



**Felkészülést segítő összefoglaló az MMK ELT tagozathoz tartozó Tervezői,
Szekértői, Felelős Műszaki Vezető és Műszaki Ellenőr jogosultsági
beszámolóvizsgák szakmai részéhez**

Tisztelt Vizsgázó!

Nagy örömmel köszöntjük a Magyar Mérnöki Kamara (MMK) Elektrotechnikai Tagozatának (ELT) nevében. A vonatkozó jogszabály szerint Ön rendelkezik a megfelelő szakmai végzettséggel, és az előírt szakmai gyakorlat ideje is teljesült, ezért sikeres vizsga esetén Ön véglegesítheti a korábban igényelt jogosultságot, épületvillamos szakterületen. Ez az összefoglaló a szakmai vizsgakérdésekre történő felkészülésre próbál Önnek segítséget adni. Kérjük olvassa el figyelmesen.

A szakmai vizsga általános tematikáját a vonatkozó kormányrendelet adja meg - 266/2013 korm. r. 39§ (5). A kérdéseket megalkotók maguk is szakmagyakorlók, és igyekeztünk olyan kérdéseket készíteni, amelyek témái a „való életben” is előfordulhatnak (előfordultak), és könnyen visszavezethetők egy-egy szabványra, vagy jogszabályra. Így a felkészülés anyagára egy könnyen értelmezhető zárt adatmennyiség adódhat.

A „való életben” való eligazodáshoz is szükséges folyamatosan figyelni a (relatív) gyorsan változó szakmánk szabályzóit ezért javasoljuk, hogy a felkészülés során jegyezze fel a forrásait (hozzon létre könyvjelzőket) amelyekre a későbbiekben is támaszkodhat. A legfontosabbakra (nem fontossági sorrendben) az alábbi javaslatokat tesszük.

1. Legyen olyan könnyen használható jogszabály keresője, amelyben az új és módosult jogszabályokat könnyen megtalálja, a jogszabályban kereshet, változást nyomon követhet stb. Ilyen pl. <http://njt.hu/>
2. Legyen olyan fórum, ahonnan az érvényes szabványokat el tudja olvasni. (Ez lényegesen nehezebb, és költségesebb jelenleg! De higgye el, hogy a későbbiekben a szakmagyakorlását el fogja ellehetetleníteni, ha ilyennel nem rendelkezik.) Jelenleg a



leegyszerűbb és leginkább általános szabványhozzáférési lehetőség az MSZT honlapján elérhető „olvasószoba”. <http://szabvanykonyvtar.mszt.hu/> (Nem gondoljuk azt, hogy ez egyszerű hozzáférési lehetőség lenne – különösen összevetve a jogszabályok kapcsán elérhető keresőkhöz – de jelenleg ez van...)

3. Legyen több olyan szakmai, résszakami fórum, ahol a szakmájában bekövetkezett hírekről, változásokról a lehető leggyorsabban tájékozódhat. Erre javasoljuk az ELT honlapját: <https://www.e-villamos.hu/>

A vizsgakérdések kapcsán próbáltunk olyan általános jogszabályokat és legtöbb esetben magyar nyelven elérhető szabványokat összeválogatni, amik kapcsán kellően meggyőződhetünk a felkészültségéről, tájékozottságáról. (Tehát nem célunk annak kiderítése, hogy mit NEM tud Ön. A kérdések nem a megjegyzések apróbetűjére vonatkoznak, és ha a válasz konkrét szám, akkor sem a pontos érték a lényeges, hanem a helyes tartomány. Ismerjük a mondást, hogy egy mérnök attól (is) jó mérnök, hogy tudja mit, hol keressen... Ezzel együtt biztosak vagyunk benne, hogy van egy olyan általános „villamos alaplétszám”, amelynek ismerete Önt kellő magabiztosággal fogja felruházni a kollegái, megrendelői előtt! Azt gondoljuk a kérdéseink erre az „alaplétszámra” vonatkoznak.)

A vizsgakérdésekhez a MMK készítette „kérdésbankot”. Ezek olyan egyszerűsített kérdések, témamagjelölések, amelyeket jellemzően a vizsgakérdések kis átfogalmazásával készítettünk el. Segítségükkel, figyelembe véve, a tématerülethez tartozó jogszabály és szabványlistát (forrásanyagokat), biztosra vesszük, hogy Ön kiválóan fel tud majd készülni a vizsgára.

Az OTSZ Kapcsán nagyon fontosnak tartjuk (akár reklámozni is) a Tűzvédelmi Műszaki Irányelvet – amelynek létrehozásában és gondozásában tagozatunk is részt vett és részt vesz. A dokumentumot elérheti a <https://www.katasztrofavedelem.hu/317/villamos-berendezesek-villamvedelem-es-elektrosztatikus-feltoltodes-elleni-vedelem> oldalon. Nagyon hasznos és nagyon fontos „szabálygyűjteményt” tartalmaz, sok tekintetben a „rég” szabványok mintájára egyszerű mintákat ad, amik könnyen alkalmazhatók. Amint látható, az



irányelv idejére, időre megújul, mindig érdemes az új kiadást végig nézni! Több kérdésre számíthat ebből a témakörből!

2021. évtől kezdődően az MMK változtatott a korábbi évek vizsgarendszerén. 2021-től olyan vizsgarendszer került kialakításra, amely teljes mértékben alkalmas az interneten keresztüli „távvizsgáztatásra”. Ez a változás megkövetelte tőlünk, hogy a korábbi rendszerhez képest lényegesen több kérdést készítsünk. A kérdések „nagy” száma miatt több speciálisabb tématerületet is beemeltünk a vizsga anyagába. Azért, hogy a tématerületek közötti (fontossági) sorrendet, egyensúlyt megtartsuk, az egyes speciális témák egy vizsgán feltehető kérdéseit meghatároztuk. Az alábbi táblázatban megadjuk az egyes tématerületekhez tartozó kérdések számát.

Sorsz.	Témák	Kérdésszám	Kérdésszám	Kérdésszám
1	1000V felett	4	3	2
2	Egészségügy, RB-s területek	4	3	3
3	EMC, ESD	3	2	2
4	Építési hulladék kezelése	3	2	2
5	Gyengeáram	6	5	3
6	Jogosultság és tervtartalom	3	2	2
7	MSZ 447	6	5	3
8	Napelemes rendszerek	5	4	3
9	Általános szakmai	16	14	10
	Összesen¹	50	40	30

Sikeres felkészülést kívánunk!

Tisztelettel:

Az MMK ELT elnöksége nevében:

Kun Gábor MMK ELT elnök

Sárosi Csanád témafelelős, általános szakmai kérdések kidolgozója

¹ A táblázatban megadtuk a kérdésszámokat a különböző kérdésszámokra. A későbbiekben a kiválasztott kérdésszám oszlopát kell csak itt szerepeltetni!



Papp Péter	szakmai lektor, egészségügy, RB-s terek kérdések kidolgozója
Kőhegyi László	1000V feletti kérdések kidolgozója
Varga Tamás	EMC, ESD kérdések kidolgozója
dr. Tóth Judit	Építési hulladékok kérdések kidolgozója
Ritzl András	Gyengeáram kérdések kidolgozója
Szigetiné László Erika	Jogosultság és tervtartalmi kérdések kidolgozója
Rajnoha László	MSZ 447 kérdések kidolgozója
Schottner Károly	Napelemes rendszerek kérdések kidolgozója
Dési Albert	Általános szakmai kérdések kidolgozója
Gáspár Péter	Általános szakmai kérdések kidolgozója
Kapitor György	Általános szakmai kérdések kidolgozója