészség		4	
3	Építészeti műszaki rajz olvasása, értelmezése		3	
3	Építészeti műszaki rajzról vázlat készítése		3	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Önállóság	2	
		Precizitás	3	
	Társas	Határozottság	2	
	Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6239-11 Épület- és építménybádogos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

19. Egy lakóépület bádogos munkáit végzi. Mutassa be a fémlemezfedések aljzatait, a fallededés, párkánylefedés és ablakkönyöklő lefedés anyagait és rögzítésüket!

Információtartalom vázlata

- Fémlemezfedések aljzatai
- Fallededés anyagai és rögzítése
- Párkánylefedés anyagai és kialakítása
- Ablakkönyöklő lefedése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6239-11 Épület- és építménybádogos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Anyagfelhasználás és gyártásismeret

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

19. Egy lakóépület bádogos munkáit végzi. Mutassa be a fémlemezfedések aljzatait, a falfedés, párkánylefedés és ablakkönyöklő lefedés anyagait és rögzítésüket!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Kiegészítő elemek	Fémlemezfedések aljzatai	20	
B	Bádogos munkákkal kapcsolatos tetőalaprajzok, homlokzati rajzok, rajzi jelölések	Falfedés anyagai és rögzítése	20	
B	Tetőfedő technológiák	Párkánylefedés anyagai és kialakítása	20	
B	Épületbádogos szerkezetek és szerkezeti elemek készítése	Ablakkönyöklő lefedése	20	
B	Vízgyűjtő és vízlevezető szerkezetek készítése, szerelése, felújítása			
B	Vonalas bádogos szerkezetek készítése, szerelése, felújítása			
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szakmai nyelvű beszéd-készség		4	
3	Építészeti műszaki rajz olvasása, értelmezése		3	
3	Építészeti műszaki rajzról vázlat készítése		3	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Önállóság	2	
		Precizitás	3	
	Társas	Határozottság	2	
	Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás