

# NEMZETGAZDASÁGI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
6326-11 Kisfeszültségű FAM kábelszerelés

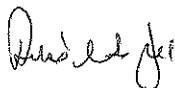
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
6326-11/1 FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

## Szóbeli vizsgatevékenység

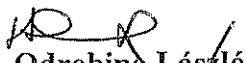
Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc

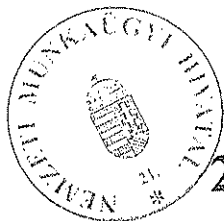
A 20/2007. (V. 21.) SZMM rendelet 23. § 1. bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételét a NGM/431/1/2012. számon kiadom.

EREDETVEL MINDENKÉPP  
MEGEGYZŐ MÁSZOLAT



Jóváhagyta:

  
Dr. Odrobina László  
főosztályvezető



2012



**NEMZETI MUNKAÜGYI HIVATAL**  
**Szak- és Felnőttképzési Igazgatóság**

Érvényes: 2012. 02. 02-től

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6326-11 Kisfeszültségű FAM kábelszerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

**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:**

<b>33 522 04 0001 33 12</b>	<b>Kisfeszültségű FAM kábszerelő</b>	<b>Villanyszerelő</b>
-----------------------------	--	-----------------------

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

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6326-11 Kisfeszültségű FAM kábelszerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

**1. Kisfeszültségű hálózaton földkábel leválasztása a feladat. A földkábel nagyobb keresztmetszetűre kell cserélni. Az áramszolgáltató és a fogyasztó közötti új kapcsolat egy, a telekhatára helyezett műanyag elosztószekrény. Mondja el, mi a teendője a kábelcserét illetően!**

Információtartalom vázlata

- Érintéssel végzett módszer
- FAM-ra feljogosított személy
- FAM eszközök vizsgálata
- Érintkezések, átmeneti ellenállás
- Kábelhálózatok kialakítása és anyagai
- Időjárási, látási és környezeti viszonyok
- FAM tevékenységre feljogosítás
- Munkaruha, védőfelszerelés ellenőrzése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6326-11 Kisfeszültségű FAM kábelszerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**1. Kisfeszültségű hálózaton földkábel leválasztása a feladat. A földkábel nagyobb keresztmetszetűre kell cserélni. Az áramszolgáltató és a fogyasztó közötti új kapcsolat egy, a telekhatára helyezett műanyag elosztószekrény. Mondja el mi a teendője a kábelcserét illetően!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A kábelszerelési FAM munkamódszerei	Érintéssel végzett módszer	15	
A	A személyi alkalmasság kérdései	FAM-ra feljogosított személy	15	
B	A FAM és a munkavédelem összefüggései	FAM eszközök vizsgálata	10	
C	A gyakorlati munkához szükséges villamos és mechanikai törvényszerűségek	Érintkezések, átmeneti ellenállás	10	
C	A FAM munkák szervezése, vezetése	Kábelhálózatok kialakítása és anyagai	10	
B	A klímafeltételek megítélése	Időjárási, látási és környezeti viszonyok	5	
C	A FAM előkészítése	FAM tevékenységre feljogosítás	10	
C	Munkavédelem	Munkaruha, védőfelszerelés ellenőrzése	5	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	A munkafeltételek megítélése		5	
3	A kábelek megbontása, toldása, leágazás készítése FAM-ban		5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Társas	Közérthetőség	3	
	Személyes	Precizitás	3	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	4	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....

.....

dátum

aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6326-11 Kisfeszültségű FAM kábelszerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

**2. A kábelhálózat energiaellátását biztosító transzformátorállomást megszüntetik. Az állomásból induló kábelt ki kell kötni, és egy előzőleg már feszültség alá helyezett kábellel összekötni. Mivel a folyamatos energiaellátást fenn kell tartani, az összekötést feszültség alatt kell szerelni. Mutassa be a szerelés szabályos és biztonságos végrehajtását!**

Információtartalom vázlata

- Érintéssel végzett módszer
- FAM-ra feljogosított személy
- FAM eszközök vizsgálata
- Érintkezések, átmeneti ellenállás
- Kábelhálózatok kialakítása és anyagai
- Időjárási, látási és környezeti viszonyok
- FAM tevékenységre feljogosítás
- Munkaruha, védőfelszerelés ellenőrzése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6326-11 Kisfeszültségű FAM kábelszerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**2. A kábelhálózat energiaellátását biztosító transzformátorállomást megszüntetik. Az állomásból induló kábelt ki kell kötni, és egy előzőleg már feszültség alá helyezett kábellel összekötni. Mivel a folyamatos energiaellátást fenn kell tartani, az összekötést feszültség alatt kell szerelni. Mutassa be a szerelés szabályos és biztonságos végrehajtását!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatja alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A kábelszerelési FAM munkamódszerei	Érintéssel végzett módszer	15	
A	A személyi alkalmasság kérdései	FAM-ra feljogosított személy	15	
B	A FAM és a munkavédelem összefüggései	FAM eszközök vizsgálata	10	
C	A gyakorlati munkához szükséges villamos és mechanikai törvényszerűségek	Érintkezések, átmeneti ellenállás	10	
C	A FAM munkák szervezése, vezetése	Kábelhálózatok kialakítása és anyagai	10	
B	A klímafeltételek megítélése	Időjárási, látási és környezeti viszonyok	5	
C	A FAM előkészítése	FAM tevékenységre feljogosítás	10	
C	Munkavédelem	Munkaruha, védőfelszerelés ellenőrzése	5	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	A munkafeltételek megítélése		5	
3	A kábelek megbontása, toldása, leágazás készítése FAM-ban		5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Társas	Közérthetőség	3	
	Személyes	Precizitás	3	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	4	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6326-11 Kisfeszültségű FAM kábelszerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

**3. Lakótelep bővítése miatt a kábeláramkört meg kell hosszabbítani. Mivel a kábel fogyasztókat lát el, így nem kapcsolható ki. Az új kábelszakaszt ezért feszültség alatt kell csatlakoztatni. A kábelösszekötést hőre zsugorodó összekötővel szerelje! Beszéljen a munkavégrehajtás biztonságos műveletéről!**

Információtartalom vázlata

- Érintéssel végzett módszer
- FAM-ra feljogosított személy
- FAM eszközök vizsgálata
- Érintkezések, átmeneti ellenállás
- Kábelhálózatok kialakítása és anyagai
- Időjárási, látási és környezeti viszonyok
- FAM tevékenységre feljogosítás
- Munkaruha, védőfelszerelés ellenőrzése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6326-11 Kisfeszültségű FAM kábelszerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**3. Lakótelep bővítése miatt a kábeláramkört meg kell hosszabbítani. Mivel a kábel fogyasztókat lát el, így nem kapcsolható ki. Az új kábelszakaszt ezért feszültség alatt kell csatlakoztatni. A kábelösszekötést hőre zsugorodó összekötővel szerelje! Beszéljen a munkavégrehajtás biztonságos műveletéről!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A kábelszerelési FAM munkamódszerei	Érintéssel végzett módszer	15	
A	A személyi alkalmasság kérdései	FAM-ra feljogosított személy	15	
B	A FAM és a munkavédelem összefüggései	FAM eszközök vizsgálata	10	
C	A gyakorlati munkához szükséges villamos és mechanikai törvényszerűségek	Érintkezések, átmeneti ellenállás	10	
C	A FAM munkák szervezése, vezetése	Kábelhálózatok kialakítása és anyagai	10	
B	A klímafeltételek megítélése	Időjárási, látási és környezeti viszonyok.	5	
C	A FAM előkészítése	FAM tevékenységre feljogosítás	10	
C	Munkavédelem	Munkaruha, védőfelszerelés ellenőrzése	5	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	A munkafeltételek megítélése		5	
3	A kábelek megbontása, toldása, leágazás készítése FAM-ban		5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Társas	Közérthetőség	3	
	Személyes	Precizitás	3	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	4	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

C



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6326-11 Kisfeszültségű FAM kábelszerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

**4. Csatlakozó műanyag szekrényből a kábelt helyezze át alumínium tokozott elosztóba! Az áthelyezést feszültség alatt végezze! Tartsa be a FAM előírásait! Mutassa be a munkafolyamat biztonságos végrehajtását!**

Információtartalom vázlata

- Érintéssel végzett módszer
- FAM-ra feljogosított személy
- FAM eszközök vizsgálata
- Érintkezések, átmeneti ellenállás
- Kábelhálózatok kialakítása és anyagai
- Időjárási, látási és környezeti viszonyok
- FAM tevékenységre feljogosítás
- Munkaruha, védőfelszerelés ellenőrzése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6326-11 Kisfeszültségű FAM kábelszerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**4. Csatlakozó műanyag szekrényből a kábelt helyezze át alumínium tokozott elosztóba! Az áthelyezést feszültség alatt végezze! Tartsa be a FAM előírásait! Mutassa be a munkafolyamat biztonságos végrehajtását!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A kábelszerelési FAM munkamódszerei	Érintéssel végzett módszer	15	
A	A személyi alkalmasság kérdései	FAM-ra feljogosított személy	15	
B	A FAM és a munkavédelem összefüggései	FAM eszközök vizsgálata	10	
C	A gyakorlati munkához szükséges villamos és mechanikai törvényszerűségek	Érintkezések, átmeneti ellenállás	10	
C	A FAM munkák szervezése, vezetése	Kábelhálózatok kialakítása és anyagai	10	
B	A klímafeltételek megítélése	Időjárás, látási és környezeti viszonyok	5	
C	A FAM előkészítése	FAM tevékenységre feljogosítás	10	
C	Munkavédelem	Munkaruha, védőfelszerelés ellenőrzése	5	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	A munkafeltételek megítélése		5	
3	A kábelek megbontása, toldása, leágazás készítése FAM-ban		5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Társas	Közérthetőség	3	
	Személyes	Precizitás	3	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	4	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6326-11 Kisfeszültségű FAM kábelszerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

**5. Feszültség alatt álló véglezárával lezárt kábelvéget csatlakoztatni kell. A csatlakozási pont fémtokozottban lévő biztosító csoport. Szabja meg a kábelt, szereljen beltéri véglezárárt, és kösse be a kábelvéget feszültség alatt! Beszéljen a munkafolyamatról!**

Információtartalom vázlata

- Érintéssel végzett módszer
- FAM-ra feljogosított személy
- FAM eszközök vizsgálata
- Érintkezések, átmeneti ellenállás
- Kábelhálózatok kialakítása és anyagai
- Időjárási, látási és környezeti viszonyok
- FAM tevékenységre feljogosítás
- Munkaruha, védőfelszerelés ellenőrzése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6326-11 Kisfeszültségű FAM kábelszerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**5. Feszültség alatt álló véglezárával lezárt kábelvéget csatlakoztatni kell. A csatlakozási pont fémtokozottban lévő biztosító csoport. Szabja meg a kábelt, szereljen beltéri véglezárárt, és kösse be a kábelvéget feszültség alatt! Beszéljen a munkafolyamatról!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A kábelszerelési FAM munkamódszerei	Érintéssel végzett módszer	15	
A	A személyi alkalmasság kérdései	FAM-ra feljogosított személy	15	
B	A FAM és a munkavédelem összefüggései	FAM eszközök vizsgálata	10	
C	A gyakorlati munkához szükséges villamos és mechanikai törvényszerűségek	Érintkezések, átmeneti ellenállás	10	
C	A FAM munkák szervezése, vezetése	Kábelhálózatok kialakítása és anyagai	10	
B	A klímafeltételek megítélése	Időjárási, látási és környezeti viszonyok	5	
C	A FAM előkészítése	FAM tevékenységre feljogosítás	10	
C	Munkavédelem	Munkaruha, védőfelszerelés ellenőrzése	5	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	A munkafeltételek megítélése		5	
3	A kábelek megbontása, toldása, leágazás készítése FAM-ban		5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Társas	Közérthetőség	3	
	Személyes	Precizitás	3	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	4	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6326-11 Kisfeszültségű FAM kábelszerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

**6. Új kábelhálózat szerelése a feladat. A kábelt feszültség alá helyezik, de a kábel végét csatlakozószekrény hiányában nem lehet bekötni. Szereljen feszültségálló kábelvég-lezárót a kábelvégre! Mondja el a munkafolyamatot a FAM előírások betartásának megfelelően!**

Információtartalom vázlat

- Érintéssel végzett módszer
- FAM-ra feljogosított személy
- FAM eszközök vizsgálata
- Érintkezések, átmeneti ellenállás
- Kábelhálózatok kialakítása és anyagai
- Időjárási, látási és környezeti viszonyok
- FAM tevékenységre feljogosítás
- Munkaruha, védőfelszerelés ellenőrzése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6326-11 Kisfeszültségű FAM kábelszerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**6. Új kábelhálózat szerelése a feladat. A kábelt feszültség alá helyezik, de a kábel végét csatlakozószekrény hiányában nem lehet bekötni. Szereljen feszültségálló kábelvég-lezárót a kábelvégre! Mondja el a munkafolyamatot a FAM előírások betartásának megfelelően!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A kábelszerelési FAM munkamódszerei	Érintéssel végzett módszer	15	
A	A személyi alkalmasság kérdései	FAM-ra feljogosított személy	15	
B	A FAM és a munkavédelem összefüggései	FAM eszközök vizsgálata	10	
C	A gyakorlati munkához szükséges villamos és mechanikai törvényszerűségek	Érintkezések, átmeneti ellenállás	10	
C	A FAM munkák szervezése, vezetése	Kábelhálózatok kialakítása és anyagai	10	
B	A klímafeltételek megítélése	Időjárási, látási és környezeti viszonyok	5	
C	A FAM előkészítése	FAM tevékenységre feljogosítás	10	
C	Munkavédelem	Munkaruha, védőfelszerelés ellenőrzése	5	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	A munkafeltételek megítélése		5	
3	A kábelek megbontása, toldása, leágazás készítése FAM-ban		5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Társas	Közérthetőség	3	
	Személyes	Precizitás	3	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	4	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6326-11 Kisfeszültségű FAM kábelszerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

**7. Egy meglévő kábelcsatlakozót vágjon le a főkábelről! A vágást feszültség alatt végezze! A feszültség alatt maradó kábelvégeket szigetelje! Mutassa be a munka végrehajtásának folyamatát, térjen ki a biztonsági előírásokra is!**

Információtartalom vázlata

- Érintéssel végzett módszer
- FAM-ra feljogosított személy
- FAM eszközök vizsgálata
- Érintkezések, átmeneti ellenállás
- Kábelhálózatok kialakítása és anyagai
- Időjárási, látási és környezeti viszonyok
- FAM tevékenységre feljogosítás
- Munkaruha, védőfelszerelés ellenőrzése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6326-11 Kisfeszültségű FAM kábelszerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**7. Egy meglévő kábelcsatlakozót vágjon le a főkábelről! A vágást feszültség alatt végezze! A feszültség alatt maradó kábelvégeket szigetelje! Mutassa be a munka végrehajtásának folyamatát, térjen ki a biztonsági előírásokra!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A kábelszerelési FAM munkamódszerei	Érintéssel végzett módszer	15	
A	A személyi alkalmasság kérdései	FAM-ra feljogosított személy	15	
B	A FAM és a munkavédelem összefüggései	FAM eszközök vizsgálata	10	
C	A gyakorlati munkához szükséges villamos és mechanikai törvényszerűségek	Érintkezések, átmeneti ellenállás	10	
C	A FAM munkák szervezése, vezetése	Kábelhálózatok kialakítása és anyagai	10	
B	A klímafeltételek megítélése	Időjárási, látási és környezeti viszonyok	5	
C	A FAM előkészítése	FAM tevékenységre feljogosítás	10	
C	Munkavédelem	Munkaruha, védőfelszerelés ellenőrzése	5	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	A munkafeltételek megítélése		5	
3	A kábelek megbontása, toldása, leágazás készítése FAM-ban		5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Társas	Közérthetőség	3	
	Személyes	Precizitás	3	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	4	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6326-11 Kisfeszültségű FAM kábelszerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

**8. A kábelek nyomvonalát át kell helyezni, mivel új létesítmény építését akadályozzák. A kábelszakaszt nem kapcsolhatják ki, mivel a folyamatos energiaellátást fenn kell tartani. Részletezze a feszültség alatti kábelvágás biztonságos munkafolyamatát!**

Információtartalom vázlata

- Érintéssel végzett módszer
- FAM-ra feljogosított személy
- FAM eszközök vizsgálata
- Érintkezések, átmeneti ellenállás
- Kábelhálózatok kialakítása és anyagai
- Időjárási, látási és környezeti viszonyok
- FAM tevékenységre feljogosítás
- Munkaruha, védőfelszerelés ellenőrzése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6326-11 Kisfeszültségű FAM kábelszerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**8. A kábelek nyomvonalát át kell helyezni, mivel új létesítmény építését akadályozzák. A kábelszakaszt nem kapcsolhatják ki, mivel a folyamatos energiaellátást fenn kell tartani. Részletezze a feszültség alatti kábelvágás biztonságos munkafolyamatát!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A kábelszerelési FAM munkamódszerei	Érintéssel végzett módszer	15	
A	A személyi alkalmasság kérdései	FAM-ra feljogosított személy	15	
B	A FAM és a munkavédelem összefüggései	FAM eszközök vizsgálata	10	
C	A gyakorlati munkához szükséges villamos és mechanikai törvényszerűségek	Érintkezések, átmeneti ellenállás	10	
C	A FAM munkák szervezése, vezetése	Kábelhálózatok kialakítása és anyagai	10	
B	A klímafeltételek megítélése	Időjárási, látási és környezeti viszonyok	5	
C	A FAM előkészítése	FAM tevékenységre feljogosítás	10	
C	Munkavédelem	Munkaruha, védőfelszerelés ellenőrzése	5	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	A munkafeltételek megítélése		5	
3	A kábelek megbontása, toldása, leágazás készítése FAM-ban		5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Társas	Közérthetőség	3	
	Személyes	Precizitás	3	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	4	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6326-11 Kisfeszültségű FAM kábelszerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

**9. A hálózatról leválasztott csatlakozókábelt előkészítés után kösse vissza a feszültség alatti főkábelre! A szerelést kiöntőmasszás elágazóval végezze! Mutassa be a munkafolyamatot, különös figyelemmel a főkábel megbontásának biztonsági előírásaira!**

Információtartalom vázlata

- Érintéssel végzett módszer
- FAM-ra feljogosított személy
- FAM eszközök vizsgálata
- Érintkezések, átmeneti ellenállás
- Kábelhálózatok kialakítása és anyagai
- Időjárási, látási és környezeti viszonyok
- FAM tevékenységre feljogosítás
- Munkaruha, védőfelszerelés ellenőrzése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6326-11 Kisfeszültségű FAM kábelszerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**9. A hálózatról leválasztott csatlakozókábelt előkészítés után kösse vissza a feszültség alatti főkábelre! A szerelést kiöntőmasszás elágazóval végezze! Mutassa be a munkafolyamatot, különös figyelemmel a főkábel megbontásának biztonsági előírásaira!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A kábelszerelési FAM munkamódszerei	Érintéssel végzett módszer	15	
A	A személyi alkalmasság kérdései	FAM-ra feljogosított személy	15	
B	A FAM és a munkavédelem összefüggései	FAM eszközök vizsgálata	10	
C	A gyakorlati munkához szükséges villamos és mechanikai törvényszerűségek	Érintkezések, átmeneti ellenállás	10	
C	A FAM munkák szervezése, vezetése	Kábelhálózatok kialakítása és anyagai	10	
B	A klímafeltételek megítélése	Időjárási, látási és környezeti viszonyok	5	
C	A FAM előkészítése	FAM tevékenységre feljogosítás	10	
C	Munkavédelem	Munkaruha, védőfelszerelés ellenőrzése	5	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	A munkafeltételek megítélése		5	
3	A kábelek megbontása, toldása, leágazás készítése FAM-ban		5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Társas	Közérthetőség	3	
	Személyes	Precizitás	3	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	4	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6326-11 Kisfeszültségű FAM kábelszerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

**10. Szanálás miatt meg kell szüntetni a csatlakozókábelt. A bontást kábelvágással hajtsa végre! Beszéljen a feszültség alatti kábelvágás műveletének folyamatáról!**

Információtartalom vázlata

- Érintéssel végzett módszer
- FAM-ra feljogosított személy
- FAM eszközök vizsgálata
- Érintkezések, átmeneti ellenállás
- Kábelhálózatok kialakítása és anyagai
- Időjárási, látási és környezeti viszonyok
- FAM tevékenységre feljogosítás
- Munkaruha, védőfelszerelés ellenőrzése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6326-11 Kisfeszültségű FAM kábelszerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**10. Szanálás miatt meg kell szüntetni a csatlakozókábelt. A bontást kábelvágással hajtsa végre! Beszéljen a feszültség alatti kábelvágás műveletének folyamatáról!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A kábelszerelési FAM munkamódszerei	Érintéssel végzett módszer	15	
A	A személyi alkalmasság kérdései	FAM-ra feljogosított személy	15	
B	A FAM és a munkavédelem összefüggései	FAM eszközök vizsgálata	10	
C	A gyakorlati munkához szükséges villamos és mechanikai törvényszerűségek	Érintkezések, átmeneti ellenállás	10	
C	A FAM munkák szervezése, vezetése	Kábelhálózatok kialakítása és anyagai	10	
B	A klímafeltételek megítélése	Időjárási, látási és környezeti viszonyok	5	
C	A FAM előkészítése	FAM tevékenységre feljogosítás	10	
C	Munkavédelem	Munkaruha, védőfelszerelés ellenőrzése	5	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	A munkafeltételek megítélése		5	
3	A kábelek megbontása, toldása, leágazás készítése FAM-ban		5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Társas	Közérthetőség	3	
	Személyes	Precizitás	3	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	4	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6326-11 Kisfeszültségű FAM kábelszerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

