



**MMK ELT tagozathoz tartozó Felelős Műszaki Vezető és Műszaki Ellenőr
jogosultsági beszámolóvizsgálóhoz forrásanyagok és kérdésbank**

A „Felkészülést segítő összefoglaló” -ban szereplő témák szerint sorban a források és kérdésbank:

1. 1000 V felett

Forrás	Kérdésbank
MSZ-09-00.0280-1989	Mi kerül ellenőrzésre egy felhasználói középfeszültségű berendezés üzembe helyezési eljárásakor az előzetes műszaki vizsgálatnál?
MSZ-09-00.0280-1989	Hogyan nevezzünk más néven a négyesbizottsági bejárást?
MSZ-09-00.0280-1989	Sorolja fel a négyesbizottság tagjait
MSZ EN 61936-1:2016	Egy középfeszültségű kezelőtérben mekkora lehet a menekülési út max. hossza?
MSZ EN 61936-1:2016	Egy középfeszültségű kezelőtérben megfelelő-e 500 mm széles menekülésre szolgáló tér, amibe nem nyúlik bele semmilyen tárgy?
MSZ EN 61936-1:2016	Egy középfeszültségű kezelőtérben legalább milyen széles legyen az átjáró?
MSZ EN 61936-1:2016	Mitől függ egy középfeszültségű berendezéseket tartalmazó helyiség szükséges belmagassága?
MSZ EN 61936-1:2016	Belső térben elegendő-e 1 m minimális légköz egy közép/kisfeszültségű F1 tűzállósági osztályú száraztranszformátor legszélső pontja és a helyiség nem gyúlékony fala között?
MSZ EN 61936-1:2016	Mekkora a min. légköz egy középfeszültségű berendezés esetén a fázisvezető és a földelt pontok között?
MSZ EN 61936-1:2016	Középfeszültségű helyiség esetében elhelyezhető-e kötött létra vészkijáratként a menekülési útvonalon?
MSZ EN 61936-1:2016	Szükséges-e mechanikai (mesterséges) szellőzéstől gondoskodni térszint feletti kapcsoló tér esetében, ha a legnagyobb beépítendő berendezésben lévő SF6 gáz térfogata atmoszférikus nyomáson nem haladja meg a helyiség térfogatának 10%-t?
MSZ EN 50522:2011	Egy középfeszültségű létesítménynél az UE földpotenciál emelkedés kétszerese az U _{Tp} megengedett érintési feszültségnek. Ez így megfelelő-e a gyakorlat által igazolt kiegészítő intézkedések alkalmazása nélkül?
MSZ EN 50522:2011	Egy középfeszültségű létesítménynél az UE földpotenciál emelkedés négyszerese az U _{Tp} megengedett érintési feszültségnek. Ez így megfelelő-e a gyakorlat által igazolt kiegészítő intézkedések valamelyikének alkalmazásával?



Forrás	Kérdésbank
MSZ EN 50522:2011	Milyen hálózati elem védőtényezőjét lehet figyelembe venni középvezetékű földkábeles rendszer (hálózat) földelés méretezésénél?
MSZ EN 50522:2011	Milyen hálózati elem védőtényezőjét lehet figyelembe venni középvezetékű szabadvezetékes rendszer (hálózat) földelés méretezésénél?

2. Egészségügy, RB-s területek

Forrás	Kérdésbank
MSZ HD 60364-7-710	Milyen témakörökkel foglalkozik az MSZ HD 60364-7-710 szabvány?
MSZ HD 60364-7-710	Gyógyászati hely meghatározása
MSZ HD 60364-7-710	"ME" készülék meghatározása
MSZ HD 60364-7-710	Mi a gyógyászati osztályok definíciója? Mi alapján különböztetjük meg azokat?
MSZ HD 60364-7-710	Gyógyászati helyek energiaellátásának részei
MSZ HD 60364-7-710	Beszéljen a gyógyászati IT földelési rendszerről!
MSZ HD 60364-7-710	Egyenpotenciálú összekötési létesítésének szabályai 1. és 2. gyógyászati csoportoknál
MSZ HD 60364-7-710	Szigetelés-ellenőrző eszköz beépítésének helye
OTSZ, TvMI 13	Tűzvédelem és robbanásbiztonság kapcsolata

