

NEMZETGAZDASÁGI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
2674-11 Középfeszültségű FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
2674-11/2 FAM-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.

EREDETIVEL MINDENBEN
MEGEGYEZŐ MÁSOLAT



Jóváhagyta:

Dr. Odrobina László
főosztályvezető



2011

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2011. 11.14-től

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2674-11 Középfeszültségű FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

FAM-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 16	Középfeszültségű FAM szerelő	Villanyszerelő
-----------------------------	-------------------------------------	-----------------------

Középfeszültségű FAM szerelés vizsgafeladat jellemzői:

- A tételek többsége röviden feltételez valamely valós munkaszituációt, megfogalmazásukban szem előtt tartva, hogy a magasabb végzettség esetében is előfordulhat, hogy speciális — FAM villanyszerelői — képesítéssel rendelkező feladatkörbe tartozik a komplex munkavégzés. (A feszültség alatti munkavégzés szakterületen számos olyan feladat van, amelyet csak FAM végzettségű szakember végezhet, de beosztott kiegészítőként (pl. villanyszerelő), vagy együttműködő munkatársként (pl. erősáramú elektrotechnikai technikus), más esetben feladatot meghatározó/elrendelő munkahelyi vezetőként (pl. technikus) bizonyos részismeretekkel rendelkezni kell. Ezért, igazodva a szakmai és vizsgakövetelményekben megfogalmazott tartalmakhoz és a szóbeli vizsgaformához, a feladatok helyenként mintegy javaslattételként, indoklásként, magyarázatként kérik számon a megszerzett tudásanyagot.
- A tételek az adott témakörhöz tartozó ismereteket úgy kérik számon, hogy a vizsgázónak fel kell használnia a gyakorlati munkahelyen szerzett tapasztalatait is, ezeket szervesen be kell illesztenie a feleletébe.
- Jellemzőjük, hogy részleges átfedéseket mutatnak a villanyszerelő ismeretekkel, mivel az adott munkakör betöltéséhez baleset- és munkavédelmi, valamint üzembiztonsági szempontból azok elengedhetetlenek.
- A vizsga során lehetőség szerint rendelkezésre bocsátott eszközök, szerszámok, szerelési anyagok, szerszámok, makettek felhasználásával a vizsgázó demonstrálhatja a szóban elmondott ismereteket.
- Minta-okmányok kitöltésével mutassa be nyilvántartások, úrlapok vezetésének sajátosságait.
- A rendelkezésre bocsátott FAM szabályzat, — mint a feszültség alatti munkavégzés alapidokumentuma — felhasználásával készítsen egyszerű szerelői útmutatásokat, azt hasonlítsa össze a szabványban meghatározott előírásokkal és jusson következtetésre az adott technológiával kapcsolatban!

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:

2674-11 Középfeszültségű FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

FAM-ismeretek

1. 20 kV-os hálózaton szigetelő cserét kell végrehajtani. Az időjárás enyhén ködös, a szerelvények pörgetett betonoszlopra szereltek. Ismertesse, mi a teendője a szigetelőcserét illetően!

Információtartalom vázlata

- A FAM munkamódszerei (távolból, érintéssel, potenciálon)
- A villamos energiaszolgáltatás követelményei
- Feljogosítás, munkautasítás
- A FAM időjárásra vonatkozó osztályozása
- Nem kívánt kártételek elhárításának lehetőségei
- Szigetelők, kötőelemek
- Az áramkörök megbontásának és csatlakozásának feltételei

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

1. 20 kV-os hálózaton szigetelő cserét kell végrehajtani. Az időjárás enyhén ködös, a szerelvények pörgetett betonoszlopra szereltek. Ismertesse, mi a teendője a szigetelőcserét illetően!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A FAM munkamódszerei	Távolból, érintéssel, potenciálon	15	
B	A klímafeltételek megítélése	A FAM időjárásra vonatkozó osztályozása	10	
C	FAM célja és szerepe a folyamatos villamosenergia szolgáltatás érdekében	A villamos energiaszolgáltatás követelményei	5	
A	A zárlatot és áramütést megelőző intézkedések	Nem kívánt kártételek megelőzése	15	
C	A FAM előkészítése és megszervezése	Feljogosítás, munkautasítás	15	
C	A választott munka-módszer hálózati és biztonsági követelményei	Az áramkörök megbontásának és csatlakozásának feltételei	10	
C	A szerelési- és segédanyagok	Szigetelők, kötőelemek	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint		Max.	Elért
4	A védőeszközök, FAM szerszámok ellenőrzése és használata		5	
3	A munkafeltételek megítélése		5	
Összesen			90	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
	Társas	Közérthetőség	3	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	3	
		Körültekintés, elővigyázatosság	4	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

2. KöF hálózaton, a kiefeszültségű ellátást szolgáló oszloptranszformátornál a túlfeszültség levezető megsérült. A túlfeszültség levezetőt energiakimaradás nélkül kell kicserélni. A transzformátor vasoszlopos kivitelű, erdősáv szélén elhelyezett. Az időjárás jó: száraz, szélcsendes. Ismertesse a túlfeszültség levezető csere folyamatát! A túlfeszültség levezető a pr. biztosító tartó állósígetelője szerelt kivitelű.

Információtartalom vázlat

- A FAM munkamódszerei (távolból, érintéssel, potenciálon)
- Munkavezető, munkát végzők
- FAM tevékenység megszakítása
- FAM tevékenység újrakezdése
- Berendezés felelős, munkavezető, beavatkozó szerelő
- Feljogosítás, tevékenységi engedély, alkalmasság stb.
- Időjárási, látási és környezeti viszonyok
- Légköz, biztonsági távolság, munkaállás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2674-11 Középfeszültségű FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

FAM-ismeretek

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

2. KöF hálózaton, a kiefeszültségű ellátást szolgáló oszloptranszformátornál a túlfeszültség levezető megsérült. A túlfeszültség levezetőt energiakimaradás nélkül kell kicserélni. A transzformátor vasoszlopos kivitelű, erdősáv szélén elhelyezett. Az időjárás jó: száraz, szélcsendes. Ismertesse a túlfeszültség levezető csere folyamatát! A túlfeszültség levezető a pr. biztosító tartó állószigetelője szerelt kivitelű.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A FAM munkamódszerei	Távolból, érintéssel, potenciálon	15	
A	A személyi alkalmasság kérdései	Berendezés felelős, munkavezető, beavatkozó szerelő	10	
C	Munkavédelem	Légköz, biztonsági távolság, munkaállás	15	
B	A FAM és a munkavédelem összefüggései	Feljogosítás, tevékenységi engedély, alkalmasság stb.	10	
B	A klímafeltételek megítélése	Időjárási, látási és környezeti viszonyok	5	
C	A FAM előkészítése és megszervezése	Munkavezető, munkát végzők	10	
		FAM tevékenység megszakítása	5	
		FAM tevékenység újrakezdése	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint		Max.	Elért
4	A védőeszközök, FAM szerszámok ellenőrzése, használata		5	
3	A munkavédelmi, tűzrendészeti, környezetvédelmi előírások alkalmazása		5	
Összesen			90	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
	Társas	Közérthetőség	3	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	3	
		Körültekintés, elővigyázatosság	4	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2674-11 Középfeszültségű FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

FAM-ismeretek

3. KöF/KiF zárttéri transzformátorállomás karbantartását kell elvégezni. A transzformátorállomást lakótelepi környezetben, az egyik lakóház aljában alakították ki. Ismertesse a száraz takarítás menetét!

Információtartalom vázlata

- Feljogosítások
- Klimatikus hatások
- FAM eszközök
- FAM mérőeszközök
- Az ellenőrzés során alkalmazott segédeszközök
- Dokumentációk

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 2674-11 Középfeszültségű FAM szerelés
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 2. vizsgafeladat
 FAM-ismeretek

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

3. KöF/KiF zárttéri transzformátorállomás karbantartását kell elvégezni. A transzformátorállomást lakótelepi környezetben, az egyik lakóház aljában alakították ki. Ismertesse a száraz takarítás menetét!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A FAM munkamódszerei	Feljegyzések	15	
B	A klímafeltételek megítélése	Klimatikus hatások	10	
C	Munkavédelem	FAM eszközök	15	
C	Méréstechnika	FAM mérőeszközök	15	
A	A zárlatot és áramütést megelőző intézkedések	Az ellenőrzés során alkalmazott segédeszközök	15	
C	FAM előkészítése és megszervezése	Dokumentációk	5	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint		Max.	Elért
4	A védőeszközök, FAM szerszámok ellenőrzése és használata		10	
3	A munkafeltételek megítélése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Társas	Közérthetőség	5	
	Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2674-11 Középfeszültségű FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

FAM-ismeretek

4. 20 kV/0,4 kV-os VHTR elosztó-hálózati transzformátorállomás állapotának helyszíni ellenőrzését kell elvégezni. Ismertesse, ki vagy kik végezhetik az ellenőrzést; hogyan, milyen feltételek alapján végezhetik a munkát!

Információtartalom vázlata

- A FAM munkamódszerei (távolból, érintéssel, potenciálon)
- Tevékenységre feljogosítás
- Időjárási, látási és környezeti viszonyok
- Mérőeszközök
- Belső ellenőrzés
- Takarók, elválasztók
- Hulladékkezelés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 2674-11 Középfeszültségű FAM szerelés
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 2. vizsgafeladat
 FAM-ismeretek

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

4. 20 kV/0,4 kV-os VHTR elosztó-hálózati transzformátorállomás állapotának helyszíni ellenőrzését kell elvégezni. Ismertesse, ki vagy kik végezhetik az ellenőrzést; hogyan, milyen feltételek alapján végezhetik a munkát!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A FAM munkamódszerei	Távolból, érintéssel, potenciálon	15	
A	A személyi alkalmasság kérdései	Tevékenységre feljogosítás	15	
B	A klímafeltételek megítélése	Időjárási, látási és környezeti viszonyok	10	
C	Méréstechnika	Mérőeszközök	15	
C	Munkavédelem	Belső ellenőrzés	10	
A	A zárlatot és áramütést megelőző intézkedések	Takarók, elválasztók	10	
C	Környezetvédelem	Hulladékkezelés	5	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint		Max.	Elért
4	A védőeszközök, FAM szerszámok ellenőrzése és használata		5	
3	A munkafeltételek megítélése		5	
Összesen			90	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
	Társas	Közérthetőség	3	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	4	
		Körültekintés, elővigyázatosság	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
2674-11 Középfeszültségű FAM szerelés
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
2. vizsgafeladat
FAM-ismeretek

5. 20/0,4 kV-os áttörtgerincű betonoszlopra szerelt oszloptranszformátor állapotát kell ellenőrizni. Az időjárás enyhén ködös, szélcsendes.

Információtartalom vázlata

- A FAM tárgya, hatálya, meghatározások
- Tevékenységre feljogosítás, KöF jogosítás
- Klímafeltételek
- Hulladékkezelés
- Mérőeszközök, használatuk
- Eszközök átvételi, időszakos, munkahelyi vizsgálatai
- Biztonsági intézkedések
- Csupasz vezető berendezések
- Látási, köd egyéb viszonyok

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 2674-11 Középfeszültségű FAM szerelés
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 2. vizsgafeladat
 FAM-ismeretek

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

5. 20/0,4 kV-os áttörtgerincű betonoszlopra szerelt oszloptranszformátor állapotát kell ellenőrizni. Az időjárás enyhén ködös, szélcsendes.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A FAM munkamódszerei	A FAM tárgya, hatálya, meghatározások	15	
A	A személyi alkalmasság kérdései	Tevékenységre feljogosítás, KöF jogosítás	15	
B	A klímafeltételek megítélése	Klímafeltételek	10	
C	Környezetvédelem	Hulladékkezelés	10	
C	Méréstechnika	Mérőeszközök, használatuk	10	
C	A FAM eszközvizsgálatok módszerei	Eszközök átvételi, időszakos, munkahelyi vizsgálatok	10	
A	A zárlatot és áramütést megelőző intézkedések	Biztonsági intézkedések	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint		Max.	Elért
3	A munkavédelmi, a tűzrendészeti, környezetvédelmi előírások alkalmazása		5	
3	A munkafeltételek megítélése		5	
Összesen			90	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
	Társas	Közérthetőség	3	
	Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság	3	
		Gyakorlatias feladatértelmezés	4	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

6. 10/0,4 kV-os zárttéri transzformátor állomáson folyadékos karbantartást kell elvégezni. Ismertesse, milyen feltételek mellett végezheti KöF-1 feljogosítással a karbantartást, és milyen tevékenységeket kell, illetve lehet elvégeznie!

Információtartalom vázlata

- A FAM munkamódszerei (távolból, érintéssel, potenciálon)
- Tevékenységre feljogosítás, KöF jogosítás
- Léggöz, biztonsági távolság, munkaállás
- Időjárási, látási, környezeti viszonyok
- A FAM előkészítése és megszervezése
- Biztonsági intézkedések
- Dokumentációk
- Tisztítás, tisztítószer
- Szerszámok, szigetelők alkalmazása
- Aktív részek állapota

A vizgázó neve:.....

Értékelő lap

6. 10/0,4 kV-os zárttéri transzformátor állomáson folyadékos karbantartást kell elvégezni. Ismertesse, milyen feltételek mellett végezheti KöF-1 feljogosítással a karbantartást, és milyen tevékenységeket kell, illetve lehet elvégeznie!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	FAM munkamódszerei	Távolból, érintéssel, potenciálon	15	
A	A személyi alkalmasság kérdései	Tevékenységre feljogosítás, KöF jogosítás	15	
B	A FAM és a munkavédelem összefüggései	Légköz, biztonsági távolság, munkaállás	10	
B	A klímafeltételek megítélése	Időjárási, látási, környezeti viszonyok	5	
A	A zárlatot és áramütést megelőző intézkedések	Biztonsági intézkedések	10	
C	A FAM előkészítése és megszervezése	Dokumentációk	10	
C	A szerelési és segédanyagok	Tisztítás, tisztítószer	5	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint		Max.	Elért
4	A védőeszközök, FAM szerszámok ellenőrzése és használata		10	
3	A munkafeltételek megítélése		10	
Összesen			90	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
	Társas	Közérthetőség	6	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	4	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2674-11 Középfeszültségű FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

FAM-ismeretek

7. Közös oszlopsoros 20 kV-os KöF hálózaton (KöF/KiF/információ átvitel) szerelést kell elvégezni. Az egyik KöF szigetelő megsérült, a rajta lévő rögzítés meglazult. A tartóoszlop pörgetett betonoszlop, az időjárás száraz, szélcsendes. Ismertesse, mi a teendője a szigetelőcserét illetően!