**11. Közvilágítási kábelhálózaton lámpatestbővítést végeznek. Az új lámpatesteket leágazó kötésekkel csatlakoztatják az alaphálózathoz. A munkát feszültség alatt kell szerelni. Mondja el a munka végrehajtásának folyamatát a FAM munka végrehajtási feltételei előírásainak alapján!**

Információtartalom vázlata

- Érintéssel végzett módszer
- FAM-ra feljogosított személy
- FAM eszközök vizsgálata
- Érintkezések, átmeneti ellenállás
- Kábelhálózatok kialakítása és anyagai
- Időjárási, látási és környezeti viszonyok
- FAM tevékenységre feljogosítás
- Munkaruha, védőfelszerelés ellenőrzése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6326-11 Kisfeszültségű FAM kábelszerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**11. Közvilágítási kábelhálózaton lámpatestbővítést végeznek. Az új lámpatesteket leágazó kötésekkel csatlakoztatják az alaphálózathoz. A munkát feszültség alatt kell szerelni. Mondja el a munka végrehajtásának folyamatát a FAM munka végrehajtási feltételei előírásainak alapján!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A kábelszerelési FAM munkamódszerei	Érintéssel végzett módszer	15	
A	A személyi alkalmasság kérdései	FAM-ra feljogosított személy	15	
B	A FAM és a munkavédelem összefüggései	FAM eszközök vizsgálata	10	
C	A gyakorlati munkához szükséges villamos és mechanikai törvényszerűségek	Érintkezések, átmeneti ellenállás	10	
C	A FAM munkák szervezése, vezetése	Kábelhálózatok kialakítása és anyagai	10	
B	A klímafeltételek megítélése	Időjárási, látási és környezeti viszonyok	5	
C	A FAM előkészítése	FAM tevékenységre feljogosítás	10	
C	Munkavédelem	Munkaruha, védőfelszerelés ellenőrzése	5	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	A munkafeltételek megítélése		5	
3	A kábelek megbontása, toldása, leágazás készítése FAM-ban		5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Társas	Közérthetőség	3	
	Személyes	Precizitás	3	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	4	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

C



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6326-11 Kisfeszültségű FAM kábelszerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

**12. Üzemelő kábelhálózatról új leágazás készítése a feladat. A leágazás a főkábel elvágása nélkül, feszültség alatt szerelendő. A leágazó szerelvény kiöntőmasszás, gyűrűs átszűrős kötőelemmel. Foglalja össze a feszültség alatti szerelés FAM-MVU szerelésre vonatkozó előírásait!**

Információtartalom vázlat

- Érintéssel végzett módszer
- FAM-ra feljogosított személy
- FAM eszközök vizsgálata
- Érintkezések, átmeneti ellenállás
- Kábelhálózatok kialakítása és anyagai
- Időjárási, látási és környezeti viszonyok
- FAM tevékenységre feljogosítás
- Munkaruha, védőfelszerelés ellenőrzése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6326-11 Kisfeszültségű FAM kábelszerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**12. Üzemelő kábelhálózatról új leágazás készítése a feladat. A leágazás a főkábel elvágása nélkül, feszültség alatt szerelendő. A leágazó szerelvény kiöntőmasszás, gyűrűs átszűrős kötőelemmel. Foglalja össze a feszültség alatti szerelés FAM-MVU szerelésre vonatkozó előírásait!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A kábelszerelési FAM munkamódszerei	Érintéssel végzett módszer	15	
A	A személyi alkalmasság kérdései	FAM-ra feljogosított személy	15	
B	A FAM és a munkavédelem összefüggései	FAM eszközök vizsgálata	10	
C	A gyakorlati munkához szükséges villamos és mechanikai törvényszerűségek	Érintkezések, átmeneti ellenállás	10	
C	A FAM munkák szervezése, vezetése	Kábelhálózatok kialakítása és anyagai	10	
B	A klímafeltételek megítélése	Időjárási, látási és környezeti viszonyok.	5	
C	A FAM előkészítése	FAM tevékenységre feljogosítás	10	
C	Munkavédelem	Munkaruha, védőfelszerelés ellenőrzése	5	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	A munkafeltételek megítélése		5	
3	A kábelek megbontása, toldása, leágazás készítése FAM-ban		5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Társas	Közérthetőség	3	
	Személyes	Precizitás	3	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	4	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6326-11 Kisfeszültségű FAM kábelszerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

**13. Meglévő üzemelő kábel bővítését feszültség alatt kell szerelni. Az összekötést zsugor technológiával, sajtolható hüvelyekkel szereli. Vázolja a FAM előírásait, valamint a szerelés folyamatát különös figyelemmel a szigetelő burkolások használatára!**

Információtartalom vázlata

- Érintéssel végzett módszer
- FAM-ra feljogosított személy
- FAM eszközök vizsgálata
- Érintkezések, átmeneti ellenállás
- Kábelhálózatok kialakítása és anyagai
- Időjárási, látási és környezeti viszonyok
- FAM tevékenységre feljogosítás
- Munkaruha, védőfelszerelés ellenőrzése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6326-11 Kisfeszültségű FAM kábelszerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**13. Meglévő üzemelő kábel bővítését feszültség alatt kell szerelni. Az összekötést zsugor technológiával, sajtolható hüvelyekkel szereli. Vázolja a FAM előírásait, valamint a szerelés folyamatát különös figyelemmel a szigetelő burkolások használatára!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A kábelszerelési FAM munkamódszerei	Érintéssel végzett módszer	15	
A	A személyi alkalmasság kérdései	FAM-ra feljogosított személy	15	
B	A FAM és a munkavédelem összefüggései	FAM eszközök vizsgálata	10	
C	A gyakorlati munkához szükséges villamos és mechanikai törvényszerűségek	Érintkezések, átmeneti ellenállás	10	
C	A FAM munkák szervezése, vezetése	Kábelhálózatok kialakítása és anyagai	10	
B	A klímafeltételek megítélése	Időjárási, látási és környezeti viszonyok	5	
C	A FAM előkészítése	FAM tevékenységre feljogosítás	10	
C	Munkavédelem	Munkaruha, védőfelszerelés ellenőrzése	5	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	A munkafeltételek megítélése		5	
3	A kábelek megbontása, toldása, leágazás készítése FAM-ban		5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Társas	Közérthetőség	3	
	Személyes	Precizitás	3	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	4	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6326-11 Kisfeszültségű FAM kábelszerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