3. EMC, ESD

Forrás	Kérdésbank
OTSZ	Milyen követelményeket támaszt az OTSZ elektrosztatikus feltöltődés és kisülés elleni védelemre vonatkozóan?
OTSZ	Elektrosztatikai kockázat meghatározásnak szabályai
OTSZ	OTSZ előírásai az elektrosztatikus feltöltődés megakadályozására
OTSZ, Villamos TvMI	Elektrosztatikus feltöltődés elleni védelmi módok
OTSZ	Elektrosztatikus kisülés elleni védelem felülvizsgálatának szabályai
MSZ HD 60364-4-443:2016 Biztonság. Feszültségzavarok és elektromágneses zavarok elleni védelem. 443. fejezet: Léggöri vagy kapcsolási tranziens túlfeszültségek elleni védelem	Lökőfeszültség-állóság fogalma
MSZ EN 62305-4	Milyen elektromágneses zavarterjedési módok vannak?
MSZ EN 62305-4	Elektromágneses terek hatásának csökkentésének módjai
MSZ EN 62305-4	Milyen vezetett elektromágneses zavarok vannak?
MSZ EN 62305-4	Indukált feszültség nagyságában szereplő tényezők
MSZ EN 50160	Hogyan lehet védekezni az egyes elektromágneses zavarokkal szemben?



Forrás	Kérdésbank
MSZ EN 50160	Hálózatok harmonikus tartalmának csökkentésének módjai

4. Építési hulladék kezelése

Forrás	Kérdésbank
197/2014. (VIII. 1.) Kr. Az elektromos és elektronikus berendezésekkel kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről, 2. Értelmező rendelkezések, 2. § (1) 14.	Milyen hulladékgazdálkodási tevékenységek vannak az elektromos és elektronikus berendezésekkel kapcsolatban?
197/2014. (VIII. 1.) Kr. az elektromos és elektronikus berendezésekkel kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről, Értelmező rendelkezések, 2. § (1) 19.	Történelmi hulladék fogalma
197/2014. (VIII. 1.) Kr. az elektromos és elektronikus berendezésekkel kapcsolatos hulladék-gazdálkodási tevékenységekről, 3. A gyártó visszavételi, átvételi, gyűjtési és kezelési kötelezettsége, 3. § (1)	Visszavételi kötelezettség előírásai
197/2014. (VIII. 1.) Kr. Az elektromos és elektronikus berendezésekkel kapcsolatos hulladék-gazdálkodási tevékenységekről, 3. A gyártó visszavételi, átvételi, gyűjtési és kezelési kötelezettsége, 3. § (3)	Berendezés visszavételének költségtérítési szabályai
197/2014. (VIII. 1.) Kr. az elektromos és elektronikus berendezésekkel kapcsolatos hulladék-gazdálkodási tevékenységekről, 3. A gyártó visszavételi, átvételi, gyűjtési és kezelési kötelezettsége 3. § (4)	Használt elektromos berendezés visszavételének megtagadhatósági szabályai
3. melléklet a 197/2014. (VIII. 1.) Kr. Az újrahasználatlaltal kapcsolatos minimumkövetelmények, 1. Általános követelmények, 1.1.	Milyen minimumkövetelmények vannak az újrahasználatlaltal kapcsolatban?
197/2014. (VIII. 1.) Kr. Az elektromos és elektronikus berendezésekkel kapcsolatos hulladék-gazdálkodási tevékenységekről, 13. A gyűjtésre, a szállításra és a kezelésre vonatkozó szabályok 25. § (3)	Elektromos hulladék szállításának szabályai
197/2014. (VIII. 1.) Kr. Az elektromos és elektronikus berendezésekkel kapcsolatos hulladék-gazdálkodási tevékenységekről 13. A gyűjtésre, a szállításra és a kezelésre vonatkozó szabályok 25. § (4)	Elektromos hulladék gyűjtésének szabályai
197/2014. (VIII. 1.) Kr. Az elektromos és elektronikus berendezésekkel kapcsolatos hulladék-gazdálkodási tevékenységekről 13. A	Elektromos hulladék újrahasznosíthatóságának feltételei



Forrás	Kérdésbank
gyűjtésre, a szállításra és a kezelésre vonatkozó szabályok 25. § (4)	
197/2014. (VIII. 1.) Kr. Az elektromos és elektronikus berendezésekkel kapcsolatos hulladék-gazdálkodási tevékenységekről, 4. A gyártó tájékoztatási kötelezettsége, 7. § (1), (2); 4. melléklet; 322/2019. (XII. 19.) Kr. Az elektromos és elektronikus berendezésekkel kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről szóló 197/2014. (VIII. 1.) Korm. rendelet módosításáról	Gyártó információs kötelezettsége a visszavétellel, átvétellel, gyűjtéssel kapcsolatban

5. Gyengeáram

Forrás	Kérdésbank
Tűzjelző TvMI	Sorolja fel a tűzjelző hangkörök kábelezési lehetőségeit
Villamos TvMI	Sorolja fel a tűzjelző rendszer hurokkábelezésének lehetőségeit.
	Milyen kábeleket javasol a jelvonalak kiépítésére.
	Analóg tűzjelző esetén, milyen berendezések nem az analóg hurokról kerülnek megtáplálásra?
	Analóg tűzjelző esetén, milyen berendezések kapják az analóg hurokról a működéshez szükséges tápellátást?
Villamos TvMI	Sorolja fel a hagyományos tűzjelző rendszer főbb jellemzőit!
	Sorolja fel az analóg tűzjelző rendszer főbb jellemzőit!
Általános videótechnikai ismeret	Analóg és IP kamerák kábelezésének főbb különbségei?
Általános videótechnikai ismeret.	Melyik a legelterjedtebb szabványosítás a kompatibilitás egységesítésére a kamera rendszereknél?
Kiürítési TvMI	Milyen főbb rendszer elemei vannak egy menekülési útvonalba eső kétoldalas belépési pontnak?
	Mit jelent a partíció behatolásjelző rendszernél?
	A CO gáz fajsúlya a levegőnél könnyebb vagy nehezebb?
	TUJ jogosultsággal, milyen gyengeáramú rendszerek tervezhetőek?
	A biztonságtechnikai rendszerek tervezéséhez szükséges Vagyonvédelmi tervező, szerelő igazolvány?
	Milyen hatósági eljárásokat ismer tűzjelző rendszer tervezésével/kivitelezésével kapcsolatban?
	Mit nevezünk az informatikai hálózatban passzív hálózatnak?
	Lehet 100-200méter hosszúságú a csavart érpáras strukturált hálózat i végpont és a RACK szekrény közötti távolság?
	Lehet 100-200méter hosszúságú a csavart érpáras strukturált hálózat i végpont és a RACK szekrény közötti távolság?
	Adja meg a CAT5e-6-6a-7 kábelek átviteli sebességét!



Forrás	Kérdésbank
	Adja meg a CAT5e-6-6a-7 kábelek átviteli sebességét!
	Adja meg a CAT5e-6-6a-7 kábelek átviteli sebességét!
	Adja meg az optikai kábelek adatátviteli sebességét!
	Adja meg az OS és az OM optikai kábelek közötti főbb különbségeket!
	Adja meg a rendező helyiség tervezésének főbb tervezési szempontjait!
	Adja meg a rendező helyiség tervezésének főbb tervezési szempontjait!
MSZ EN 50174-2	Ismertesse, a gyengeáramú kábelezési szempontokat, erősárammal közös nyomvonal esetén!
	Adja meg az OS és az OM optikai kábelek közötti főbb különbségeket!
	Sorolja fel a teljesség igénye nélkül, melyek azok a gyengeáramú rendszerek, amelyek fizikailag egy informatikai hálózatot használhatnak!
	Ismertesse főbb tulajdonságait az EN-54 szabvány szerint vészhang rendszernek!
	Milyen akadálymentesítési megoldásokat ismer, melyek AV rendszer megvalósításával biztosítható?
	Sorolja fel a teljesség igénye nélkül, az AV rendszerek központi egységei közötti IP kommunikáción kívül, milyen főbb kommunikációs megoldások léteznek!

6. Jogosultság és tertartalom

Forrás	Kérdésbank
OTÉK (2019.II.10.)2.3.	Kinek kell a közművesítettséget biztosítania?
OTÉK (2019.II.10.)	Mikor kell közművesíteni?
OTÉK 56.§	Vizsgáljuk-e az energia felhasználás mennyiségét?
OTÉK 56.§	Mikor alkalmazunk megújuló energiaforrást?
OTÉK 56/A§	Kell-e vagyonvédelem egy épületre?
OTÉK 56/A§	Milyen az alkalmazott vagyonvédelem kialakítása?
OTÉK 56B§	Vizsgáljuk-e az életciklust?
OTÉK 57./4§	Vizsgáljuk-e az elektrosztatikus feltöltődést, a kóboráram védelmet, a villámvédelmet egy épületnél?
OTÉK 75/1§	Mik az épület villamos kialakításának legfőbb követelményei?
OTSZ 82.§	Hová kell felvonót építeni?
1997.évi LXXVIII. tv. és változásai; 314/2012.(XI.8.) korm.sz. rend.	Mi a Szabályozási Terv?
1997.évi LXXVIII.trv.2013.jan.1-i mód.	Mi a HÉSZ?
253./1997.(XII.20.) Korm. rend. és módosításai	Mi az OTÉK?



Forrás	Kérdésbank
1997.évi LXXVIII tv.+mód.+ saláta tv.	A település szerkezeti terv villamos előírásai.
1997.évi LXXVIII tv.+mód.+ saláta tv.	Mikor kell örökségvédelmi Hatástanulmány?
97/2005(XII.25.) OGY határozat 2013.(I.1.)	Beleszólhatnak-e a településfejlesztési villamos koncepcióba a lakosok?
	Milyen villamos szakterületek kapcsolódnak egymáshoz?
MMK Tervtartalmi Követelmények	Mi a rajzpecsét tartalma?
MMK Tervtartalmi Követelmények	Van-e a rajzokon méretarány?
MMK Tervtartalmi Követelmények	Tervmódosítás jelzése hogyan történik?
MMK Tervtartalmi Követelmények	Mi az aláírólap és mire való?
MMK Tervtartalmi Követelmények 3.fej.; 312/2012 (XI.8.) Korm. Rend. 266/2013(VII.11.) Korm. Rend. (tervezési program);	Kivel kell egyeztetni a villamos tervezőnek?
MMK Tervtartalmi Követelmények,	Egyeztetések
MMK tervtartalmi Követelmények	Kivel kell egyeztetni a tervezés során tűzvédelmi szempontból?
191/2009. korm. rend.	Műszaki ellenőr jogosultsága műemlék épületen?
191/2009 korm. rend.; 476/2016(XII.28.)	Műemléki előírások betartása.
191/2009. korm.rend.	Mindig betartható a terv rekonstrukciós épületnél?
MMK Terv tartalmi követelmények.	Milyen világítási tervfajtákat kell megcsináltatni a műszaki ellenőrnek?
191/2009. korm.rend.	Kivitelező és műszaki ellenőr kell-e, hogy ellenőrizze a terveket a kivitelezés megkezdése előtt?
	Gépbekötési feladatkör.
312/2012(XI.8.) Korm. rend.	Mit tartalmaz a szakhatósági engedélyezési dokumentáció villamos szempontból?
312/2012(XI.8.) Korm rend.	Mit kell tartalmaznia villamos szempontból a használatba vételi dokumentációnak?
OTSZ	Mit kell tartalmaznia a tűzvédelmi szakhatósági állásfoglalás kérés dokumentációnak villamos szempontból?
MMK mintaszerződések	Milyen a jó tervezői szerződés?
	Mi a teljesítmény nyilatkozatok szerepe?
	Mi az e-napló szerepe?
191/2009 korm. rend.	Mi a műszaki ellenőr szerepe?
MMK Tervtartalmi Követelmények.	Milyen adatok alapján tud elindulni egy tervezési feladat ill. egy építkezés?

7. MSZ 447

Forrás	Kérdésbank
MSZ 447; 4.4.2. pont	A csatlakozóvezeték PEN vezetőjét hol kell szétválasztani N és PE vezetőre