Információtartalom vázlata

- A FAM hatálya, kiterjesztése
- A FAM munkamódszerei (távolból, érintéssel, potenciálon)
- Munkautasítás és tartalma
- Időjárási, látási stb. feltételek
- Feljogosítások
- Szabadvezeték elrendezések, felépítésük, anyagaik
- Eszközök átvétele, időszakos, munkahelyi vizsgálat
- Munka- és tűzvédelmi előírások alkalmazása
- Diagnosztizálás

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

7. Közös oszlopsoros 20 kV-os KöF hálózaton (KöF/KiF/információ átvitel) szerelést kell elvégezni. Az egyik KöF szigetelő megsérült, a rajta lévő rögzítés meglazult. A tartóoszlop pörgetett betonoszlop, az időjárás száraz, szélcsendes. Ismertesse, mi a teendője a szigetelőcserét illetően!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A FAM célja és szerepe a folyamatos villamosenergia-szolgáltatás érdekében	A FAM hatálya, kiterjesztése	15	
A	A FAM munkamódszerei	Távolból, érintéssel, potenciálon	15	
B	A klímafeltételek megítélése	Időjárási, látási stb. feltételek	10	
A	A személyi alkalmasság kérdései	Feljogosítások	10	
C	A szabadvezeték hálózatok felépítése, anyagai	Szabadvezeték elrendezések, felépítésük, anyagaik	10	
C	A FAM előkészítése és megszervezése	Munkautasítás és tartalma	10	
C	A FAM eszközvizsgálatok módszerei	Eszközök átvétele, időszakos, munkahelyi vizsgálat	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint		Max.	Elért
3	Munkavédelmi, tűzrendészeti, környezetvédelmi előírások alkalmazása		5	
3	A munkafeltételek megítélése		5	
Összesen			90	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
	Társas	Közérthetőség	3	
	Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság	3	
		Gyakorlatias feladatértelmezés	4	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2674-11 Középfeszültségű FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

FAM-ismeretek

8. Elosztóhálózati transzfomátorállomás karbantartását kell végrehajtani. A transzfomátorállomás 10/0,4 kV-os. A karbantartás terjedjen ki mind a száraz, mind a folyadékos karbantartásra!

Információtartalom vázlata

- A FAM munkamódszerei (távolból, érintéssel, potenciálon)
- A villamos energiaszolgáltatás követelményei
- Feljogosítások
- Időjárási, látási stb. viszonyok
- Biztonsági intézkedések
- Eszközök átvétele, időszakos, munkahelyi vizsgálat
- Munkautasítás és tartalma
- Tisztítás, tisztítószer
- Ellenőrző képesség

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

8. Elosztóhálózati transzformátorállomás karbantartását kell végrehajtani. A transzformátorállomás 10/0,4 kV-os. A karbantartás terjedjen ki mind a száraz, mind a folyadékos karbantartásra!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A FAM célja és szerepe a folyamatos villamosenergia-szolgáltatás érdekében	A villamos energiaszolgáltatás követelményei	10	
A	A FAM munkamódszerei	Távolból, érintéssel, potenciálon	15	
A	A személyi alkalmasság kérdései	Feljogosítások	15	
B	A klímafeltételek megítélése	Időjárási, látási stb. viszonyok	10	
A	A zárlatot és áramütést megelőző intézkedések	Biztonsági intézkedések	10	
C	A FAM eszközvizsgálatok	Eszközök átvétele, időszakos, munkahelyi vizsgálat	5	
C	A FAM előkészítése	Munkautasítás és tartalma	10	
C	A szerelési- és segédanyagok	Tisztítás, tisztítószer	5	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint		Max.	Elért
4	Védőeszközök, FAM szerszámok ellenőrzése és használata		10	
Összesen			90	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
	Társas	Közérthetőség	4	
	Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgálóhoz rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2674-11 Középfeszültségű FAM szerelés

Vizsgálóhoz rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

FAM-ismeretek

**9. 20/0,4 kV-os transzformátorállomáson olajutántöltést kell végezni transzformátoron.
Ismertesse, mi a teendője az utántöltést illetően!**

Információtartalom vázlata

- A FAM munkamódszerei (távolból, érintéssel, potenciálon)
- A villamos energiaszolgáltatás követelményei
- Feljogosítások
- Időjárási, látási stb. viszonyok
- Átvétel, időszakos, munkahelyi
- Munkautasítás és tartalma
- Biztonsági intézkedések
- Trafóolaj, tisztítószer

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 2674-11 Középfeszültségű FAM szerelés
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 2. vizsgafeladat
 FAM-ismeretek

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

9. 20/0,4 kV-os transzformátorállomáson olajutántöltést kell végezni transzformátoron. Ismertesse, mi a teendője az utántöltést illetően!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A FAM célja és szerepe a folyamatos villamosenergia-szolgáltatás érdekében	A villamos energiaszolgáltatás követelményei	10	
A	A FAM munkamódszerei	Távolból, érintéssel, potenciálon	15	
A	A személyi alkalmasság	Feljegyzések	15	
B	A klímafeltételek megítélése	Időjárás, látási viszonyok	10	
A	A zárlatot és áramütést megelőző intézkedések	Biztonsági intézkedések	10	
C	A FAM eszközvizsgálatok módszerei	Átvétel, időszakos, munkahelyi	5	
C	A FAM előkészítése és megszervezése	Munkautasítás és tartalma	10	
C	Szerelési és segédanyagok	Trafóolaj, tisztítószerek	5	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint		Max.	Elért
4	Védőeszközök, FAM szerszámok ellenőrzése és használata		10	
Összesen			90	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
	Társas	Közérthetőség	3	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	4	
		Körültekintés, elővigyázatosság	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

10. 20 kV-os hálózaton kereszttartó cserét kell végrehajtani. Az időjárás enyhén ködös, a szerelvények betonoszlopra szereltek. Ismertesse, mi a teendője a szigetelőcserét illetően!

Információtartalom vázlata

- A FAM munkamódszerei (távolból, érintéssel, potenciálon)
- Berendezésfelelős, munkavezető, beavatkozó szerelő
- Léggöz, biztonsági távolság, munkaállás
- Időjárási, látási és környezeti viszonyok
- Munkavezető, munkát végzők
- FAM tevékenység megszakítása
- FAM tevékenység újrakezdése

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

10. 20 kV-os hálózaton keresztartó cserét kell végrehajtani. Az időjárás enyhén ködös, a szerelvények betonoszlopra szereltek. Ismertesse, mi a teendője a szigetelőcserét illetően!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A FAM munkamódszerei	Távolból, érintéssel, potenciálon	15	
A	Személyi alkalmasság kérdései	Berendezésfelelős, munkavezető, beavatkozó szerelő	10	
C	Munkavédelem	Légköz, biztonsági távolság, munkaállás	15	
B	A klímafeltételek megítélése	Időjárási, látási és környezeti viszonyok	10	
C	A FAM előkészítése és megszervezése	Munkavezető, munkát végzők	10	
		FAM tevékenység megszakítása	10	
		FAM tevékenység újrakezdése	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint		Max.	Elért
4	Védőeszközök, FAM szerszámok ellenőrzése és használata		10	
Összesen			90	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
	Társas	Közérthetőség	4	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	3	
		Körültekintés, elővigyázatosság	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2674-11 Középfeszültségű FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

FAM-ismeretek

11. 10/0,4 kV-os transzformátor állomáson KöF részén biztosító aljzat cserét kell végrehajtani. Ismertesse, mi a teendője a cserét illetően!

Információtartalom vázlata

- A villamos energiaszolgáltatás követelményei
- A FAM munkamódszerei (távolból, érintéssel, potenciálon)
- Berendezésfelelős, munkavezető, beavatkozó szerelő
- Légköz, biztonsági távolság, munkaállás
- Feljogosítás, tevékenységi engedély, alkalmasság stb.
- Átvétel, időszakos, munkahelyi
- Munkavezető, munkát végzők

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 2674-11 Középfeszültségű FAM szerelés
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 2. vizsgafeladat
 FAM-ismeretek

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

11. 10/0,4 kV-os transzformátor állomáson KöF részén biztosító aljzat cserét kell végrehajtani. Ismertesse, mi a teendője a cserét illetően!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A FAM célja és szerepe a folyamatos villamosenergia-szolgáltatás érdekében	A villamos energiaszolgáltatás követelményei	10	
A	A FAM munkamódszerei	Távolból, érintéssel, potenciálon	15	
A	A személyi alkalmasság kérdései	Berendezésfelelős, munkavezető, beavatkozó szerelő	15	
B	A klímafeltételek megítélése	Légtér, biztonsági távolság, munkaállás	10	
A	A zárlatot és áramütést megelőző intézkedések	Feljogosítás, tevékenységi engedély, alkalmasság stb.	10	
C	A FAM eszközvizsgálatok módszerei	Átvétel, időszakos, munkahelyi	10	
C	A FAM előkészítése és megszervezése	Munkavezető, munkát végzők	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint		Max.	Elért
4	Védőeszközök, FAM szerszámok ellenőrzése és használata		10	
Összesen			90	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
	Társas	Közérthetőség	4	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	3	
		Körültekintés, elővigyázatosság	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
2674-11 Középfeszültségű FAM szerelés
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
2. vizsgafeladat
FAM-ismeretek

12. 20 kV-os oszlopkapcsolón szigetelőcsere a kijelölt feladat. Az időjárás száraz, szélszélcsendes. A szerelvények betonoszlopra szereltek. Ismertesse, mi a teendője a szigetelőcserét illetően!