**14. Kábelhálózat létesítése során a tervezett nyomvonal hosszánál rövidebb kábelek állnak rendelkezésre. A kábeldarabok fektetés utáni összekötését a FAM előírásainak betartásával kell megoldani. Az összekötés hőre zsugorodó technológiával, szakadó fejes-csavaros hüvelyekkel szerelendő. Beszéljen a biztonságos munkavégzésért tett intézkedésekről, valamint a szerelés folyamatáról!**

Információtartalom vázlata

- Érintéssel végzett módszer
- FAM-ra feljogosított személy
- FAM eszközök vizsgálata
- Érintkezések, átmeneti ellenállás
- Kábelhálózatok kialakítása és anyagai
- Időjárási, látási és környezeti viszonyok
- FAM tevékenységre feljogosítás
- Munkaruha, védőfelszerelés ellenőrzése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6326-11 Kisfeszültségű FAM kábelszerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**14. Kábelhálózat létesítése során a tervezett nyomvonal hosszánál rövidebb kábelek állnak rendelkezésre. A kábeldarabok fektetés utáni összekötését a FAM előírásainak betartásával kell megoldani. Az összekötés hőre zsugorodó technológiával, szakadó fejes-csavaros hüvelyekkel szerelendő. Beszéljen a biztonságos munkavégzésért tett intézkedésekről, valamint a szerelés folyamatáról!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A kábelszerelési FAM munkamódszerei	Érintéssel végzett módszer	15	
A	A személyi alkalmasság kérdései	FAM-ra feljogosított személy	15	
B	A FAM és a munkavédelem összefüggései	FAM eszközök vizsgálata	10	
C	A gyakorlati munkához szükséges villamos és mechanikai törvényszerűségek	Érintkezések, átmeneti ellenállás	10	
C	A FAM munkák szervezése, vezetése	Kábelhálózatok kialakítása és anyagai	10	
B	A klímafeltételek megítélése	Időjárási, látási és környezeti viszonyok.	5	
C	A FAM előkészítése	FAM tevékenységre feljogosítás	10	
C	Munkavédelem	Munkaruha, védőfelszerelés ellenőrzése.	5	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	A munkafeltételek megítélése		5	
3	A kábelek megbontása, toldása, leágazás készítése FAM-ban		5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Társas	Közérthetőség	3	
	Személyes	Precizitás	3	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	4	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6326-11 Kisfeszültségű FAM kábelszerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

**15. Üzemi területen földmunka végzése közben megsérült egy üzemelő kábel köpenye, valamint elszakadt az árnyékoló huzalköteg is. A javítást a kábel kikapcsolása nélkül, feszültség alatt kell szerelni. Mutassa be a munkafolyamatot különös tekintettel a FAM biztonsági előírásaira!**

Információtartalom vázlat

- Érintéssel végzett módszer
- FAM-ra feljogosított személy
- FAM eszközök vizsgálata
- Érintkezések, átmeneti ellenállás
- Kábelhálózatok kialakítása és anyagai
- Időjárási, látási és környezeti viszonyok
- FAM tevékenységre feljogosítás
- Munkaruha, védőfelszerelés ellenőrzése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6326-11 Kisfeszültségű FAM kábelszerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**15. Üzemi területen földmunka végzése közben megsérült egy üzemelő kábel köpenye, valamint elszakadt az árnyékoló huzalköteg is. A javítást a kábel kikapcsolása nélkül, feszültség alatt kell szerelni. Mutassa be a munkafolyamatot különös tekintettel a FAM biztonsági előírásaira!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A kábelszerelési FAM munkamódszerei	Érintéssel végzett módszer	15	
A	A személyi alkalmasság kérdései	FAM-ra feljogosított személy	15	
B	A FAM és a munkavédelem összefüggései	FAM eszközök vizsgálata	10	
C	A gyakorlati munkához szükséges villamos és mechanikai törvényszerűségek	Érintkezések, átmeneti ellenállás	10	
C	A FAM munkák szervezése, vezetése	Kábelhálózatok kialakítása és anyagai	10	
B	A klímafeltételek megítélése	Időjárási, látási és környezeti viszonyok	5	
C	A FAM előkészítése	FAM tevékenységre feljogosítás	10	
C	Munkavédelem	Munkaruha, védőfelszerelés ellenőrzése	5	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	A munkafeltételek megítélése		5	
3	A kábelek megbontása, toldása, leágazás készítése FAM-ban		5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Társas	Közérthetőség	3	
	Személyes	Precizitás	3	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	4	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
alírás

C



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6326-11 Kisfeszültségű FAM kábelszerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

**16. Transzformátorállomáson megsérült egy kábelkivezetés végelzárója. A sérült végelzáró helyett új végelzárót kell szerelni. A szerelést feszültség közelében, FAM előírások szerint végezze! Beszéljen a választott technológiáról, részletezze a biztonságra tett intézkedését, valamint a munkafolyamatot!**

