

NEMZETGAZDASÁGI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
6324-11 Kisfeszültségű csatlakozó- és közvilágítási FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
6324-11/1 FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

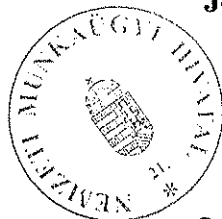
Szóbeli vizsgatevékenység

Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc

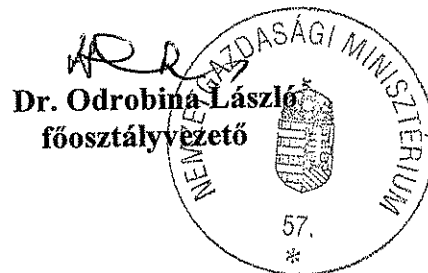
A 20/2007. (V. 21.) SZMM rendelet 23. § 1. bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételét a NGM_FP/125/2011. számon kiadom.

EREDETVEL MINDENKÉPP
MEGEGYZŐ MÁSOLAT

Jóváhagyta:



2011



NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2011. 12. 09-től

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
6324-11 Kisfeszültségű csatlakozó- és közvilágítási FAM szerelés
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:

33 522 04 0001 33 11	Kisfeszültségű csatlakozó- és közvilágítási FAM szerelő	Villanyszerelő
-----------------------------	--	-----------------------

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:

6324-11 Kisfeszültségű csatlakozó- és közvilágítási FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

1. Mutassa be egy áttört gerincű vasbeton oszlopokra szerelt csupasz, egysíkú, nullázott hálózaton szigetelt csatlakozó szerelésekor azokat a vezetőket, amelyek veszélyesek Önre nézve, és sorolja fel a szükséges biztonsági intézkedéseket! Milyen időjárási körülmények között szabad FAM munkát végezni?

Információtartalom vázlat

- A munkaállás potenciálja
- Az aktív vezető fogalma
- A PE és PEN vezető fogalma
- S tartószerkezet és test potenciálja
- A legkisebb megközelítési távolság fogalma és szerepe
- Burkolás és megközelítése
- Védőkesztyű használata
- Feszültség alatti részek megérintése
- FAM munkavégzés jelentéktelen csapadék esetén

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6324-11 Kisfeszültségű csatlakozó- és közvilágítási FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

1. Mutassa be egy áttört gerincű vasbeton oszlopokra szerelt csupasz, egysíkú, nullázott hálózaton szigetelt csatlakozó szerelésekor azokat a vezetőket, amelyek veszélyesek Önre nézve, és sorolja fel a szükséges biztonsági intézkedéseket! Milyen időjárási körülmények között szabad FAM munkát végezni?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A mérőhelyi FAM munkamódszerei	A munkaállás potenciálja	10	
A	Zárlat- és áramütés megelőző intézkedések	Az aktív vezető, a PE és PEN vezető fogalma A tartószerkezet és test potenciálja	10	
A	Zárlat- és áramütés megelőző intézkedések	A legkisebb megközelítési távolság fogalma és szerepe Burkolás megközelítése	15	
B	A FAM és a munkavédelem összefüggései	A védőkesztyű használata, feszültség alatti részek megérintése	10	
B	A klímafeltételek megítélése	FAM munkavégzés jelentéktelen csapadék esetén	10	
Összesen			55	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	A védőeszközök, FAM szerszámok ellenőrzése és használata		10	
3	A munkavédelmi, a tűzrendészeti, környezetvédelmi előírások alkalmazása		10	
3	A munkafeltételek megítélése		10	
Összesen			30	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Önállóság	5	
	Társas	Határozottság	5	
	Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság	5	
Összesen			15	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6324-11 Kisfeszültségű csatlakozó- és közvilágítási FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

2. Mutassa be egy áttört gerincű vasbeton oszlopokra szerelt csupasz, egysíkú, nullázott hálózaton szigetelt csatlakozó szerelésekor azokat a vezetőket, amelyektől betartandó távolság nincs meghatározva, de amelyekhez a munka során nem érhet hozzá, és sorolja fel a szükséges biztonsági intézkedéseket! Hol nyitható egyszemélyes munkahely?

Információtartalom vázlata

- A munkaállás potenciálja
- Az aktív vezető fogalma
- A PE és PEN vezető fogalma
- A tartószerkezet és test potenciálja
- A legkisebb megközelítési távolság fogalma és szerepe
- Burkolás és megközelítése
- Védőkesztyű használata
- Egyszemélyes munkahely nyitásának lehetőségei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6324-11 Kisfeszültségű csatlakozó- és közvilágítási FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

2. Mutassa be egy áttört gerincű vasbeton oszlopokra szerelt csupasz, egysíkú, nullázott hálózaton szigetelt csatlakozó szerelésekor azokat a vezetőket, amelyekről betartandó távolság nincs meghatározva, de amelyekhez munka során nem érhet hozzá, és sorolja fel a szükséges biztonsági intézkedéseket! Hol nyitható egyszemélyes munkahely?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A mérőhelyi FAM munkamódszerei	A munkaállás potenciálja	10	
A	Zárlat- és áramütés megelőző intézkedések	Az aktív vezető, a PE és PEN vezető fogalma. A tartószerkezet és test potenciálja	10	
A	Zárlat- és áramütés megelőző intézkedések	A legkisebb megközelítési távolság fogalma és szerepe. Burkolás megközelítése	15	
B	A FAM és a munkavédelem összefüggései	Védőkesztyű használata, feszültség alatti részek megérintése	10	
C	A FAM munkák szervezése, vezetése	Egyszemélyes munkahely nyitásának lehetőségei	10	
Összesen			55	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	A védőeszközök, FAM szerszámok ellenőrzése és használata		10	
3	A munkavédelmi, a tűzrendészeti, környezetvédelmi előírások alkalmazása		10	
3	A munkafeltételek megítélése		10	
Összesen			30	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Társas	Határozottság	5	
	Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság	5	
Összesen			15	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6324-11 Kisfeszültségű csatlakozó- és közvilágítási FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