Információtartalom vázlata

- A FAM munkamódszerei (távolból, érintéssel, potenciálon)
- Berendezésfelelős, munkavezető, beavatkozó szerelő
- Légköz, biztonsági távolság, munkaállás
- Feljogosítás, tevékenységi engedély, alkalmasság stb.
- Időjárási, látási és környezeti viszonyok
- Munkavezető, munkát végzők
- FAM tevékenység megszakítása
- FAM tevékenység újrakezdése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 2674-11 Középfeszültségű FAM szerelés
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 2. vizsgafeladat
 FAM-ismeretek

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

12. 20 kV-os oszlopkapcsolón szigetelőcsere a kijelölt feladat. Az időjárás száraz, szélcsendes. A szerelvények betonoszlopra szereltek. Ismertesse, mi a teendője a szigetelőcserét illetően!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A FAM munkamódszerei	Távolból, érintéssel, potenciálon	15	
A	Személyi alkalmasság kérdései	Berendezésfelelős, munkavezető, beavatkozó szerelő	10	
C	Munkavédelem	Légköz, biztonsági távolság, munkaállás	10	
C	FAM előkészítése és megszervezése	Feljogosítás, tevékenységi engedély, alkalmasság, stb.	10	
B	A klímafeltételek megítélése	Időjárási, látási és környezeti viszonyok	10	
C	A FAM előkészítése és megszervezése	Munkavezető, munkát végzők	10	
		FAM tevékenység megszakítása	5	
		FAM tevékenység újrakezdése	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint		Max.	Elért
3	A speciális FAM szerelési eljárások végrehajtása		10	
Összesen			90	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
	Társas	Közérthetőség	3	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	3	
		Körültekintés, elővigyázatosság	4	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2674-11 Középfeszültségű FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

FAM-ismeretek

13. 20 kV-os szabadvezeték hálózaton feszítő szigetelőt kell cserélni. A hálózat erdei nyiladékon vezet keresztül. Az időjárás száraz, szélcsendes, a szerelvényeket tartó szerkezetet betonoszlopra szerelték. Ismertesse, mi a teendője a szigetelőcserét illetően!

Információtartalom vázlata

- A FAM munkamódszerei (távolból, érintéssel, potenciálon)
- Berendezésfelelős, munkavezető, beavatkozó szerelő
- Léggöz, biztonsági távolság, munkaállás
- Feljogosítás, tevékenységi engedély, alkalmasság stb.
- Időjárási, látási és környezeti viszonyok
- Munkavezető, munkát végzők
- FAM tevékenység megszakítása
- FAM tevékenység újrakezdése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2674-11 Középfeszültségű FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

FAM-ismeretek

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

13. 20 kV-os szabadvezeték hálózaton feszítő szigetelőt kell cserélni. A hálózat erdei nyiladékon vezet keresztül. Az időjárás száraz, szélcsendes, a szerelvényeket tartó szerkezetet betonoszlopra szerelték. Ismertesse, mi a teendője a szigetelőcserét illetően!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A FAM munkamódszerei	Távolból, érintéssel, potenciálon	15	
A	Személyi alkalmasság kérdései	Berendezésfelelős, munkavezető, beavatkozó szerelő	10	
C	Munkavédelem	Légköz, biztonsági távolság, munkaállás	10	
C	A FAM és a munkavédelem összefüggései	Feljegozítás, tevékenységi engedély, alkalmasság, stb.	10	
B	A klímafeltétele megítélése	Időjárási, látási és környezeti viszonyok	10	
C	A FAM előkészítése és megszervezése	Munkavezető, munkát végzők	10	
		FAM tevékenység megszakítása	5	
		FAM tevékenység újrakezdése	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint		Max.	Elért
4	Védőeszközök, FAM szerszámok ellenőrzése		10	
Összesen			90	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
	Társas	Közérthetőség	3	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	3	
		Körültekintés, elővigyázatosság	4	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

14. 20 kV-os hálózaton oszlopkapcsolót le kell szerelni, meg kell szüntetni. A szerelvények pörgetett betonoszlopra szereltek. Ismertesse, hogyan végzi az oszlopkapcsoló leszerelését!