Információtartalom vázlata

- Érintéssel végzett módszer
- FAM-ra feljogosított személy
- FAM eszközök vizsgálata
- Érintkezések, átmeneti ellenállás
- Kábelhálózatok kialakítása és anyagai
- Időjárási, látási és környezeti viszonyok
- FAM tevékenységre feljogosítás
- Munkaruha, védőfelszerelés ellenőrzése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6326-11 Kisfeszültségű FAM kábelszerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**16. Transzformátorállomáson megsérült egy kábelkivezetés végelzárója. A sérült végelzáró helyett új végelzárót kell szerelni. A szerelést feszültség közelében, FAM előírások szerint végezze! Beszéljen a választott technológiáról, részletezze a biztonságra tett intézkedését, valamint a munkafolyamatot!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A kábelszerelési FAM munkamódszerei	Érintéssel végzett módszer	15	
A	A személyi alkalmasság kérdései	FAM-ra feljogosított személy	15	
B	A FAM és a munkavédelem összefüggései	FAM eszközök vizsgálata	10	
C	A gyakorlati munkához szükséges villamos és mechanikai törvényszerűségek	Érintkezések, átmeneti ellenállás	10	
C	A FAM munkák szervezése, vezetése	Kábelhálózatok kialakítása és anyagai	10	
B	A klímafeltételek megítélése	Időjárási, látási és környezeti viszonyok	5	
C	A FAM előkészítése	FAM tevékenységre feljogosítás	10	
C	Munkavédelem	Munkaruha, védőfelszerelés ellenőrzése	5	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	A munkafeltételek megítélése		5	
3	A kábelek megbontása, toldása, leágazás készítése FAM-ban		5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Társas	Közérthetőség	3	
	Személyes	Precizitás	3	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	4	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6326-11 Kisfeszültségű FAM kábelszerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

**17. Meglévő áramszolgáltatói kábelhálózatra kell csatlakoztatni egy új elosztószekrényt, ellátókábelt. A csatlakoztatást a főkábel elvágása nélküli elágazó karmantyúval szerelje! Szerelésnél melegítő nem használható. Válasszon szerelési technológiát, és mutassa be a munkafolyamatot! Részletesen vázolja az áramütés és a zárlat megelőzésére tett intézkedéseket!**

Információtartalom vázlata

- Érintéssel végzett módszer
- FAM-ra feljogosított személy
- FAM eszközök vizsgálata
- Érintkezések, átmeneti ellenállás
- Kábelhálózatok kialakítása és anyagai
- Időjárási, látási és környezeti viszonyok
- FAM tevékenységre feljogosítás
- Munkaruha, védőfelszerelés ellenőrzése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6326-11 Kisfeszültségű FAM kábelszerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**17. Meglévő áramszolgáltatói kábelhálózatra kell csatlakoztatni egy új elosztószekrényt, ellátókábelt. A csatlakoztatást a főkábel elvágása nélküli elágazó karmantyúval szerelje! Szerelésnél melegítő nem használható. Válasszon szerelési technológiát, és mutassa be a munkafolyamatot! Részletesen fejtse ki az áramütés és a zárlat megelőzésére tett intézkedéseket!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A kábelszerelési FAM munkamódszerei	Érintéssel végzett módszer	15	
A	A személyi alkalmasság kérdései	FAM-ra feljogosított személy	15	
B	A FAM és a munkavédelem összefüggései	FAM eszközök vizsgálata	10	
C	A gyakorlati munkához szükséges villamos és mechanikai törvényszerűségek	Érintkezések, átmeneti ellenállás	10	
C	A FAM munkák szervezése, vezetése	Kábelhálózatok kialakítása és anyagai	10	
B	A klímafeltételek megítélése	Időjárási, látási és környezeti viszonyok	5	
C	A FAM előkészítése	FAM tevékenységre feljogosítás	10	
C	Munkavédelem	Munkaruha, védőfelszerelés ellenőrzése	5	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	A munkafeltételek megítélése		5	
3	A kábelek megbontása, toldása, leágazás készítése FAM-ban		5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Társas	Közérthetőség	3	
	Személyes	Precizitás	3	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	4	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6326-11 Kisfeszültségű FAM kábelszerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

**18. Közterületen telepített kábelelosztó szekrényből új kábeláramkört kell indítani. Az elosztószekrény feszültség alatt van. A csatlakozás csavaros szerelvény. Feladat a bekötés előkészítése, végelzárók szerelése, kábel felkötése. Vázolja a felkötés és szerelés folyamatát, különös tekintettel az áramütés, valamint a zárlat megelőzésére tett intézkedésekre!**

Információtartalom vázlata

- Érintéssel végzett módszer
- FAM-ra feljogosított személy
- FAM eszközök vizsgálata
- Érintkezések, átmeneti ellenállás
- Kábelhálózatok kialakítása és anyagai
- Időjárási, látási és környezeti viszonyok
- FAM tevékenységre feljogosítás
- Munkaruha, védőfelszerelés ellenőrzése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6326-11 Kisfeszültségű FAM kábelszerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**18. Közterületen telepített kábelelosztó szekrényből új kábeláramkört kell indítani. Az elosztószekrény feszültség alatt van. A csatlakozás csavaros szerelvény. Feladat a bekötés előkészítése, végelzárók szerelése, kábel felkötése. Vázolja a felkötés és szerelés folyamatát, különös tekintettel az áramütés, valamint a zárlat megelőzésére tett intézkedésekre!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A kábelszerelési FAM munkamódszerei	Érintéssel végzett módszer	15	
A	A személyi alkalmasság kérdései	FAM-ra feljogosított személy	15	
B	A FAM és a munkavédelem összefüggései	FAM eszközök vizsgálata	10	
C	A gyakorlati munkához szükséges villamos és mechanikai törvényszerűségek	Érintkezések, átmeneti ellenállás	10	
C	A FAM munkák szervezése, vezetése	Kábelhálózatok kialakítása és anyagai	10	
B	A klímafeltételek megítélése	Időjárási, látási és környezeti viszonyok	5	
C	A FAM előkészítése	FAM tevékenységre feljogosítás	10	
C	Munkavédelem	Munkaruha, védőfelszerelés ellenőrzése	5	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	A munkafeltételek megítélése		5	
3	A kábelek megbontása, toldása, leágazás készítése FAM-ban		5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Társas	Közérthetőség	3	
	Személyes	Precizitás	3	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	4	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6326-11 Kisfeszültségű FAM kábelszerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

**19. Kertes családi házas övezetben egy új épület csatlakozását földkábel csatlakozással kell ellátni. A csatlakozókábelt szigetelt szabad vezetékre, a másik végét az épület fogadószekrényébe kell kötni. A kábelvégek szerelését hőre zsugorodó technológiával végezze! Mutassa be a FAM műveleteket és a veszélyforrásokat, különös figyelemmel az áramütés és a zárlat megelőzésére!**

Információtartalom vázlata

- Érintéssel végzett módszer
- FAM-ra feljogosított személy
- FAM eszközök vizsgálata
- Érintkezések, átmeneti ellenállás
- Kábelhálózatok kialakítása és anyagai
- Időjárási, látási és környezeti viszonyok
- FAM tevékenységre feljogosítás
- Munkaruha, védőfelszerelés ellenőrzése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6326-11 Kisfeszültségű FAM kábelszerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**19. Kertes családi házas övezetben egy új épület csatlakozását földkábel csatlakozással kell ellátni. A csatlakozókábelt szigetelt szabadvezetékre, másik végét az épület fogadószekrényébe kell kötni. A kábelvégek szerelését hőre zsugorodó technológiával végezze! Mutassa be a FAM műveleteket és a veszélyforrásokat, különös figyelemmel az áramütés és zárlat megelőzésére!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A kábelszerelési FAM munkamódszerei	Érintéssel végzett módszer	15	
A	A személyi alkalmasság kérdései	FAM-ra feljogosított személy	15	
B	A FAM és a munkavédelem összefüggései	FAM eszközök vizsgálata	10	
C	A gyakorlati munkához szükséges villamos és mechanikai törvényszerűségek	Érintkezések, átmeneti ellenállás	10	
C	A FAM munkák szervezése, vezetése	Kábelhálózatok kialakítása és anyagai	10	
B	A klímafeltételek megítélése	Időjárási, látási és környezeti viszonyok	5	
C	A FAM előkészítése	FAM tevékenységre feljogosítás	10	
C	Munkavédelem	Munkaruha, védőfelszerelés ellenőrzése	5	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	A munkafeltételek megítélése		5	
3	A kábelek megbontása, toldása, leágazás készítése FAM-ban		5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Társas	Közérthetőség	3	
	Személyes	Precizitás	3	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	4	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6326-11 Kisfeszültségű FAM kábelszerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

**20. Hatlakásos társasház energiaellátását szabadvezetéki hálózatról kábeles csatlakozással oldották meg. A csatlakozókábel bekötése fellazult az épület fogadószekrényében. A lazulásból eredően sérült a kábelfej. A kábel végelezőjét át kell szerelni. Válasszon technológiát, és vázolja a szerelés folyamatát! Fokozott figyelmet fordítson az áramütés és a zárlat megelőzésére!**

Információtartalom vázlata

- Érintéssel végzett módszer
- FAM-ra feljogosított személy
- FAM eszközök vizsgálata
- Érintkezések, átmeneti ellenállás
- Kábelhálózatok kialakítása és anyagai
- Időjárási, látási és környezeti viszonyok
- FAM tevékenységre feljogosítás
- Munkaruha, védőfelszerelés ellenőrzése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6326-11 Kisfeszültségű FAM kábelszerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**20. Hatlakásos társasház energiaellátását szabadvezetéki hálózatról kábeles csatlakozással oldották meg. A csatlakozókábel bekötése fellazult az épület fogadószekrényében. A lazulásból eredően megsérült a kábelfej. A kábel végelzáróját át kell szerelni. Válasszon technológiát, és vázolja a szerelés folyamatát! Fokozott figyelmet fordítson az áramütés és zárlat megelőzésére!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A kábelszerelési FAM munkamódszerei	Érintéssel végzett módszer	15	
A	A személyi alkalmasság kérdései	FAM-ra feljogosított személy	15	
B	A FAM és a munkavédelem összefüggései	FAM eszközök vizsgálata	10	
C	A gyakorlati munkához szükséges villamos és mechanikai törvényszerűségek	Érintkezések, átmeneti ellenállás	10	
C	A FAM munkák szervezése, vezetése	Kábelhálózatok kialakítása és anyagai	10	
B	A klímafeltételek megítélése	Időjárási, látási és környezeti viszonyok	5	
C	A FAM előkészítése	FAM tevékenységre feljogosítás	10	
C	Munkavédelem	Munkaruha, védőfelszerelés ellenőrzése	5	
<b>Összesen</b>			<b>80</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	A munkafeltételek megítélése		5	
3	A kábelek megbontása, toldása, leágazás készítése FAM-ban		5	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Társas	Közérthetőség	3	
	Személyes	Precizitás	3	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	4	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás