



*Tervezők, szakértők, felelős műszaki vezetők, műszaki ellenőrök számára a 266/2013.(VII.11.) Kormányrendelet és a Magyar Mérnöki Kamara Továbbképzési Szabályzata szerinti, **elektrotechnikai és épületvillamossági szakterületen szakmai továbbképzés indul**, melynek elvégzésével a résztvevő eleget tehet a jogszabály szerinti **éves** továbbképzési kötelezettségének.*

*(További elfogadó tagozat: **Hírközlési és informatikai**)*

A képzés címe: **Gyengeáramú rendszerek**

- A továbbképzés időpontja:** 2020. április 21. (kedd) 9.00 – 15.00
- Helyszín:** Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara
1117 Budapest, Kaposvár utca 5-7.
- Jelentkezési határidő:** 2020. április 16.
- Fizetendő részvételi díj:** 10.000,-Ft + áfa / fő, összesen 12.700,-Ft
- Fizetés módja:** átutalással (kiküldött díjbekérő alapján)

A részvétel feltétele a képzési díj megfizetésére!

Lemondást legkésőbb a rendezvény előtti 3. munkanapig írásban fogadunk el, ezt követő lemondás esetén a részvételi díj 100 %-ban a jelentkezőt terheli.

Jelentkezni lehet: e-mailen a jelentkezési lap visszaküldésével a szeszak.veronika@bpmk.hu e-mail címre, vagy személyesen a Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara irodájában (1117 Budapest, Kaposvár u. 5-7.).

Kapcsolattartó: Szeszák Veronika

Bővebb felvilágosítás kérhető: telefonon (06-1) 455 88 60 / 208-as mellék, vagy e-mailen: szeszak.veronika@bpmk.hu

Részvétel: a jelentkezés sorrendjében történik.

Regisztráció: 8.30-tól a helyszínen (jelenléti ív aláírása)

Papír alapú **igazolás** már nem kerül kiosztásra, az előadáson résztvevő kamarai tagok és / vagy nyilvántartottak részvételét az e-mérnök rendszerben rögzítjük. Az előadások végeztével ismételt létszámellenőrzés lesz, a részvételt csak abban az esetben rögzítjük, ha a jelenléti íven **mindkét aláírás szerepel és a továbbképzési díj is befizetésre került!**

2020. április 21.

Gyengeáramú rendszerek

9.00 – 11.30 CCTV és vagyonvédelmi rendszerek

- Analóg IP kamera rendszerek tervezési megfontolásai.
- Speciális IP nagyfelbontású kamerák alkalmazási lehetőségei: stadion megfigyelés (benne az MLSZ és UEFA elvárások).
- Középtávolságú adatátvitel az IP kamera rendszerekben.
- Nagy IP CCTV rendszerek és hálózati követelményeik, topológiájuk.
- Biztonságtechnikai rendszerek kiválasztási szempontjai.
- Beléptető és behatolás jelző rendszerek hálózatos kapcsolatai.

Előadó: Tóth Levente

11.30 – 12.15 Szünet

12.30 – 14.45 Audiovizuális rendszerek, CCTV és vagyonvédelmi rendszerek

- Elektroakusztika (épülethangosítás/evakuációs rendszerek, professzionális hangtechnika színházakban / koncerttermekben / stúdiókban / stadionokban, digitális hangátviteli rendszerek, speciális elektroakusztikai rendszerek - visszhangos terek hangosítása, teremakusztika módosító rendszerek).
- Konferenciatechnika (konferencia, tolmács és szavazó rendszerek).
- Megjelenítő rendszerek (LCD kijelzők, LEDes megjelenítők, projektorok, interaktív kijelzők, épületfestés).
- Digitális kép/hangátviteli hálózatok, digital signage (nagy kiterjedésű, hálózatba kötött kép és hangátvitel áruhálózatokban, közlekedési csomópontokon, közterületeken, stb.).
- Audiovizuális vezérlő rendszerek (érintőképernyős távvezérlés konferenciatermekben, előadóknak, stb., intelligens otthonok).
- Akadálymentesítés (elektromos ágazatot érintő rész: indukciós hurkok).
- Rendezvénytechnika (színpadtechnika, színpadvilágítás, koncerthangosítás, showtechnika - vizuáltechnika).
- Hatásvilágítási rendszerek.
- Broadcast (közvetítések kiszolgálása sportlétesítményekben / kulturális intézményekben, TV/rádióstúdiók, saját kamerarendszerek és DS tartalomelőállítás, stb.).
- AR/VR rendszerek.
- Audiovizuális rendszerekre optimalizált informatika.

Előadó: Balogh Géza