Forrás	Kérdésbank
MSZ 447; 5.2 pont	Ha a csatlakozóvezeték szigetelt szabadvezeték, mely szabvány szerint kell azt létesíteni
40/2017 NGM	Mire vonatkozik és mit pótol a Vilmos Műszaki Biztonsági Szabályzat
MSZ HD 60364-5-52:2011	Szükséges-e figyelembe venni a felhasználói hálózaton várható harmonikus terhelő áramok hatását
MSZ 447; 3.3 pont	Hol van az engedélyes szolgáltató és a felhasználó (fogyasztó) vezetékhalozatának tulajdoni határa?
MSZ 447;3.3 pont	Hol végződik a csatlakozóvezeték, hol a tulajdoni határ
MSZ 447; 3.10.5. pont	Minek alapján határozható meg az első túláramvédelmi készülék névleges kioldó árama
MSZ 447:2019 3.9.1 pont	Milyen szakaszokból épülhet fel a méretlen felhasználói hálózat
MSZ 447; 4.2.3.2.pont	Lakások esetében mekkora méretezési teljesítményt kell figyelembe venni egyfázisú igény esetén
MSZ 447; 3.9.1.8. pont	Mi a szerepe a vezérlővezetéknek lakóépületekben?
MSZ 447; 3.10.5. pont	Mit nevezünk csatlakozási teljesítménynek?
MSZ 447; 3.10.2. pont	Mit nevezünk névleges csatlakozási teljesítménynek?
MSZ 447; 3.10.4. pont	Mire szolgál az egyidejűségi tényező?
MSZ 447; 3.9.1.4. pont	Mit nevezünk első túláramvédelmi készüléknek?
MSZ 447; 4.3.5.1. pont	Első túláramvédelmi késes biztosító megválasztásának szempontjai kioldó áramra és zárlati áramra
MSZ 447; 3.9.1.2. pont	Hol kell elhelyezni az első túláramvédelmi készüléket
MSZ 447; 6.7.1. pont	Szükséges-e túláramvédelmi biztosítót szerelni a felszálló fővezeték és leágazó fővezeték közé
MSZ 447; 4.3.5.3. pont	Lakások felhasználói mért főelosztójában milyen terhelő áramnál kötelező kismegszakítót alkalmazni.
MSZ 447; 4.6.1. pont és MSZ HD 62305-4 szabvány	Túlfeszültségvédelmi eszköz elhelyezése a méretlen felhasználói hálózaton,
MSZ 447; 4.7 pont, TvMI 7	Tűzeseti főkapcsoló elhelyezésének feltételei
OTSZ, TvMI 7, MSZ 447	Mely áramköröket kell lekapcsolnia a tűzeseti főkapcsolónak
MSZ 447; 4.7.3. pont, TvMI 7	Alkalmas-e tűzeseti főkapcsoló céljára az egy fogyasztási helyet ellátó fogyasztásmérőhöz tartozó kismegszakító
MSZ HD 60364-5-52, MSZ HD 60364-4-41 MSZ 447; 3.10.2. pont	Mit kell vizsgálnia a szerelőnek, egy teljesítmény bővítést kérő fogyasztó mért- és méretlen vezetékhalozatán
MSZ 447; 3.9.1. pont 191/2009 kormányrendelet	Kinek a feladata kiválasztani (méretezni) a méretlen felhasználói vezetékhalozatot
MSZ 447; 5. fejezet	Hol lehet elhelyezni a csatlakozó főelosztót
MSZ 447; 4.4.2. pont	Több árszabást igénylő felhasználó számára hol kell a PEN vezetőt szétválasztani
MSZ HD 60364-5-51; 514.3.2. pont	Milyen színű szigetelése lehet a csatlakozóvezeték PEN vezetőjének
MSZ EN 62305-1	Kábel csatlakozóvezeték épületbe történő bevezetésénél figyelembe kell-e venni az épület villámvédelmi besorolását



Forrás	Kérdésbank
MSZ 447; 7.3 pont	Milyen magassági zónában kell kiépíteni a fogyasztásmérő helyét
MSZ 447; 8.6. pont	Általános háztartási és vezérelt fogyasztásmérőtől indított vezetékek szerelhetőek-e közös védőcsőbe, vezetékcsatornába?
MSZ 447; 3.9.2.1. pont	Lehet-e eltérő a mért és méretlen fővezetékek keresztmetszete vezérelt fogyasztó készülék ellátása esetén
MSZ 447; 4.6.1. pont és MSZ HD 62305-4 szabvány	Beépíthető-e a méretlen vezetékhalózat épületbe való belépési pontjánál túlfeszültség védelemi eszköz?
MSZ 447; 4.6.3. pont	Mekkora vezető keresztmetszete szükséges a méretlen hálózatba beépített T1 fokozatú túlfeszültség levezetőhöz
	Milyen vezeték hossz engedhető meg a méretlen hálózatba beépített T1 fokozatú túlfeszültséglevezető fázis- és PE kapcsánál