3. Mutassa be egy áttört gerincű vasbeton oszlopokra szerelt csupasz, egysíkú, nullázott hálózaton szigetelt csatlakozó szerelésekor azokat a vezetőket, szerkezeti elemeket, amelyeket Ön a munka során megközelíthet és megérinthet védőeszközök nélkül! Milyen egyéni védőeszközöket kell általában használnia a FAM munka végzése közben?

Információtartalom vázlata

- A munkaállás potenciálja
- Az aktív vezető fogalma
- A PE és PEN vezető fogalma
- A tartószerkezet és test potenciálja
- A legkisebb megközelítési távolság fogalma és szerepe
- Burkolás és megközelítése
- Védőkesztyű használata, feszültség alatti részek megérintése
- Zárt, műszálmentes munkaruha és védőszemüveg használata
- Gumikesztyű és minősített villanszerelő védőcipő használata

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6324-11 Kisfeszültségű csatlakozó- és közvilágítási FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

3. Mutassa be egy áttört gerincű vasbeton oszlopokra szerelt csupasz, egysíkú, nullázott hálózaton szigetelt csatlakozó szerelésekor azokat a vezetőket, szerkezeti elemeket, amelyeket Ön a munka során megközelíthet és megérinthet védőeszközök nélkül! Milyen egyéni védőeszközöket kell általában használnia a FAM munka végzése közben?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A mérőhelyi FAM munkamódszerei	A munkaállás potenciálja	10	
A	Zárlat- és áramütés megelőző intézkedések	Az aktív vezető, a PE és PEN vezető fogalma A tartószerkezet és test potenciálja	10	
A	Zárlat- és áramütés megelőző intézkedések	A legkisebb megközelítési távolság fogalma és szerepe Burkolás megközelítése	15	
B	A FAM és a munkavédelem összefüggései	Védőkesztyű használata, feszültség alatti részek megérintése	10	
C	Munkavédelem	Gumikesztyű és minősített villanszerelő védőcipő használata	5	
C	A FAM előkészítése	Zárt, műszálmentes munkaruha és védőszemüveg használata	5	
Összesen			55	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	A védőeszközök, FAM szerszámok ellenőrzése és használata		10	
3	A munkavédelmi, a tűzrendészeti, környezetvédelmi előírások alkalmazása		10	
3	A munkafeltételek megítélése		10	
Összesen			30	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Önállóság	5	
	Társas	Határozottság	5	
	Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság	5	
Összesen			15	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6324-11 Kisfeszültségű csatlakozó- és közvilágítási FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

4. Ön a FAM munkacsoport vezetője. Sorolja fel saját, a munka vezetésére vonatkozó teendőit a helyszínre kiérkezéstől az első FAM művelet kezdetéig! Mi a teendője akkor, ha munkavégzés közben előre nem látható körülmény merül fel, amely megakadályozza a munka eltervezett végzését?

Információtartalom vázlata

- A munkahely elemzése, a végrehajtandó műveletek meghatározása
- A munkahely kialakítása, a kiszolgáló személy, szerszámok, jármű elhelyezésének meghatározása
- Eligazítás tartása
- Szerszámok, eszközök, védőeszközök ellenőrzésének felügyelete
- Mikor kell a FAM tevékenységet megszakítani

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6324-11 Kisfeszültségű csatlakozó- és közvilágítási FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

4. Ön a FAM munkacsoport vezetője. Sorolja fel saját, a munka vezetésére vonatkozó teendőit a helyszínrre kiérkezéstől az első FAM művelet kezdetéig! Mi a teendője akkor, ha munkavégzés közben előre nem látható körülmény merül fel, amely megakadályozza a munka eltervezett végzését?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A mérőhelyi FAM munkamódszerei	A munkahely elemzése, a végrehajtandó műveletek meghatározása	10	
B	A FAM és a munkavédelem összefüggései	A munkahely kialakítása, a kiszolgáló személy, szerszámok, járművek elhelyezésének meghatározása	10	
C	A FAM eszközvizsgálatok módszerei	Szerszámok, eszközök, védőeszközök ellenőrzésének felügyelete	10	
C	A FAM előkészítése	Eligazítás tartása	10	
C	A FAM előírásrendszerének hierarchiája	A berendezés azonosítása	10	
C	A FAM munkák szervezése, vezetése	Mikor kell a FAM tevékenységet megszakítani	10	
Összesen			60	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	A védőeszközök, FAM szerszámok ellenőrzése és használata		10	
3	A munkavédelmi, a tűzrendészeti, környezetvédelmi előírások alkalmazása		10	
3	A munkafeltételek megítélése		10	
Összesen			30	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Önállóság	4	
	Társas	Határozottság	4	
	Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6324-11 Kisfeszültségű csatlakozó- és közvilágítási FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

5. A szerszámok ellenőrzésekor felfedezi, hogy az egyik csavarhúzó szárán a szigetelő réteg megsérült. Dolgozhat-e a sérült szerszámmal? Megjavíthatja-e a sérült szerszámot? Mi a teendője ezzel a sérült szerszámmal? Mekkora távolságot kell tartani eltérő potenciálú részek között zárlat megelőzésére?

Információtartalom vázlata

- A szerszámok szigetelésének célja
- A FAM szerszámok ellenőrzésének szabályai
- A szerszámok munkahelyi ellenőrzésének szempontjai
- Sérült szerszám kezelésének, javításának szabályai
- Milyen szabály vonatkozik a zárlat megelőzésére szolgáló távolság meghatározására

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6324-11 Kisfeszültségű csatlakozó- és közvilágítási FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

5. A szerszámok ellenőrzésekor felfedezi, hogy az egyik csavarhúzó szárán a szigetelő réteg megsérült. Dolgozhat-e a sérült szerszámmal? Megjavíthatja-e a sérült szerszámot? Mi a teendője ezzel a sérült szerszámmal? Mekkora távolságot kell tartani eltérő potenciálú részek között zárlat megelőzésére?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A mérőhelyi FAM munkamódszerei	A szerszámok szigetelésének célja	10	
C	A FAM eszközvizsgálatok módszerei	A szerszámok munkahelyi ellenőrzésének szempontjai	10	
C	A FAM előkészítése	A FAM szerszámok ellenőrzésének szabályai	10	
C	Munkavédelem	Sérült szerszám kezelésének, javításának szabályai	20	
C	Zárlat- és áramütés megelőző intézkedések	Milyen szabály vonatkozik a zárlat megelőzésére szolgáló távolság meghatározására	10	
Összesen			60	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	A védőeszközök, FAM szerszámok ellenőrzése és használata		10	
3	A munkavédelmi, a tűzrendészeti, környezetvédelmi előírások alkalmazása		10	
3	A munkafeltétele megítélése		10	
Összesen			30	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Önállóság	4	
	Társas	Határozottság	4	
	Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6324-11 Kisfeszültségű csatlakozó- és közvilágítási FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

6. Sorolja fel, hogy általános esetben milyen egyéni védőfelszerelést kell használnia a FAM műveletek közben, és ezek milyen veszélyforrások ellen védenek! A FAM műveletek kezdetét mi határozza meg csupasz vezetős berendezéseknél?

Információtartalom vázlata

- Milyen veszélyforrás ellen véd a munkaruha és a védőszemüveg
- Milyen veszélyforrás ellen véd a gumikesztyű és a minősített villanszerelő védőcipő
- Mikor kell viselni a FAM speciális védőeszközöket
- A FAM beavatkozás kezdetét meghatározó művelet pontos meghatározása csupasz vezetős berendezéseknél

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6324-11 Kisfeszültségű csatlakozó- és közvilágítási FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

6. Sorolja fel, hogy általános esetben milyen egyéni védőfelszerelést kell használnia a FAM műveletek közben, és ezek milyen veszélyforrások ellen védenek! A FAM műveletek kezdetét mi határozza meg csupasz vezető berendezéseknél?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A FAM és a munkavédelem összefüggései	Milyen veszélyforrás ellen véd a munkaruha és a védőszemüveg	10	
A	Zárlat- és áramütés megelőző intézkedések	Milyen veszélyforrás ellen véd a gumikesztyű és a minősített villanszerelő védőcipő	15	
A	A mérőhelyi FAM munkamódszerei	A FAM beavatkozás kezdetét meghatározó művelet pontos meghatározása csupasz vezető berendezéseknél	10	
C	A FAM előírásrendszerének hierarchiája	Mikor kell viselni a FAM speciális védőeszközeit	15	
Összesen			50	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	A védőeszközök, FAM szerszámok ellenőrzése és használata		10	
3	A munkavédelmi, a tűzrendészeti, környezetvédelmi előírások alkalmazása		10	
3	Az áramkörök megbontása és csatlakoztatás FAM-ban		10	
Összesen			30	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	8	
	Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság	7	
	Társas	Közérthetőség	5	
Összesen			20	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6324-11 Kisfeszültségű csatlakozó- és közvilágítási FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

7. Foglalja össze, hogy milyen módszerekkel ellenőrzi szerszámainak, eszközeinek és egyéni védőfelszerelésének különféle darabjait! Mutassa be a FAM csoport általános összetételét és az egyes résztvevők által elvégezhető feladatokat!

Információtartalom vázlata

- A FAM tevékenység szerszámai
- A FAM szerszámok ellenőrzésének szempontjai
- A FAM tevékenység eszközei
- A FAM eszközök ellenőrzésének szempontjai
- A FAM csoport összetétele
- A FAM csoport résztvevőinek feladatai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6324-11 Kisfeszültségű csatlakozó- és közvilágítási FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

7. Foglalja össze, hogy milyen módszerekkel ellenőrzi szerszámainak, eszközeinek és egyéni védőfelszerelésének különféle darabjait! Mutassa be a FAM csoport általános összetételét és az egyes résztvevők által elvégezhető feladatokat!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	A FAM és a munkavédelem összefüggései	A FAM tevékenység szerszámai	12	
C	A FAM előkészítése	A FAM szerszámok ellenőrzésének szempontjai	12	
C	A FAM eszközvizsgálatok módszerei	A FAM szerszámok ellenőrzésének szempontjai A FAM eszközök ellenőrzésének szempontjai	12	
C	A FAM munkák szervezése, vezetése	A FAM csoport összetétele	12	
C	A FAM előírásrendszerének hierarchiája	A FAM csoport résztvevőinek feladatai	12	
Összesen			60	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	A védőeszközök, FAM szerszámok ellenőrzése és használata		10	
3	A munkavédelmi, a tűzrendészeti, környezetvédelmi előírások alkalmazása		10	
3	A munkafeltételek megítélése		10	
Összesen			30	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
Személyes	Önállóság		3	
	Precizitás		2	
Társas	Határozottság		3	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés		2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6324-11 Kisfeszültségű csatlakozó- és közvilágítási FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

8. Ön mint munkavezető egy új csatlakozó felszerelésének feladatát kapja. Legalább milyen feljogosítású munkatársat kell magával vinnie, ha a hálózat csupasz, egysíkú szabadvezeték? A helyszínre kiérkezve az tapasztalja, hogy a hőmérséklet -12 C fok. Elkezdhető-e a FAM munka? Milyen intézkedéseket kell tennie, ha a FAM munka nem végezhető el?

Információtartalom vázlata

- A FAM munkacsoport összetétele
- A beavatkozó szerelői feljogosítás követelményei
- Hogyan dönti el, hogy a FAM munka elvégezhető
- Miket kell figyelembe venni a FAM munka elemzése közben
- Van-e a környezeti hőmérsékletnek jelentősége
- Mit kell tennie a munkavezetőnek, ha a tervezett FAM munka nem végezhető el

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6324-11 Kisfeszültségű csatlakozó- és közvilágítási FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

8. Ön mint munkavezető egy új csatlakozó felszerelésének feladatát kapja. Legalább milyen feljogosítású munkatársat kell magával vinnie, ha a hálózat csupasz, egysíkú szabadvezeték? A helyszínre kiérkezve az tapasztalja, hogy a hőmérséklet -12 C fok. Elkezdhető-e a FAM munka? Milyen intézkedéseket kell tennie, ha a FAM munka nem végezhető el?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A mérőhelyi FAM munkamódszerei	Hogyan dönti el, hogy a FAM munka elvégezhető	10	
C	A FAM előkészítése	Miket kell figyelembe venni a FAM munka elemzése közben	10	
B	A klímafeltételek elemzése	Van-e a környezeti hőmérsékletnek jelentősége	10	
C	A FAM előírásrendszerének hierarchiája	Mit kell tennie a munkavezetőnek, ha a tervezett FAM munka nem végezhető el	10	
C	A FAM munkák szervezése, vezetése	A FAM munkacsoport összetétele	10	
A	A személyi alkalmasság kérdései	A beavatkozó szerelői feljogosítás követelményei	10	
Összesen			60	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	A munkavédelmi, a tűzrendészeti, környezetvédelmi előírások alkalmazása		10	
3	A munkafeltételek megítélése		10	
Összesen			20	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Önállóság	5	
		Precizitás	5	
	Társas	Határozottság	5	
	Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság	5	
Összesen			20	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6324-11 Kisfeszültségű csatlakozó- és közvilágítási FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

9. A feladat egy új kötegelt, szigetelt csatlakozó felszerelése kötegelt, szigetelt szabadvezetéki hálózatra. Mi a teendő akkor, ha a munkahelyre kiérkezéskor a természetes világítás nem elegendő a munka felügyeletéhez? A munka során már eljutottak odáig, hogy két fázis áramkötései készek. Hirtelen mennydörgést hallanak. Mi a munkacsoport vezetőjének teendője?

Információtartalom vázlata

- Milyen követelményeket kell kielégíteni a megvilágításnak
- Milyen munkahelyi megvilágítás alkalmazható
- Mi a munkavezető feladata a FAM munkavégzés közben
- Miket kell figyelembe venni a FAM munka elemzése közben
- Mi a teendő zivatar jeleinek észlelése esetén
- Miben más a zivatar esetén végrehajtandó megszakítás más megszakításokhoz képest
- Milyen szabályai vannak a megszakításnak
- Mit kell tennie a munkavezetőnek, ha a tervezett FAM munka nem végezhető el

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6324-11 Kisfeszültségű csatlakozó- és közvilágítási FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

9. A feladat egy új kötegelt, szigetelt csatlakozó felszerelése kötegelt, szigetelt szabadvezetéki hálózatra. Mi a teendő akkor, ha a munkahelyre kikerkezéskor a természetes világítás nem elegendő a munka felügyeletéhez? A munka során már eljutottak odáig, hogy két fázis áramkötései készek. Hirtelen mennydörgést hallanak. Mi a munkacsoport vezetőjének teendője?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A mérőhelyi FAM munkamódszerei	Mi a munkavezető feladata a FAM munkavégzés közben	10	
B	A klímafeltételek megítélése	Mi a teendő zivatar jeleinek észlelése esetén	10	
C	A FAM munkák szervezése, vezetése	Miben más a zivatar esetén végrehajtandó megszakítás más megszakításokhoz képest	10	
B	A FAM és a munkavédelem összefüggései	Milyen szabályai vannak a megszakításnak	10	
C	A FAM előírásrendszerének hierarchiája	Mit kell tennie a munkavezetőnek, ha a tervezett FAM munka nem végezhető el	10	
C	Munkavédelem	Milyen követelményeket kell kielégíteni a megvilágításnak Milyen munkahelyi megvilágítás alkalmazható	10	
Összesen			60	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	A munkavédelmi, a tűzrendészeti, környezetvédelmi előírások alkalmazása		10	
3	A munkafeltételek megítélése		10	
Összesen			20	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Önállóság	5	
	Társas	Határozottság	5	
	Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság	10	
Összesen			20	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6324-11 Kisfeszültségű csatlakozó- és közvilágítási FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

10. Milyen dokumentumok birtokában szabad FAM munkát végezni? Milyen áramütés elleni védőintézkedéseket ismer?

Információtartalom vázlata

- Mi szabályozza a munkavégzést
- Milyen dokumentumokkal kell rendelkeznie a személyzetnek a munkára alkalmas állapothoz
- Milyen dokumentum alapján szabad egy FAM munkát elvégezni
- A szerszámokhoz milyen irat tartozik
- Áramütés elleni védőintézkedések

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6324-11 Kisfeszültségű csatlakozó- és közvilágítási FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

10. Milyen dokumentumok birtokában szabad FAM munkát végezni? Milyen áramütés elleni védőintézkedéseket ismer?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A személyi alkalmasság kérdései	Milyen dokumentumokkal kell rendelkeznie a személyzetnek a munkára alkalmas állapothoz	10	
C	A FAM előírásrendszerének hierarchiája	Mi szabályozza a munkavégzést Milyen dokumentum alapján szabad egy FAM munkát elvégezni	10	
C	A FAM eszközvizsgálatok módszerei	A szerszámokhoz milyen irat tartozik	10	
A	Zárlat- és áramütés megelőző intézkedések	Áramütés elleni védőintézkedések	20	
Összesen			50	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	A védőeszközök, FAM szerszámok ellenőrzése és használata		10	
3	A munkavédelmi, a tűzrendészeti, környezetvédelmi előírások alkalmazása		10	
3	A munkafeltételek megítélése		10	
3	Az áramkörök megbontása és csatlakoztatása FAM-ban			
Összesen			30	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	7	
	Társas	Határozottság	7	
	Módszer	Körütekintés, elővigyázatosság	6	
Összesen			20	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6324-11 Kisfeszültségű csatlakozó- és közvilágítási FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

11. A feladat egy új, szigetelt csatlakozó felszerelése kötegelt, szigetelt szabadvezetéki hálózatra. Beszéljen a zárlat előfordulásának lehetőségeiről, majd a zárlat elleni védekezés lehetőségeiről és az ehhez esetleg tartozó eszközökről! Térjen ki a munkavezető feladataira a munka befejezésekor!

Információtartalom vázlata

- Milyen előzetes vizsgálatot kell végezni szigetelt vezetős berendezésen
- Mit kell tenni vezetékek összeérintése előtt
- Milyen módszerekkel védekeznek a munkavégző a zárlat ellen
- Miért szigetelt a szerszám
- Mit kell ellenőrizni a FAM munka befejezésekor

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6324-11 Kisfeszültségű csatlakozó- és közvilágítási FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

11. A feladat egy új, szigetelt csatlakozó felszerelése kötegelt, szigetelt szabadvezetéki hálózatra. Beszéljen a zárlat előfordulásának lehetőségeiről, majd a zárlat elleni védekezés lehetőségeiről és az ehhez esetleg tartozó eszközökről! Térjen ki a munkavezető feladataira a munka befejezésekor!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Zárlat- és áramütés megelőző intézkedések	Milyen módszerekkel védekeznek a munkavégző a zárlat ellen	10	
A	A mérőhelyi FAM munkamódszerei	Mit kell tenni vezetékek összeérintése előtt	10	
C	Méréstechnika	Milyen előzetes vizsgálatot kell végezni szigetelt vezetős berendezésen	10	
C	A FAM munkák szervezése, vezetése	Mit kell ellenőrizni a FAM munka befejezésekor	10	
B	A FAM és a munkavédelem összefüggései	Miért szigetelt a szerszám	10	
Összesen			50	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	A védőeszközök, FAM szerszámok ellenőrzése és használata		10	
3	A munkavédelmi, a tűzrendészeti, környezetvédelmi előírások alkalmazása		10	
3	A munkafeltételek megítélése		10	
3	Az áramkörök megbontása és csatlakoztatása FAM-ban		10	
Összesen			40	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Önállóság	5	
	Társas	Határozottság	2	
	Módszer	Körütekintés, elővigyázatosság	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6324-11 Kisfeszültségű csatlakozó- és közvilágítási FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

12. A feladat egy új, szigetelt 3 fázisú csatlakozóvezeték felszerelése kötegelt, szigetelt szabadvezetéki hálózaton. A szóban forgó oszlopon a hálózat áramvezetőin a szigetelés még ép, folytonos. Mi lesz az első feszültség alatti művelet? Elvégezheti ezt a munkát a munkavezető úgy, hogy őt nem felügyeli senki?