Információtartalom vázlata

- A FAM munkamódszerei (távolból, érintéssel, potenciálon)
- Berendezésfelelős, munkavezető, beavatkozó szerelő
- Léggöz, biztonsági távolság, munkaállás
- A villamos energiaszolgáltatás követelményei
- Időjárási, látási és környezeti viszonyok
- Munkavezető, munkát végzők
- FAM tevékenység megszakítása
- FAM tevékenység újrakezdése

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

14. 20 kV-os hálózaton oszlopkapcsolót le kell szerelni, meg kell szüntetni. A szerelvények pörgetett betonoszlopra szereltek. Ismertesse, hogyan végzi az oszlopkapcsoló leszerelését!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A FAM munkamódszerei	Távolból, érintéssel, potenciálon	15	
A	A személyi alkalmasság kérdései	Berendezésfelelős, munkavezető, beavatkozó szerelő	10	
C	Munkavédelem	Légköz, biztonsági távolság, munkaállás	10	
C	FAM célja és szerepe a folyamatos villamosenergia-szolgáltatás érdekében	A villamos energiaszolgáltatás követelményei	10	
B	A klímafeltételek megítélése	Időjárási, látási és környezeti viszonyok	10	
C	A FAM előkészítése és megszervezése	Munkavezető, munkát végzők	10	
		FAM tevékenység megszakítása	5	
		FAM tevékenység újrakezdése	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint		Max.	Elért
4	A védőeszközök, FAM szerszámok ellenőrzése és használata		10	
Összesen			90	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
	Társas	Közérthetőség	3	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	3	
		Körültekintés, elővigyázatosság	4	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

15. 20/0,4 kV-os transzformátor állomáson általános takarítást kell végezni. A takarítás során terjedjen ki a tevékenység a szigetelők épségének vizsgálatára is!

Információtartalom vázlat

- A FAM munkamódszerei (távolból, érintéssel, potenciálon)
- Berendezésfelelős, munkavezető, beavatkozó szerelő
- Légköz, biztonsági távolság, munkaállás
- A villamos energiaszolgáltatás követelményei
- Feljogosítás, tevékenységi engedély, alkalmasság, stb.
- Eszközök átvétele, időszakos, munkahelyi vizsgálat
- Időjárási, látási és környezeti viszonyok
- Munkavezető, munkát végzők
- Tisztítás, tisztítószer

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2674-11 Középfeszültségű FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

FAM-ismeretek

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

15. 20/0,4 kV-os transzformátor állomáson általános takarítást kell végezni. A takarítás során terjedjen ki a tevékenység a szigetelők épségének vizsgálatára is.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	A FAM célja és szerepe a folyamatos villamosenergia-szolgáltatás érdekében	A villamos energiaszolgáltatás követelményei	10	
A	A FAM munkamódszerei	Távolból, érintéssel, potenciálon	15	
A	A személyi alkalmasság kérdései	Berendezésfelelős, munkavezető, beavatkozó szerelő	15	
B	A klímafeltételek megítélése	Időjárási, látási és környezeti viszonyok	10	
A	A zárlatot és áramütést megelőző intézkedések	Feljogosítás, tevékenységi engedély, alkalmasság, stb.	10	
C	FAM eszközvizsgálatok módszerei	Eszközök átvétele, időszakos, munkahelyi vizsgálata	5	
C	A FAM előkészítése és megszervezése	Munkavezető, munkát végzők	10	
C	A szerelési- és segédanyagok	Tisztítás, tisztítószerek	5	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint		Max.	Elért
3	A munkavédelmi, a tűzrendészeti, környezetvédelmi előírások alkalmazása		10	
Összesen			90	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
	Társas	Közérthetőség	3	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	3	
		Körültekintés, elővigyázatosság	4	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2674-11 Középfeszültségű FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

FAM-ismeretek

16. 20 kV-os hálózaton csúcstartócserét kell végrehajtani. Az időjárás változó, a munka kezdetekor száraz, szélcsendes, később kissé nedves (szemerklő eső). Hogyan, milyen feltételek mellett, milyen módszerrel hajtja végre a feladatot?

Információtartalom vázlata

- A FAM munkamódszerei (távolból, érintéssel, potenciálon)
- Berendezésfelelős, munkavezető, beavatkozó szerelő
- Légköz, biztonsági távolság, munkaállás
- A villamos energiaszolgáltatás követelményei
- Időjárási, látási és környezeti viszonyok
- Munkavezető, munkát végzők
- FAM tevékenység megszakítása
- FAM tevékenység újrakezdése

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

16. 20 kV-os hálózaton csúcstartócsereét kell végrehajtani. Az időjárás változó, a munka kezdetekor száraz, szélcsendes, később kissé nedves (szemerkélő eső). Hogyan, milyen feltételek mellett, milyen módszerrel hajtja végre a feladatot?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A FAM munkamódszerei	Távolból, érintéssel, potenciálon	15	
A	Személyi alkalmasság kérdései	Berendezésfelelős, munkavezető, beavatkozó szerelő	10	
C	Munkavédelem	Légköz, biztonsági távolság, munkaállás	10	
C	FAM célja és szerepe a folyamatos villamosenergia-szolgáltatás érdekében	A villamos energiaszolgáltatás követelményei	10	
B	A klímafeltételek megítélése	Időjárási, látási és környezeti viszonyok	5	
C	A FAM előkészítése és megszervezése	Munkavezető, munkát végzők	10	
		FAM tevékenység megszakítása	10	
		FAM tevékenység újrakezdése	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint		Max.	Elért
4	A védőeszközök, FAM szerszámok ellenőrzése és használata		10	
Összesen			90	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
	Társas	Közérthetőség	3	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	3	
		Körültekintés, elővigyázatosság	4	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

17. 10/0,4 kV-os transzformátor állomáson általános takarítást kell végezni. A takarítás során terjedjen ki a tevékenység a szigetelők épségének vizsgálatára is!

Információtartalom vázlat

- A FAM munkamódszerei (távolból, érintéssel, potenciálon)
- Berendezésfelelős, munkavezető, beavatkozó szerelő
- Léggöz, biztonsági távolság, munkaállás
- A villamos energiaszolgáltatás követelményei
- Feljogosítás, tevékenységi engedély, alkalmasság stb.
- Eszközök átvétele, időszakos, munkahelyi vizsgálat
- Időjárási, látási és környezeti viszonyok
- Munkavezető, munkát végzők
- Tisztítás, tisztítószer

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

17. 10/0,4 kV-os transzformátor állomáson általános takarítást kell végezni. A takarítás során terjedjen ki a tevékenység a szigetelők épségének vizsgálatára is!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	A FAM célja és szerepe a folyamatos villamosenergia-szolgáltatás érdekében	A villamos energiaszolgáltatás követelményei	10	
A	A FAM munkamódszerei	Távolból, érintéssel, potenciálon	15	
A	A személyi alkalmasság kérdései	Berendezésfelelős, munkavezető, beavatkozó szerelő Feljogosítás, tevékenységi engedély, alkalmasság stb.	15	
B	A klímafeltételek megítélése	Időjárási, látási és környezeti viszonyok	5	
A	A zárlatot és áramütést megelőző intézkedések	Légköz, biztonsági távolság,	10	
C	FAM eszközvizsgálatok módszerei	Átvétel, időszakos, munkahelyi	5	
C	A FAM előkészítése és megszervezése	Munkavezető, munkát végzők	5	
		FAM tevékenység megszakítása	5	
		FAM tevékenység újrakezdése	5	
A	A szerelési- és segédanyagok	Tisztítás, tisztítószer	5	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint		Max.	Elért
3	A munkafeltételek megítélése		10	
Összesen			90	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
	Társas	Közérthetőség	3	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	4	
		Körültekintés, elővigyázatosság	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

18. 10/04 kV-os transzformátorházban lévő kábelfejnél olajutántöltés a feladat. Ismertesse, mi a teendője az olajutántöltést illetően!

Információtartalom vázlat

- A FAM munkamódszerei (távolból, érintéssel, potenciálon)
- Berendezésfelelős, munkavezető, beavatkozó szerelő
- Légköz, biztonsági távolság, munkaállás
- A villamos energiaszolgáltatás követelményei
- Időjárási, látási és környezeti viszonyok
- Eszközök átvétele, időszakos, munkahelyi vizsgálata
- Munkavezető, munkát végzők
- FAM tevékenység megszakítása
- FAM tevékenység újrakezdése
- Tisztítás, tisztítószer

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2674-11 Középfeszültségű FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

FAM-ismeretek

A vizgázó neve:.....

Értékelő lap

18. 10/04 kV-os transzformátorházban lévő kábelfejnél olajutántöltés a feladat. Ismertesse, mi a teendője az olajutántöltést illetően!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	A FAM célja és szerepe a folyamatos villamosenergia-szolgáltatás érdekében	A villamos energiaszolgáltatás követelményei	10	
A	A FAM munkamódszerei	Távolból, érintéssel, potenciálon	10	
A	A személyi alkalmasság kérdései	Berendezésfelelős, munkavezető, beavatkozó szerelő	10	
B	A klímafeltételek megítélése	Időjárási, látási és környezeti viszonyok	5	
A	A zárlatot és áramütést megelőző intézkedések	Légköz, biztonsági távolság, munkaállás.	10	
C	A FAM eszközvizsgálatok módszerei	Eszközök átvétele, időszakos, munkahelyi vizsgálata	5	
C	A FAM előkészítése és megszervezése	Munkavezető, munkát végzők	10	
		FAM tevékenység megszakítása	5	
		FAM tevékenység újakezdése	10	
C	A szerelési- és segédanyagok	Tisztítás, tisztítószer	5	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint		Max.	Elért
4	A speciális FAM szerelési eljárások végrehajtása		10	
Összesen			90	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	5	
		Körültekintés, elővigyázatosság	5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás