



TÁJÉKOZTATÓ

fiatal szakemberek számára

A mérnöki diploma megszerzésével a fiatal olyan mérföldkőhöz ér, amikor diákból szakemberré válik. Ez a lépés számára megnyitja az utat ennek a szép és felelősségteljes hivatásnak a gyakorlásához. A diploma azonban az eredményes, sikeres és színvonalas mérnöki tevékenységnek csak szükséges, de – tapasztalataink szerint – nem elégséges feltétele.



Mi, a Magyar Mérnöki Kamara tagjai – tapasztalt mérnökök lévén – felelősséget érzünk az országban végzett mérnöki tevékenység keretei iránt. A Kamarában azon dolgozunk, hogy a mérnöki tevékenység során olyan műszaki alkotások születhessenek, melyek kiállják az idők próbáját, és hasznot hajtanak a társadalomnak. El kívánjuk elérni, hogy a végzős mérnökhallgatók, ill. a frissen végzett mérnökök pontos ismeretekkel rendelkezzenek a Kamaráról, a kamarai

tagságról, annak előnyeiről és részletes feltételeiről. Célul tűztük ki, hogy az ilyen ismereteket megosszuk a leendő fiatal kollégákkal.



Optikai szálak rendezése

Jelen tájékoztató igyekszik összefoglalni minden szükséges és hiteles információt, amely rendelkezésre áll. Reméljük, ezek hasznosnak bizonyulnak.

A Kamaráról általában

A Magyar Mérnöki Kamara (MMK)¹ köztestület, amely a definíció szerint

önkormányzattal és nyilvántartott tagsággal rendelkező szervezet, amelynek létrehozását törvény rendeli el. Tagságához, illetőleg a tagsága által végzett tevékenységekhez kapcsolódó közfeladatot lát el.

A Kamara szervezete egyrészt területi elven, másrészt szakágazati elven épül fel. A területi kamarák a megyékre épülnek. A szakágak szerinti tagozódás pedig szakmai alapon történik. A Kamara egyik alapvető fontosságú szakmai tagozata az általunk képviselt Hírközlési és Informatikai Tagozat (HIT).

A korszerű gazdaságnak, üzleti és állami életnek ma elengedhetetlen része az infokommunikáció, (Hírközlés, informatika, média technológia). Erről a rohamosan fejlődő ágazatról köztudott, hogy kulcsszereplői a műszaki szakemberek, a mérnökök. Azok a mérnökök, akik nélkül az infokommunikációs összeköttetések, hálózatok, rendszerek fejlesztése, tervezése, megvalósítása és üzemeltetése nem lenne lehetséges.

Az elnökség azt a célt fogalmazta meg, hogy a munkánk a tagozat tagjai számára hasznos és hasznosítható legyen. Az érdekérvényesítésben érjük el, hogy a hírközlési és informatikai területen jogosultsággal rendelkezők végezzék a szakmai munkát, mérnökeink számára több információt, és lehetőséget biztosítsunk. Az oktatás szervezése szolgálja a jogosultságok megújítását és a szakmai továbbképzést, minden lehetséges szinten. A fentieknek megfelelően világos stratégia mentén dolgozunk. Mun-

kánk akkor lesz eredményes, ha a mérnököknek megéri kamarai, illetve tagozati tagnak lenni, hiszen a jogosultságokon túl itt szerezhetik meg a szükséges információt, szakmai ismereteket.

A Kamara az egyének, a mérnökök Kamarája, képviseleti és érdekvédelmi szervezete, küldetésénél fogva nem csak a konkrét szakmai ismeretek fejlesztésére, a technika működésére fekteti a hangsúlyt, hanem arra is, hogy az egyes projekteket, létesítményeket hogyan lehet megvalósítani, melyek a hatósági, az engedélyezési feltételek, melyek a munkaszervezési, projektmenedzselési lehetőségek, hogyan működik a beszerzés és közbeszerzés, azaz melyek a sikeres projekt kritériumai, feltételei. Világos tehát a munkamegosztás a tudományos egyesületekkel, mi képviseljük a tartalomtól a megvalósítás, a kivitelezés szakmaiságát. Kamarai tagsághoz kötött a tervezői és szakértői tevékenység, kamarai tagsághoz nem kötött, de kamarai regisztrációhoz kötött a műszaki ellenőri, felelős műszaki vezetői és beruházás lebonyolító munkavégzés. A szakmai gyakorlatot, a szükséges képzettséget mindenki maga szerzi meg, azonban a képzésben, továbbképzésben Tagozatunk széles palettán kínálja a lehetőségeket, kötelező, a szabadon választott oktatáson túl a mesterképzéssel bezárólag.

A szakmai alapú szerveződésnek is megvan a területi egysége, ami a megyei Kamarákon belül működő „Hírközlési és Mérnökinformatikai Szakcsoport”. Ez a szervezés lehetőséget biztosít a területen aktív mérnökök összefogott helyi érdekvépviseletére, a képzések, továbbképzések helyi lebonyolítására, széleskörű szakmai programok helyi megszervezésére.

Tevékenységünk során számítunk a vállalatok, vállalkozások együttműködésére, természetesen a kölcsönösség elvén. Különösen fontos számunkra az élő kapcsolat a felsőoktatási intézményekkel. Közös programokon túl kamarai eszközökkel közelebb

¹ Magyar Mérnöki Kamara, 1094 Budapest, Angyal u. 1-3. (Angyal irodaház, II. emelet)

Telefon: 455-7080, fax: 455-7089; e-mail: info@mmk.hu

kell vinnünk a hallgatókhoz a mérnöki munka gyakorlati lehetőségeit, követelményeit, körülményeit. Ilyen konkrét lehetőségek lehetnek az alábbiak:

- Partnercégek részvétele az „Egyetemi Állásbörzén”.
- Tájékoztató Munkaerő-toborzó tartása hallgatók számára,
- Szakmai gyakorlat partnercégeknél.
- Közös szak- és diplomadolgozati témák kiírása és megoldása a partnercégek és az Intézmény szellemi és infrastrukturális kapacitásainak kihasználásával.
- Kutatási megbízások vállalása, K+F programokban közös részvétel.
- Üzemlátogatások megszervezése.

A Mérnöki Kamara Etikai kódexének alap gondolatai

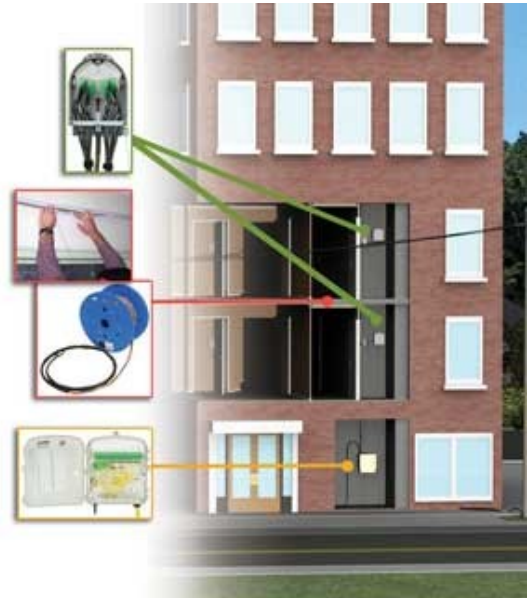
A mérnök

- valamennyi szakmai kapcsolatában őrizze meg a legteljesebb függetlenségét.
- bízjon meg a más mérnök által végzett szakszerű munkában és ismerje el mások szellemi tulajdonát.
- szakmai tevékenységében ne befolyásolja azzal ellentétes érdekek

A mérnök legyen

- tárgyilagos és ragaszkodjék az igazsághoz szakmai közleményeiben, állásfoglalásaiban és igazolások kiadásakor.
- szakmai ügyekben mindenkor kifogástalan, elfogulatlan korrekt magatartást tanúsítson.
- a mérnök munkavállalási ügyekben kerüljön minden félrevezető cselekedet

A mérnök a műszaki alkotás, létesítmény és termék (a továbbiakban mű) létrehozásával jelentősen hozzájárul a társadalom anyagi jólétének gyarapításához. Munkája nemcsak a most élők, hanem jövő nemzedékek életének minőségére is közvetlenül kihat.



Épületen belüli optikai kábelezés

Tehát hivatását felelősséggel csak akkor gyakorolhatja, ha munkájában a magas szintű szaktudás elvszerű erkölcsi magatartással párosul. A mérnök a területi mérnöki kamara tagjaként, mind hazánkban, mind külföldön, magatartásában, munkájában és minden megnyilvánulásában meg kell, hogy őrizze a nemzeti értékeket és érdekeket, e mellett legyen lojális a kollégáival. Emellett azonban a mérnöki kamara a mérnökök – mint egyének – kamarája. A Kamarának a mérnököt alkalmazó vállalatra, vagy munkáltatóra nincs hatásköre. Etikai ügyekben is csak az egyes mérnökök tevékenységével foglalkozik és foglalkozhat. Az igazságügyi szakértői tevékenység körében elkövetett cselekedetek pedig elsősorban az Igazságügyi Kamarához tartoznak

A Hírközlési és Informatikai Tagozat szakmai érdekeltségi területe

Hírközlési és informatikai mérnöki tevékenység, amely magába foglalja a hírek, információk, adatok átvitelének, tárolásának és feldolgozásának számos területét, a távközlési és informatikai szolgáltatásokat, a rádió és televízió műsorterjesztést, műsorszórást, amelyet a mai megfogalmazás szerint infokommunikációt, valamint a postai szolgáltatások elektronikus megoldásokra épülő műveleteit. Különös tekintettel kell lenni a távközlés, az informatika és a médiaipar technológiájának, szolgáltatásainak konvergenciájára, az IT vagy ICT technológiák alapján.

Tagozatunk szakmai területéhez tartoznak a telepített informatikai rendszerek és hálózatok is.

A mérnöki hivatás gyakorlás során – törvény és kormányrendeletek előírásai alapján - vannak olyan tevékenységek, amelyek kamarai jogosultság megadásával végezhetők.

Jogosultsággal rendelkező kötelező tag az, aki jogszabályban meghatározott, kötelező kamarai tagsághoz kötött mérnöki tevékenységet folytathat. Ez a tag a tagfelvétellel egyidejűleg automatikusan tagja lesz annak a szakmai tagozatnak, illetve tagozatoknak, melyeket a tagfelvételi kérelmében megjelölt. Ilyen jogosultsággal rendelkeznek a tervezők és a szakértők

Jogosultsággal rendelkező önkéntes tag az, aki kötelező kamarai tagsághoz nem kötött, de jogszabály által a kamarához rendelt jogosultsághoz kötött mérnöki tevékenységet folytat. Ezek szakterületek az építési műszaki ellenőr, felelős műszaki vezető és a beruházás bonyolító.

Az infokommunikáció területén jogosultsághoz kötött mérnöki tevékenységek

Az önálló felelős:

- tervező

- szakértő
- építési műszaki ellenőr
- felelős műszaki vezető
- beruházás bonyolító

Szakmagyakorlási tevékenységet Magyarországon csak az végezheti, akit az erre illetékessége szerinti mérnöki kamara jogosított és szerepel a jogosultsággal rendelkezők kamarai hivatalos névjegyzékében. Az ide vonatkozó kormányrendeletek a Magyar Mérnöki Kamara hatáskörébe utalja a tevékenységek meghatározását.



Kábelfektetés lakott területen kívül

Az infokommunikáció területéhez tartozó tervezési feladatokból a következő tevékenységeket csak teljes jogú jogosultsággal rendelkező mérnökök végezhetik.

Tervezhetők a vezetékes és vezeték nélküli infokommunikációs rendszerek és hálózatok, önálló vagy együttes rendszerekben, helyközi és helyi jellegű viszonylatokban, valamint fix telepítésű informatikai rendszerek és hálózatok, és az ezekhez tartozó (al)építmények és műtárgyak (alépítmények esetén 35 dm² hasznos, közműkeresztmetszetig).

Tervezhetők:

- kábelhálózatok alépítményei és műtárgyai a fenti méretekig, szabványosított vagy normatív elemekből, mindazon átlagos esetekben, amikor az építmény külön építéstechnikai méretezést nem igényel

- az országos hírközlési gerinchálózat, vagy hasonló típusú hálózat
- helyközi hírközlési és egyéb infrastruktúrát követő infokommunikációs hálózatok
- kábeles kép és hang jelelosztó rendszerek
- keskeny és szélessávú átviteltechnikai rendszerek
- mikrohullámú rendszerek és összeköttetések tervezése és a kapcsolatos frekvencia-engedélyezési tervek készítése
- műholdas földi állomások /VSAT hub és műholdas feladó állomások/ és a kapcsolatos frekvencia engedélyezési terv készítése
- műsorszóró adók frekvencia- és besugárzási tervezése
- országos, regionális és helyi mobil infokommunikációs rendszerek tervezése és frekvencia - és besugárzási tervezése
- a közcélú és a több kapcsolási csomópontot magában foglaló külön célú hálózatok
- PSTN/ISDN valamint az adatátviteli hálózatok kapcsolástechnikai rendszereinek tervezése
- vezeték nélküli állandó helyű szolgáltatás hozzáférés tervezése
- telepített informatikai rendszerek és hálózatok

Korlátozott körű tervezői jogosultsággal végezhető a következő tevékenységek:

- kábelhálózatok alépítményei és műtárgyai tervezése 12 csőnyílásig,
- távközlés-technikai acélszerkezetek tervezése.
- helyi hálózatok tervezése,
- kábeles kép- és hangjel elosztó rendszerek tervezése.
- mikrohullámú összeköttetés tervezése
- műholdas földi állomások tervezése.

- helyi műsorszóró adók frekvencia- és besugárzási tervezése,
- helyi rádiótelefon rendszerek frekvencia- és besugárzási tervezése,
- helyi személyhívó rendszerek frekvencia- és besugárzási tervezése.
- alközponti kapcsolástechnikai rendszerek tervezése,
- alközponti kapcsoló rendszerek forgalmi tervezése,
- alközpontok áramellátásának tervezése.

Tehát a fenti tevékenységek szűkebb tevékenységi kört ölelnek fel.

Szakértői jogosultsággal végezhető tevékenységek:

Szaktevélemény készíthető vezetékes és vezeték nélküli infokommunikációs rendszerek, hálózatok és építmények, valamint informatikai rendszerek és hálózatok tárgyában.

A hírközlési és mérnök informatikai szakértői tevékenység kiterjedhet a tevékenységhez kapcsolódó létesítményekre és a környezeti kölcsönhatásokra, szerelési technológiára, rendszertechnikára és rendszerszervezésre. A hálózatok és rendszerek működtetésére és védelmére, valamint a műszaki és minőségi jellemzőinek ellenőrzésére. Az infokommunikációs hálózatok összekapcsolására, együttműködésére, valamint a területfejlesztési szakterületre és a mérnök informatikai és a postai szakterületre egyaránt.



UMTS bázisállomás telepítés

A fenti területek vizsgálatát, elemzését, véleményezését és szükség szerinti javaslat-tételt a hírközlési és mérnök informatikai szakértő jogosult elvégezni. Végezhető szakértői tevékenységek:

- a vezetékes infokommunikációs hálózatok sajátos építményei
- mobil infokommunikációs hálózatok sajátos építményei
- infokommunikációs létesítmények és a környezet kapcsolódásai és kölcsönhatása
- infokommunikációs hálózatépítési és szerelési technológiák
- infokommunikációs hálózatok rendszertechnikája és rendszerszer-vezése
- infokommunikációs hálózatok védelme
- infokommunikációs hálózatok működtetése
- infokommunikációs hálózatok működésének, műszaki és minőségi jellemzőinek ellenőrzése

- infokommunikációs hálózatok összekapcsolása és együttműködése
- infokommunikációs infrastruktúra hozzáférése és alkalmazása
- infokommunikációs területfejlesztési szakterület
- informatikai hálózatok és rendszerek
- posta műszaki technológiai rendszerek

Tehát azok a mérnökök, akik az infokommunikáció területén felelős tervezőként vagy szakértőként kívánnak tevékenykedni és a fenti feladatokat fogják végezni, akkor részükre kamarai jogosultságot kell szerezni.

Milyen feltételeknek kell megfelelni a jogosultság megszerzéséhez?

A jogosultság megszerzésének szakmai követelményei:

- szakirányú végzettség
- szakmai gyakorlat
- jogosultsági vizsga

A tervezői jogosultsághoz mérnök informatikus vagy villamos mérnök végzettség szükséges, amely BSc (alap) vagy MSc (mester) szintű lehet és meg kell felelni az erre a területre előírt kreditpontban meghatározott követelményeknek².

A megkövetelt szakmai gyakorlati idő tervezői jogosultsághoz:

MSc ill. okl. mérnöki végzettséggel: 2 év gyakorlati idővel korlátozott körű jogosultságot kaphat és összesen 5 éves tervezői gyakorlattal teljes körű tervező jogosultságot szerezhet.

² Lásd a honlapon (www.mmk.hu) elhelyezett kredit követelményt.

BSc, ill. főiskolai végzettséggel: 7 év szakirányú tervezői gyakorlattal teljes körű tervezői jogosultságot szerezhet.

A szakértői jogosultsághoz szakirányú okl. egyetemi MSc (mester) szintű végzettség és 8 éves szakmai gyakorlati idő szükséges. Meg kell felelni az erre a területre előírt kreditpontban meghatározott követelményeknek. A fenti követelményeknek teljesülése mellett a jelentkezőnek eredményes jogosultsági vizsgát kell tenni.

Felelős műszaki vezető feladata: Az építési munkaterületen végzett építési-szerelési munkát a felelős műszaki vezető irányítja. A felelős műszaki vezető tevékenysége a vállalkozó (alvállalkozó) kivitelező építési szerződésében vállalt építőipari kivitelezési tevékenységnek vagy meghatározott részének irányítására terjed ki.

A jogosultság megszerzésének szakmai követelményei:

Villamosmérnöki BSc (alap) és 5 éves gyakorlat vagy villamosmérnök MSc (mester) szintű végzettség és 3 szakmai gyakorlat és eredményes jogosultsági vizsga letétele után adható meg a jogosultság.

Építési műszaki ellenőr feladata: Az építési műszaki ellenőr a kivitelezési tevékenység teljes folyamatában elősegíti és ellenőrzi a vonatkozó jogszabályok, hatósági előírások, szabványok, szerződések és a kivitelezési dokumentáció betartását.

Feladata a kivitelezés minőségi előírásainak betartatása és a mennyiségi teljesítések igazolása.

A jogosultság megszerzésének szakmai követelményei:

Szakirányú BSc (alap) vagy MSc (mester) szintű végzettség és 3 éves szakmai gyakorlat, vagy középfokú szakirányú végzettség és 5 éves szakmai gyakorlat szükséges.

Eredményes jogosultsági vizsga letétele után adható meg a jogosultság.

Beruházás bonyolító feladata: Az építetető általános megbízottjaként a szerződések megkötése az építetető nevében, a beruházás megindításához szükséges személyi feltételek meghatározása, döntések előkészítése, hatósági engedélyek megszerzése, a beruházás gazdasági számításainak előkészítése, a tervező, a fővállalkozó kivitelező, az építési műszaki ellenőr kiválasztása és tevékenységük koordinációja, az építési munkaterület kiválasztása, biztosítása és átadása a kivitelező részére.

Tehát komplex feladatról van szó, amelyet a mai kifejezéssel **projektvezetőnek** nevezünk.

A jogosultság megszerzésének szakmai követelményei:

Szakirányú BSc (alap) vagy MSc (mester) szintű végzettség és 5 éves szakmai gyakorlat szükséges. Eredményes jogosultsági vizsga letétele után adható meg a jogosultság.

A felelős műszaki vezető, építési műszaki ellenőr és a beruházás bonyolító jogosultsági vizsga anyaga a szakmagyakorláshoz szükséges jogi, pénzügyi, szabvány- és minőségügyi ismeretekre terjed ki.³

Természetesen a diploma megszerzése után mérnöki tevékenységüket beosztott vagy társ tervezőként végezhetik és ez szolgál majd alapul a gyakorlati idő megszerzéséhez.

Továbbképzés

A felsőoktatás során szerzett ismeretek a végzés pillanatában adnak megfelelő képzettséget. A technikai fejlődés azonban megköveteli, hogy a szakemberek lépést

³ Javasoljuk a Tagozatunkhoz tartozó egyetemi hallgatóknak a tantárgy választás időszakában tájékozódjanak a honlapunkon lévő kredit követelményekről, mert a tervezői és szakértői jogosultság megszerzésének ez fontos feltétele.

tartsanak az új ismeretek, technológiák megismerésével, és adott esetben élenjáró műszaki megoldásokat dolgozzanak ki. A mérnöki diploma az egyik leggyorsabban elavuló diploma, ezért a Kamara fontosnak tartja a mérnökök szakismereteinek folyamatos továbbfejlesztését.

Az élethosszig tartó tanulás fontosságát ismerte fel a jogalkotó akkor, amikor a mérnöki kamarára bízta a jogosultságok hatályban tartásának feltételéül szabott továbbképzés szervezését és ellenőrzését.

A Hírközlési és Informatikai Tagozathoz tartozó jogosultsággal rendelkező mérnökök részére a jogszabályban előírt kötelező és szabadon választható továbbképzéseket szervezünk és tartunk, amelyek a következő részekből tevődik össze.

A továbbképzés két részből áll:

- Kötelező részből, ami tanfolyam jellegű és 5 évenként egy alkalommal kell teljesíteni, meghatározott óraszámban,
- Szabadon választható részből, ami kreditpontot ér, és amelynek során, 5 évenként 20 pontot kell összegyűjteni.



Tengeri kábelfektető hajó

I. Kötelező továbbképzés

A továbbképzés kötelező része, tanfolyam, amely jogi- pénzügyi, minőség és szabványügyi ismeretekből áll. A kötelező alatt azt kell érteni, hogy időnként át kell tekinteni, fel kell frissíteni a mérnöki munka jogi, pénzügyi minőségi és szabványügyi környezetét. A Magyar Mérnöki Kamara (MMK), továbbképzési rendszerében a kötelező továbbképzés moduláris rendszerű, általános és szakmai modulból áll, amit az MMK tagozati rendszere szerinti eltérő képzettségek indokolnak.

Általános modul: Olyan jogi- pénzügyi, minőség és szabványügyi ismereteket tartalmaz, amelyek a szakképesítéstől függetlenül, minden szakmagyakorló számára fontosak (pl.: az építési törvény, a közbeszerzési törvény vonatkozó rendelkezései, általános szabványügyi ismeretek, tűzvédelem, stb.).

Szakmai modul: Olyan jogi-, pénzügyi-, minőség-, és szabványügyi ismereteket tartalmaz, amelyek egy adott képesítéshez és tevékenységhez kapcsolódnak, (pl.: bányatörvény, a hírközlés szabályozása, ágazati szabványok műszaki tartalma, stb.)

Munkabiztonsági modul: A szakmai modul követelményrendszere munkabiztonsági ismeretekkel egészül ki, az építési műszaki ellenőrök és felelős műszaki vezetők esetében.

II. Szabadon választható továbbképzések.

A továbbképzés szabadon választható része pontot ér, amelynek során 5 évenként 20 pontot kell összegyűjteni. A 20 pont az öt éves ciklus alatt tetszőleges időbeni megszlásban megszerezhető, beleértve az időarányos teljesítés esetét is. A pontokat szakmai programokkal, valamint tanfolyamokkal és egyéni teljesítéssel lehet megszerezni.

Pontot érő szabadon választható szakmai programok

- Szakmai tanfolyam,
- Hazai vagy külföldi szakmai előadáson, konferencián való részvétel
- Szakirányú, a szakmagyakorlási jogosultsághoz kapcsolódó felsőfokú, legalább négy féléves posztgraduális képzés.
- Magasszintű szakirányú tevékenység, Szakmai publikáció (szakmai cikk) közzététele, szakmai folyóiratban,
- Tudományos munka,
- Az adott szakterületen, nem főtevékenységként végzett oktatói tevékenység,
- Országos tervpályázaton való eredményes részvétel.

A szabadon választható programokon való részvétel biztosítja a mérnökeink számára az aktuális szakmai információkat, ismereteket, ezzel biztosítva a versenyképes tudást, ami az adott versenyhelyzetben nélkülözhetetlen.

Hogyan lehet a gyakorlati időtartamot rövidíteni ?

Lehetőség van a pályakezdő mérnöknek a MESTERISKOLA elvégzésére, és így a kötelezően előírt gyakorlati időtartamok csökkentésére, amelynek tartalmát a következőkben mutatjuk be:

A mesteriskola elvégzését azoknak ajánljuk, akik új, nagysebességű infokommunikációs célú hálózatok tervezésével, illetve kapcsolódó feladatokkal kívánnak foglalkozni. Ezen belül, optikai hálózatok, az ethernet hálózatok és a meglévő rézalapú hálózatok korszerűsítési megoldásait (tervezését) akarják elsajátítani.

Továbbá, ajánljuk azoknak, akik korszerű hálózat kialakítással kapcsolatos technológiák és tervezési kérdések gyakorlati elsajátítására is törekcszenek, és élni akarnak a MMK mesteriskola által a tervezési jogosítvány megszerzéséhez biztosított kedvezményekkel.

A Mesteriskolát elvégző az alábbi információkkal, tudással fog rendelkezni:

- átfogó és aktuális ismeret a hírközlési szolgáltatások infrastrukturális háttéréről,
- az egyes szolgáltatásokhoz kapcsolódó műszaki háttér tervezésére, létesítésére, világos és széles skálájú megoldás,
- kültéri és beltéri megoldások lehetőségét kapja, a sokszor szűk és kompromisszumokkal teli létesítések megoldására, /pl. telefon (IP telefon) Internet, KTV és IT.../
- támpontot kap a tervezési és létesítési munkához az egyes szolgáltatások működéséhez szükséges műszaki követelményekről, illetve a működést akadályozó körülményekről.
- megismeri az aktuális beruházási folyamatot, részletesen kiemelve ebben a tervező szerepét.
- képes lesz az üzemelő hálózatok aktuális műszaki felmérésére, a célirányos továbbfejlesztés meghatározására.

Azon mérnökök jelentkezését várjuk, akik:

- tervezői jogosítványokat (HI-T) kérnek, és ehhez gyakorlati idő kedvezményt (pl.1 vagy 2 év gyakorlat) akarnak kapni, Attól függően, hogy jól megfelelt, vagy kiválóan, veheti igénybe a felajánlott gyakorlati évek beszámítását.
- hálózattervezéssel foglalkozó mérnökirodák tagjai, és önálló tervezőként kívánnak dolgozni,

- kisebb távközléssel, szolgáltatással foglalkozó vállalkozások, vezetői, munkairányítói, távközlési szolgáltató vállalatok érdekeltségi körében irányítanak hálózatok létesítésével, fejlesztésével összefüggő tervezéseket, üzemeltetéseket.

A képzés zárása, vizsga, (önálló tervekészítés és szóbeli, a tervvel kapcsolatos ismeretekből). A mesteriskolát sikeresen elvégzők Mesteriskolai Oklevelet kapnak. A képzés díja függ a jelentkezők számától.

15 fő esetén: fél évenként 52.000Ft+ ÁFA
= 65.000 Ft

2 félévre összesen: 104.000 Ft.+ÁFA
=130.000 Ft

A következő példával bemutatjuk a Tagozatunkhoz tartozó szabadon választható továbbképzési lehetőségek közül a következő:

F E L H Í V Á S

Az MMK Hírközlési és Informatikai Tagozata továbbképzést szervez
„Korszerű projekt menedzsment az infokommunikáció területén”
témában

Az infokommunikáció területén a gyorsan változó technológiák és szabályzók szükségesé tesz az ezen a területen dolgozó – tervező, szakértők, műszaki ellenőrök és műszaki vezetők és beruházás bonyolítók– szakemberek részére a továbbképzést. A továbbképzés keretében bemutatjuk a projekt útját az indítástól a megvalósításig. Külön hangsúlyozottan:

- döntés előkészítés,
- engedélyezési folyamatok
- fejlesztési és beruházási folyamat bemutatása
- projekt fogalma és jellemzői
- a projekt folyamatban résztvevők feladata, felelőssége
- projekttervezés és ellenőrzés
- projektszervezési struktúrák
- beszerzés a projektekben, közbeszerzés
- logisztika a projektekben
- projekt pénzügyi, gazdasági feltételei
- projektkövetés és projekt kontrolling
- projekt lezárása
- eset gyakorlatok

Részben ismertetésre kerülnek a 191/2009. /IX.15./ Korm. Rendelet szerinti beruházás - lebonyolítói jogosultsághoz szükséges elméleti összefüggések. A résztvevők a tanfolyam elvégzése után birtokába kerülnek a hírközlési és infokommunikációs projektek megvalósításával kapcsolatos legújabb ismereteknek. A projekt munkában résztvevők számára erősödik a komplex projekt szemlélet, az egyéni felelősség és az elkötelezettség. A továbbképzés 18 óra időtartamban kerül megrendezésre, amelyet a sikeresen befejezők összesen 6 kredit pontot regisztrálnak.

Részvételi díj:

kamarai tagok részére 9000 Ft +25%ÁFA (összesen 11.250.-)

nem kamarai tagok részére 11600 Ft+ 25%ÁFA (összesen 14500.-).

A Hírközlési és Informatikai Tagozat elkötelezett, hogy elősegítse a pályakezdő mérnökök beilleszkedését ebbe a szakmai közösségbe. Tervezzük, hogy létrehozzuk a Fiatal Mérnökök Szakosztályát. Az elnökség nagy szeretettel várja fiatal kollégák jelentkezését, kérjük, hogy kérdéseikkel, problémáikkal bátran forduljanak hozzánk:

<i>Név</i>	<i>Tisztség</i>	<i>Tel</i>	<i>Mail</i>
Csapó Attila	elnök	+36309481122	csapo.attila@gmail.com
Szomolányi Tiborné	alelnök	+36302513370	szomitel@t-online.hu
Rácz József	titkár	+36307471044	Racz.Jozsef1@freemail.hu
dr. Csapodi Csaba	elnökségi tag	+36203449756	csapodicsaba@t-online.hu
dr. Kovács Oszkár	elnökségi tag	+36209822258	okovacs@interware.hu
Kálmán Miklós	elnökségi tag	+36309486673	kalman.miklos@t-online.hu
Korsós András	elnökségi tag	+36309525139	akorsos@scinetwork.hu
Slyuch András	elnökségi tag	+36309405039	slyuch@nhh.hu
Török János	elnökségi tag	+36309352626	politel@t-online.hu
Antók Péter	A Minősítő Bizottság elnöke	+36302978415	antok@t-online.hu