8. Napelemes rendszerek

Forrás	Kérdésbank
OTSZ - 54/2014. (XII. 5.), TvMI, MSZ HD 60364-7-712:2016, MSZ EN 62446-1:2016	Mely szabványokat és rendeleteket kell alapvetően figyelembe venni a napelemes rendszerek berendezéseivel, vizsgálati, dokumentációs és karbantartási követelményeivel kapcsolatban?
TvMI 7.4:2020.01.22 // Fedlap	Napelemes rendszerek kialakításánál kötelező a TvMI alkalmazása?
MSZ HD 60364-7-712:2016 // 712.431.101, 712.533	Napelemes rendszer egyenáramú oldalának túláramvédelmére milyen megoldások alkalmazhatók?
MSZ HD 60364-7-712:2016 // 712.432.101, .102, 712.533.101)	Napelemes rendszer egyenáramú oldalának túláramvédelmét milyen szempontok alapján kell megválasztani?
Bármely PV modul adatlapján megtalálható villamos jellemzők hőmérsékleti együtthatói	Milyen a környezeti jellemzők hatása a napelem modulok villamos jellemzőire?
MSZ EN 62446-1:2016	MSZ EN 62446 szabvány értelmében milyen vizsgálatokat kell illetve lehet elvégezni egy napelemes rendszer minősítéséhez?
MSZ HD 60364-7-712:2016 // 712.410.101	Napelemes rendszerek esetén mikor kell feszültség alatt állónak tekinteni az egyenáramú oldalon lévő villamos szerkezeteket?
MSZ HD 60364-7-712:2016 // 712.412.101	Napelemes rendszerek egyenáramú oldalán használható villamos szerkezetek érintésvédelmi osztályai?
MSZ HD 60364-7-712:2016 // B melléklet	Napelemes rendszer PV-modulcsoportjaihoz használt eszközöket milyen szempontok alapján kell megválasztani?
MSZ HD 60364-7-712:2016 // 712.521.101	Napelemes rendszerek egyenáramú kábeleinek nyomvonal kialakításánál mire kell ügyelni?
MSZ HD 60364-7-712:2016 // 712.526.101	Napelemes rendszerben alkalmazott egyenáramú csatlakozókat milyen szempontok alapján kell megválasztani?
TvMI 7.4:2020.01.22 // 6.2	Napelemes rendszer épületen történő létesítése esetén mely esetekben szükséges tűzvédelmi leválasztó kapcsoló beépítése?



Forrás	Kérdésbank
TvMI 7.4:2020.01.22 // 6.2.2	Napelemes rendszer épületen történő létesítése esetén milyen esetekben kell, illetve hol nem szükséges tűzvédelmi leválasztó kapcsolót létesíteni az egyenáramú nyomvonalon?
TvMI 7.4:2020.01.22 // 6.5.2	Napelemes rendszerrel rendelkező létesítményeknél milyen jelöléseket, figyelmeztető feliratokat szükséges alkalmazni?
OTSZ - 54/2014. (XII. 5.), TvMI, MSZ HD 60364-7-712:2016, MSZ EN 62446-1:2016	Mely szabványokat és rendeleteket kell alapvetően figyelembe venni a napelemes rendszerek berendezéseivel, vizsgálati, dokumentációs és karbantartási követelményeivel kapcsolatban?
TvMI 7.4:2020.01.22 // Fedlap	Napelemes rendszerek kialakításánál kötelező a TvMI alkalmazása?
MSZ HD 60364-7-712:2016 // 712.431.101, 712.533	Napelemes rendszer egyenáramú oldalának túláramvédelmére milyen megoldások alkalmazhatók?
MSZ HD 60364-7-712:2016 // 712.432.101, .102, 712.533.101 4)	Napelemes rendszer egyenáramú oldalának túláramvédelmét milyen szempontok alapján kell megválasztani?
Bármely PV modul adatlapján megtalálható villamos jellemzők hőmérsékleti együtthatói	Milyen a környezeti jellemzők hatása a napelem modulok villamos jellemzőire?
MSZ EN 62446-1:2016	MSZ EN 62446 szabvány értelmében milyen vizsgálatokat kell illetve lehet elvégezni egy napelemes rendszer minősítéséhez?
MSZ HD 60364-7-712:2016 // 712.410.101	Napelemes rendszerek esetén mikor kell feszültség alatt állónak tekinteni az egyenáramú oldalon lévő villamos szerkezeteket?
MSZ HD 60364-7-712:2016 // 712.412.101	Napelemes rendszerek egyenáramú oldalán használható villamos szerkezetek érintésvédelmi osztályai?
MSZ HD 60364-7-712:2016 // B melléklet	Napelemes rendszer PV-modulcsoportjaihoz használt eszközöket milyen szempontok alapján kell megválasztani?

9. Általános szakmai

Forrás	Kérdésbank
OTSZ 4§	Mi a tűzálló kábelrendszer fogalma?
OTSZ 135§	Melyek a központi feszültségmentesítés csoportjai?
OTSZ 137§	Mik az OTSZ által megkövetelt átkapcsolási idők?
OTSZ 140§	Mik a „norma” szerinti villámvédelem kiépítésének feltételei meglévő épület változtatása esetén?
OTSZ 146§	OTSZ alapján milyen feltételek teljesülése esetén kötelező biztonsági világítást kiépíteni?
TvMI	Mik a műszaki irányelvek használatának, használhatóságának szabályai?
TvMI 7 és OTSZ 137.§	Milyen esetekben tekinthető két hálózati betáplálás OTSZ szerint függetlennek?
TvMI 7	Mik a biztonsági felvonók megtáplálásának módjai?



Forrás	Kérdésbank
TvMI 7	Mik a speciális építmények (állványok, daruk) villámvédelmi követelményei?
TvMI 7	Tűzvédelmi szempontból mik a túlfeszültségvédelem megfelelőségének előírásai?
TvMI 7	Mi a Tűzvédelmi Megfelelőségi Tanúsítvány?
MSZ HD 60364-1	Mi az MSZ HD 60364 szabványsorozat érvényességi köre?
MSZ HD 60364-1	Mik a villamos berendezések elhelyezésének szabályai későbbi cseréjük, karbantarthatóságukra vonatkozóan?
MSZ HD 60364-1	Mik a villamos berendezések elhelyezésének szabályai felülvizsgálhatóságuk, javíthatóságuk alapján?
MSZ HD 60364-1	Milyen hibavédelmi (érintésvédelmi) rendszereket különböztetünk meg?
MSZ HD 60364-4-41	Milyen esetekben kötelező áramvédő-kapcsoló beépítése?
MSZ HD 60364-4-41	Mik a hibavédelem eszközei?
MSZ HD 60364-4-41	Mik a megerősített szigetelés használatának feltételei?
MSZ HD 60364-4-43	Mik a nullavezető lekapcsolásának szabályai?
MSZ HD 60364-4-46	Mik a tiltókapcsolók telepítési szabályai?
MSZ HD 60364-5-51	Mik a nullavezető jelölésének szabályai?
MSZ HD 60364-5-51	Mik a vezetők színjelölésének szabályai?
MSZ HD 60364-5-54	Mik a földelővezető méretezési szabályai?
MSZ HD 60364-5-54	Mely szerkezetek lehet EPH (védőösszekötő-vezető)-ként használni?
MSZ HD 60364-5-54 543.4.1	Mik a PEN vezető méretezésének szabályai?
MSZ HD 60365-5-56	Mik a biztonsági berendezésekre vonatkozó speciális túlterhelésvédelmi szabályok?
MSZ HD 60365-5-56	Liftaknába vezethető áramkörök köre
MSZ HD 60364-6	Első ellenőrzést végzőkre vonatkozó előírások
MSZ HD 60364-6	Első ellenőrzés során elvégzendő feladatok köre
MSZ HD 60364-6	MSZ HD 60364-6 szerinti műszeres vizsgálatok köre
	MSZ HD 60364-6 szerinti vizsgálatok sorrendiségének szabályai
40/2017 NGM 1.mell.	Melyik jogszabály írja le a Villamos Műszaki Biztonsági Szabályzatot?
40/2017 NGM 1.mell.	Szabványossági nyilatkozat tartalma, részei
40/2017 NGM és 191/2009 kormányrendelet 1. melléklet 1/3 c	Mik a szabványtól való eltérő műszaki megoldás megépíthetőségének feltételi?
40/2017 NGM 1.mell.	Építési helyszínen veszélyessé vált berendezések javításának szabályai
MSZ HD 60364-7-701	Milyen berendezések, milyen feltételekkel szerelhetők MSZ HD 60364-7-701 szerinti 1-es zónába?
MSZ HD 60364-7-701	Milyen berendezések, milyen feltételekkel szerelhetők MSZ HD 60364-7-701 szerinti 2-es zónába?



Forrás	Kérdésbank
MSZ HD 60364-7-704	Nagyáramú csatlakozó aljzatokra vonatkozó áramvédő-kapcsoló telepítési szabályok
MSZ HD 60364-7-704	Ideiglenes felvonulási elosztószekrényekre vonatkozó speciális szabályok
MSZ EN 60529	IPXY számozás jelentései (X és Y 1..6 -ig)
MSZ 13207	Hidegben végezhető kábelezési munkák szabályai
MSZ 13207	Földkábel és vízvezeték keresztezésének szabályai
MSZ 13207	Egyeres AC kábelek rögzítésének specialitásai
MSZ EN 1838	Biztonsági világítás jellemző szintjei
MSZ EN 1838	Tartalékvilágítási rendszerek működőképességei előírásai
MSZ HD 60364-5-52 MSZ 13207	Földkábel terhelhetőségének változása különböző elhelyezési módok esetén
MSZ EN 62305-3	Földelő vezető korrózió-védelmének szabályai
VMBSZ 1. sz. Melléklet 1.1.13.4	Korábban, visszavont szabványok alapján létesített berendezések megfelelőségi szabályai
MSZ EN 60305-2	Villámvédelem kiépítésének szabályai funkcióváltás esetén
MSZ 13207:2020	0,6/1kV névleges feszültségű kábelek kültéri fektetésével, mely szabvány foglalkozik?
TvMI 7.4	Épületek kiefeszültségű főelosztó berendezését, mekkora csatlakozási Amper érték fölött kötelező külön helyiségben elhelyezni?
TvMI 7.4	Legfeljebb mekkora területen veszítheti el működőképességét, központi akkumulátoros tartalékvilágítási rendszer, NAK, AK és KK tűzvédelmi kockázati besorolású épületegység esetén?
11. melléklet 54/2014 (XII.5.) BM rendelet	Tűzvíz nyomásfokozó működőképességére vonatkozóan, milyen követelményeket ismer, elektromos ellátás szempontjából?
MSZ EN 1838:2014	Hány lx megvilágítási értéket kell biztosítani menekülési lépcsőházakban tartalékvilágítási rendszer esetén?
MSZ HD 60364-4-43:2010	Mely esetekben szükséges zárlatvédelmi eszköz beépítése, kábelkeresztmetszet változás, elágazás esetén?
MSZ 18014:2019	Milyen méretkövetelményeket ismer, alapozásföldelő hálóosztására vonatkozóan?
MSZ HD 308 S2:2002	Van-e előírás, követelmény a kábelek, vezetékek és hajlékony zsinórvezetékek ereinek azonosítására vonatkozóan?
MSZ EN 61439 jelű szabvány lapjai szerint	Kiefeszültségű elosztóberendezések gyártására, ellenőrzésére vagy telepítésére vonatkozóan, létezik-e szabványelőírás?
MSZ EN 12464-1:2012	Melyek a világításméretezés során figyelembe veendő főbb világítási paraméterek?
MSZ EN 61851	Létezik-e szabvány előírás a villamos járművek töltésére vonatkozóan?
MSZ HD 60364-5-54	A Fő földelő kapocsba bekötendő hálózatok
	Kikre vonatkozik a VMBSZ?
	Áram-védőkapcsoló beépítésének szabályai
OTSZ	Feszültségmentesítő tablón a kapcsolók hatóköre



Forrás	Kérdésbank
MSZ HD 60364-4-42 MSZ EN 61439-1	Zárlati áram hatásai az energiaellátó rendszer elemeire
	Kisfeszültségű erősáramú kábelek kiválasztásának szabályai
253/1997 kormányrendelet	Mozgáskorlátozottak számára tervezett mosdóba tervezendő speciális készülékek
TvMI 7	Tűzvédelmi főkapcsoló elhelyezési szabályai
MSZ HD 60364-5-54	Villámvédelmi földelő, védővezető és védő-összekötő vezető összekötésének szabályai
MSZ HD 60364-4-41:2018	Áramütés elleni szabvány
45/2004 (VII. 26) BM-KvVM együttes rendelet.	villamos építési-bontási hulladékok szelektív kezelését előíró jogszabály
MSZ HD 60364-5-54	Védővezetőként felhasználható fémszerkezetek
MSZ EN 60529	IP (védettség) jelentése
191/2009 kormányrendelet 266/2013 kormányrendelet	Összeférhetetlenség szabályai
MSZ EN 61140 MSZ EN 61936-1 OTSZ	Helyhez kötött transzformátorok leválaszthatóságának szabályai
	Villamos berendezések forgalomba hozatalának minimális feltételei, a terméken elhelyezett jelölésekre vonatkozóan
https://www.meter.hu/publikacio/elektroinstallateur/Elektroinstallateur_2008_7_12-13.pdf	Különböző rendszerű hálózatok okozta áramütések közötti különbségek
MSZ HD 60364-7-710	Kórházi műtőben kialakítandó hiba védelem fajtái
MSZ HD 60364-5-54	TT rendszerben a védővezető méretezésének szabályai
MSZ 1585:2016	Áramütés során történő segítségnyújtást előíró szabvány
MSZ 1585:2016	Kioktatott személy fogalma
MSZ HD 60364-5-54:2012	PEN vezető minimális keresztmetszete
MSZ HD 60364-4-41 MSZ EN 60079-14	RB-s közegben PEN vezető méretezésének szabályai
45/2004 BM-KvVM	Villanyszerelési veszélyes hulladékok, és kezelésük alapvető szabályai
TvMI 7	Tartalék világítás telepítésének fő szabályai
MSZ HD 60364-5-54	Különböző anyagú földelővezetők minimális keresztmetszete betonba ágyazásuk esetén
MSZ HD 60364-1	Nullázás fogalma