Információtartalom vázlata

- A FAM csoport összetétele és a résztvevők feladatai
- A munkavezető feladata a FAM munkavégzés közben
- Milyen esetekben dolgozhat a munkavezető is
- Szigetelt vezetős berendezésen az első feszültség alatti művelet
-

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6324-11 Kisfeszültségű csatlakozó- és közvilágítási FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

12. A feladat egy új, szigetelt 3 fázisú csatlakozóvezeték felszerelése kötegelt, szigetelt szabadvezetéki hálózaton. A szóban forgó oszlopon a hálózat áramvezetőin a szigetelés még ép, folytonos. Mi lesz az első feszültség alatti művelet? Elvégezheti ezt a munkát a munkavezető úgy, hogy őt nem felügyeli senki?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A mérőhelyi FAM munkamódszerei	A FAM csoport összetétele és a résztvevők feladatai	10	
C	Munkavédelem	A munkavezető feladata a FAM munkavégzés közben	15	
C	A FAM munkák szervezése, vezetése	Milyen esetekben dolgozhat a munkavezető is	10	
A	Zárlat- és áramütés megelőző intézkedések	Szigetelt vezetős berendezésen az első feszültség alatti művelet	15	
Összesen			50	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	A védőeszközök, FAM szerszámok ellenőrzése és használata		10	
3	A munkavédelmi, a tűzrendészeti, környezetvédelmi előírások alkalmazása		10	
3	A munkafeltételek megítélése		10	
3	Az áramkörök megbontása és csatlakoztatása FAM-ban		10	
Összesen			40	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Önállóság	3	
		Precizitás	2	
	Társas	Határozottság	3	
	Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6324-11 Kisfeszültségű csatlakozó- és közvilágítási FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

13. Részletezze egy egyfázisú csatlakozó felszerelésének műveleti sorrendjét! Melyik vezetők összeírítása előtt kell az esetleges zárlatos állapot kiszűrésére műszeres ellenőrzést végeznie, ez az ellenőrzés miből áll, és mivel végzendő? Rövid idejű, heves zápor miatt a FAM munkát meg kell szakítani. Mondja el az újrakezdés szabályait!

Információtartalom vázlata

- Hogyan készíti elő a csatlakozót
- Milyen előzetes vizsgálatot kell végezni szigetelt vezetős berendezésen
- Milyen állapotban kell lennie a munkába éppen nem vett vezetőknek
- Áramütés és zárlat megelőzésére szolgáló intézkedések
- Egyszerre hány vezetők szabad beavatkozni
- Mit kell tenni vezetékek összeírítása előtt
- Melyik vezetők kell először csatlakoztatni
- Mi a munkavezető feladata a FAM munkavégzés újrakezdése előtt
- Mi az első tevékenység megszakított FAM újrakezdésekor

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6324-11 Kisfeszültségű csatlakozó- és közvilágítási FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

13. Részletezze egy egyfázisú csatlakozó felszerelésének műveleti sorrendjét! Melyik vezetők összeírása előtt kell az esetleges zárlatos állapot kiszűrésére műszeres ellenőrzést végeznie, ez az ellenőrzés miből áll, és mivel végzendő? Rövid idejű, heves zápor miatt a FAM munkát meg kell szakítani. Mondja el az újrakezdés szabályait!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A mérőhelyi FAM munkamódszerei	Egyszerre hány vezetők szabad beavatkozni Melyik vezetők kell először csatlakoztatni	10	
A	Zárlat- és áramütés megelőző intézkedések	Milyen állapotban kell lennie a munkába éppen nem vett vezetőknek Áramütés és zárlat megelőzésére szolgáló intézkedések Mit kell tenni vezetők összeírása előtt	10	
C	A FAM munkák előkészítése	Hogyan készíti elő a csatlakozót	10	
C	Méréstechnika	Milyen előzetes vizsgálatot kell végezni szigetelt vezetők berendezésén	10	
C	A FAM munkák szervezése, vezetése	Mi a munkavezetők feladata a FAM munkavégzés újrakezdése előtt Mi az első tevékenység megszakított FAM újrakezdésekor	10	
Összesen			50	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	A védőeszközök, FAM szerszámok ellenőrzése és használata		5	
3	A munkavédelmi, a tűzrendészeti, környezetvédelmi előírások alkalmazása		5	
3	A munkafeltételek megítélése		10	
3	Az áramkörök megbontása és csatlakoztatása FAM-ban		10	
Összesen			30	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
Személyes	Önállóság		5	
	Precizitás		5	
Társas	Határozottság		5	
Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság		5	
Összesen			20	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6324-11 Kisfeszültségű csatlakozó- és közvilágítási FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

14. Mutassa be egy háromfázisú kábeles csatlakozó szabadvezetési hálózatra történő felszerelésének műveleti sorrendjét! Térjen ki az előírt műszeres ellenőrzésekre és azok céljára! A FAM szempontjából minek tekintjük a tartószerkezeteket?

Információtartalom vázlata

- Egyszerre hány vezetők szabad beavatkozni
- Melyik vezetőt kell először csatlakoztatni
- Milyen állapotban kell lennie a munkába éppen nem vett vezetőknek
- Áramütés és zárlat megelőzésére szolgáló intézkedések
- Mit kell tenni vezetékek összeérintése előtt
- Hogyan készíti elő a csatlakozót
- Milyen előzetes vizsgálatot kell végezni szigetelt vezetős berendezésen
- Milyen potenciálúaknak tekintjük a tartószerkezeteket

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6324-11 Kisfeszültségű csatlakozó- és közvilágítási FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

14. Mutassa be egy háromfázisú kábeles csatlakozó szabadvezetéki hálózatra történő felszerelésének műveleti sorrendjét! Térjen ki az előírt műszeres ellenőrzésekre és azok céljára! A FAM szempontjából minek tekinti a tartószerkezeteket?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatja alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A mérőhelyi FAM munkamódszerei	Egyszerre hány vezetón szabad beavatkozni Melyik vezetőt kell először csatlakoztatni	10	
A	Zárlat- és áramütés megelőző intézkedések	Milyen állapotban kell lennie a munkába éppen nem vett vezetőknek Áramütés és zárlat megelőzésére szolgáló intézkedések Mit kell tenni vezetékek összeérintése előtt	10	
C	A FAM munkák előkészítése	Hogyan készíti elő a csatlakozót	10	
C	Méréstechnika	Milyen előzetes vizsgálatot kell végezni szigetelt vezetős berendezésen	10	
C	A gyakorlati munkához szükséges villamos és mechanikai összefüggések	Milyen potenciálúaknak tekintjük a tartószerkezeteket	10	
Összesen			50	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	A védőeszközök, FAM szerszámok ellenőrzése és használata		10	
3	A munkavédelmi, a tűzrendészeti, környezetvédelmi előírások alkalmazása		10	
3	A munkafeltételek megítélése		10	
3	Az áramkörök megbontása és csatlakoztatása FAM-ban		10	
Összesen			40	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Önállóság	4	
	Társas	Körültekintés, elővigyázatosság	3	
	Módszer	Figyelem-összpontosítás	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6324-11 Kisfeszültségű csatlakozó- és közvilágítási FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

15. A feladat egy szigetelt csatlakozó felszerelése kötegelt, szigetelt szabadvezetéki hálózatra. Ön kapta a megbízást a munkacsoport vezetésére. KIF-2 feljogosítással rendelkezik. A munkacsoport másik tagja kiszolgáló személy. Elvégezhető így a munka? Ki fogja a FAM műveleteket végezni? Fejtse ki, hogy milyen módszerekkel ellenőrzi a munkavégző egyéni védőfelszerelésének különféle darabjait!

Információtartalom vázlat

- A FAM csoport összetétele
- A FAM felügyelet alatt végzett munka
- A munkavezetői feljogosítás követelményei
- A FAM csoport résztvevőinek feladatai
- Milyen esetekben dolgozhat a munkavezető is
- Milyen irattal kell rendelkezniük a védőeszközöknek
- A védőfelszerelések ellenőrzésének módszerei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6324-11 Kisfeszültségű csatlakozó- és közvilágítási FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

15. A feladat egy szigetelt csatlakozó felszerelése kötegelt, szigetelt szabadvezetéki hálózatra. Ön kapta a megbízást a munkacsoport vezetésére. KIF-2 feljogosítással rendelkezik. A munkacsoport másik tagja kiszolgáló személy. Elvégezhető így a munka? Ki fogja a FAM műveleteket végezni? Fejtse ki, hogy milyen módszerekkel ellenőrzi a munkavégző egyéni védőfelszerelésének különféle darabjait!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A mérőhelyi FAM munkamódszerei	A FAM munkacsoport összetétele	10	
A	A személyi alkalmasság kérdései	A munkavezetői feljogosítás követelményei	10	
B	A FAM és a munkavédelem összefüggései	A FAM csoport résztvevőinek feladatai	10	
C	A FAM munkák szervezése, vezetése	Milyen esetekben dolgozhat a munkavezető is	10	
C	A FAM eszközvizsgálatok módszerei	Milyen irattal kell rendelkezniük a védőeszközöknek	10	
C	Munkavédelem	A védőfelszerelések ellenőrzésének módszerei	10	
Összesen			60	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	A védőeszközök, FAM szerszámok ellenőrzése és használata		10	
3	A munkavédelmi, a tűzrendészeti, környezetvédelmi előírások alkalmazása		10	
3	A munkafeltételek megítélése		10	
Összesen			30	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Önállóság	4	
	Társas	Határozottság	3	
	Módszer	Figyelem-összpontosítás	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6324-11 Kisfeszültségű csatlakozó- és közvilágítási FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

16. A feladat egy szigetelt, de csupasz nullavezetős csatlakozó leszerelése csupasz, egysíkú szabadvezetéki hálózatról. A fogyasztóhoz nem tud bejutni. Elvégezheti a leszerelést terhelés alatt? Milyen szabályok vonatkoznak a munkavégzésre? A nullavezetőt az áramkötés bontása után hogyan kell mozgatni? Kell-e rögzíteni? Ehhez a feladathoz milyen feljogosításokkal rendelkező tagok szükségesek a munkacsoportban?

Információtartalom vázlata

- Milyen szabályai vannak az áramkörök bontásának
- Mivel lehet a vezetékben folyó áram nagyságát ellenőrizni
- Milyen szabályai vannak a vezetők mozgatásának
- Általában hány fős a FAM munkacsoport
- A FAM csoport összetétele és a résztvevők feladatai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6324-11 Kisfeszültségű csatlakozó- és közvilágítási FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

16. A feladat egy szigetelt, de csupasz nullavezetős csatlakozó leszerelése csupasz, egysíkú szabadvezetéki hálózatról. A fogyasztóhoz nem tud bejutni. Elvégezheti a leszerelést terhelés alatt? Milyen szabályok vonatkoznak a munkavégzésre? A nullavezetőt az áramkötés bontása után hogyan kell mozgatni? Kell-e rögzíteni? Ehhez a feladathoz milyen feljogosításokkal rendelkező tagok szükségesek a munkacsoportban?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A mérőhelyi FAM munkamódszerei	Milyen szabályai vannak az áramkörök bontásának	10	
A	Zárlat- és áramütés megelőző intézkedések	Milyen szabályai vannak a vezetők mozgatásának	10	
A	A személyi alkalmasság kérdései	Általában hány fős a FAM munkacsoport	10	
C	A FAM előírásrendszerének hierarchiája	A FAM csoport összetétele és a résztvevők feladatai	10	
C	Méréstechnika	Mivel lehet a vezetékben folyó áram nagyságát ellenőrizni	10	
Összesen			50	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	A védőeszközök, FAM szerszámok ellenőrzése és használata		10	
3	A munkavédelmi, a tűzrendészeti, környezetvédelmi előírások alkalmazása		10	
3	A munkafeltételek megítélése		10	
3	Az áramkörök megbontása és csatlakoztatása FAM-ban		10	
Összesen			40	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Önállóság	4	
	Társas	Határozottság	3	
	Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6324-11 Kisfeszültségű csatlakozó- és közvilágítási FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

17. A csatlakozófelszerelési munkát két kötőelem tönkremenetele miatt meg kellett szakítania, a munkahelyet átmenetileg el kell hagynia. Sorolja fel a munka megszakításának szabályait! Sorolja fel a munka újratekintésének szabályait!

Információtartalom vázlata

- Milyen szabályai vannak a megszakításnak
- A munkahely milyen állapotban hagyható el
- Mi a munkavezető feladata a FAM munkavégzés újratekintése előtt
- Az újratekintés szabályai
- A munkavezető feladatai az újratekintett FAM esetén

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6324-11 Kisfeszültségű csatlakozó- és közvilágítási FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

17. A csatlakozófelszerelési munkát két kötőelem tönkremenetele miatt meg kellett szakítania. Sorolja fel a munka megszakításának szabályait! Sorolja fel a munka újratekintésének szabályait!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A mérőhelyi FAM munkamódszerei	Milyen szabályai vannak a megszakításnak	10	
B	A FAM és a munkavédelem összefüggései	A munkahely milyen állapotban hagyható el	10	
A	Zárlat- és áramütés megelőző intézkedések	Az újratekintés szabályai	10	
C	A FAM előkészítése	A munkavezető feladata az újratekintett FAM esetén	10	
C	A FAM munkák szervezése, vezetése	Mi a munkavezető feladata a FAM munkavégzés újratekintése előtt	10	
Összesen			50	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	A védőeszközök, FAM szerszámok ellenőrzése és használata		10	
3	A munkavédelmi, a tűzrendészeti, környezetvédelmi előírások alkalmazása		10	
3	A munkafeltételek megítélése		10	
3	Az áramkörök megbontása és csatlakoztatása FAM-ban		10	
Összesen			40	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Önállóság	4	
	Társas	Határozottság	3	
	Módszer	Körütekintés, elővigyázatosság	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6324-11 Kisfeszültségű csatlakozó- és közvilágítási FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

18. Középfeszültséggel közös oszlopsoros kisfeszültségű csupasz, egysíkú hálózaton kell FAM beavatkozást végezniük. A helyszínre érkezéskor azt tapasztalja, hogy az oszlopon túlfeszültség-védelem van. Elvégezhető-e a FAM beavatkozás? Milyen tényezők akadályozhatják meg közös oszlopsor esetén a kisfeszültségű FAM munkát? Mi a teendője akkor, ha a FAM munkát nem szabad elkezdni?

Információtartalom vázlata

- Közös oszlopsoros hálózat esetén az elemzés szabályai
- Közös oszlopsor esetén a KIF FAM végzését tiltó tényezői
- Közös oszlopsor esetén a biztonsági távolság a két rendszer között munkavégzés közben
- A középfeszültségű vezeték állapotának figyelembevétele
- A munkavezető teendői, ha a FAM munka nem végezhető el

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6324-11 Kisfeszültségű csatlakozó- és közvilágítási FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

18. Középfeszültséggel közös oszlopsoros kisfeszültségű csupasz, egysíkú hálózaton kell FAM beavatkozást végezniük. A helyszínre érkezéskor azt tapasztalja, hogy az oszlopon túlfeszültség-védelem van. Elvégezhető-e a FAM beavatkozás? Milyen tényezők akadályozhatják meg közös oszlopsor esetén a kisfeszültségű FAM munkát? Mi a teendője akkor, ha a FAM munkát nem szabad elkezdeni?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A mérőhelyi FAM munkamódszerei	Közös oszlopsor esetén a KIF FAM végzését tiltó tényezői	10	
B	A FAM és a munkavédelem összefüggései	A középfeszültségű vezeték állapotának figyelembevétele	10	
C	A FAM előírásrendszerének hierarchiája	A munkavezető teendői, ha a FAM munka nem végezhető el	10	
C	A FAM előkészítése	Közös oszlopsoros hálózat esetén az elemzés szabályai	10	
A	Zárlat- és áramütés megelőző intézkedések	Közös oszlopsor esetén a biztonsági távolság a két rendszer között munkavégzés közben	10	
Összesen			50	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	A védőeszközök, FAM szerszámok ellenőrzése és használata		10	
3	A munkavédelmi, a tűzrendészeti, környezetvédelmi előírások alkalmazása		10	
3	A munkafeltételek megítélése		10	
3	Az áramkörök megbontása és csatlakoztatása FAM-ban		10	
Összesen			40	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Önállóság	4	
	Társas	Határozottság	3	
	Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C