



**A MAGYAR MÉRNÖKI KAMARA
VEGYÉSZMÉRNÖKI TAGOZAT
TANÚSÍTÁSI ÜGYRENDJE**

Készítette, kiadta:	Jóváhagyta:
Dr. Balog György MMK VT Elnök	Barsiné Pataki Etelka MMK Elnök

MÓDOSÍTÁSOK

Sorszám	Dátum	Leírás
00	2014.06.04.	Tervezet
01	2014.06.30	Javított tervezet

Tartalomjegyzék

1	Az MMK Vegyész-mérnöki Tagozat tanúsítási ügyrendjének hatálya	3
2	A tanúsított szakterületek és működési területek.....	3
3	A tanúsítás szakmai követelményrendszere.....	5
3.1	<i>Szakirányú képzettség követelményei</i>	5
3.1.1	Vegyész- (VE-), Bio-(BIO-) és Vegyi- és rokonipari gyártmány és gyártás mérnök (VGY-) szakterületeken	5
3.1.2	Korrózióvédelmi (KO-) szakterületen.....	5
3.2	<i>Szakmai gyakorlati követelmények</i>	6
3.2.1	A tanúsítás szakmai gyakorlati követelményei	7
3.2.2	A tanúsításhoz szükséges szakmai gyakorlati idő	8
4	A tanúsítás eljárásrendje	8
4.1	<i>A tanúsítás kezdeményezése és folyamata</i>	8
4.2	<i>A gyakorlat és végzettség elbírálásának általános szempontjai.</i>	9
4.3.	<i>A tagozati szakértői testület véleményezési tevékenysége.</i>	9
4.4	Lebonyolítási szabályok	11
5	Átmeneti intézkedések	11
F1.	AZ MMK-VT ÁLTAL TANÚSÍTOTT RÉSZ-SZAKTERÜLETEK.....	12
F1.1	Vegyész-mérnöki szakterület: VE-T, VE-M	12
F1.2	Biomérnöki szakterület: BIO-T, BIO-M	12
F1.3	Korrózióvédelmi mérnöki szakterület: KO-T, KO-M	13
F1.4	Vegy- és rokonipari gyártmány és gyártás mérnök szakterület: VGY-T, VGY-M	13

1 Az MMK Vegyész-mérnöki Tagozat tanúsítási ügyrendjének hatálya

„A Magyar Mérnöki Kamara tagjainak nyújtott szolgáltatásként kérelemre, meghatározott szakmagyakorlási területeken tanúsítja megfelelő végzettségüket, gyakorlatukat és magas szintű képességüket. A tanúsítvány meghatározott időre szól, megújítása továbbképzési kötelezettséggel jár.

Az MMK Alapszabálya értelmében a Kamara a szabályzatában foglaltak szerint a tagja kérelmére tanúsíthatja a tagok szakmai kompetenciáját.

Az MMK a szakmai tagozatok közreműködésével tagjai kérelmére a Tanúsítási szabályzatban foglaltak alapján, egyszintű eljárás keretében tanúsítja a tag szakmai kompetenciáját és/vagy különös gyakorlottságát”.

1. A MMK-VT tanúsítási ügyrendje a Vegyész-mérnöki Tagozat szakmai kompetenciájába tartozó, a Magyar Mérnöki Kamara küldöttgyűlése által elfogadott Tanúsítási szabályzat alapján, nem az építésügyi és az építésüggyel összefüggő, engedélyhez vagy bejelentéshez kötött szakterületeken végzett mérnöki szakmagyakorlási tevékenységekre terjed ki.
2. Az MMK-VT tanúsítási ügyrendje az MMK tanúsítási szabályzatával együtt, annak valamennyi rendelkezésének betartásával alkalmazható.
3. A tanúsítás szakmai feladatait az MMK-VT tanúsítási ügyrendje és az MMK tanúsítási szabályzata előírásai alapján a Vegyész-mérnöki Tagozat „Szakmai gyakorlat szakirányúságát vizsgáló szakértői testület” (továbbiakban Szakértői Testület) látja el.
4. A Vegyész-mérnöki Tagozat kompetenciájába tartozó mérnöki tevékenységek a felsőfokú szakképzés sok szakára alapozva, az ipari gyakorlat, az ipari ágazatok sok területét fedik le. Ezek a rész-szakterületek a gyakorlatban – bár mindegyikük kapcsolódik a vegyész-mérnöki, vegy- és rokonipari tevékenységekhez és ilyen jellegű képzettségeken alapul – önálló ipari ágazatoknak felelnek meg a szilikátipartól a petrokkémiaán, bio- és élelmiszeriparon, mezőgazdasági- és faipari kémiai, gyógyszeriparon, növényvédelmen, kozmetikán át a korrózióvédelem különböző szakterületéig, amely rész-szakterületek gyakorlása az alaptudományi képzettségen túl igen sok specifikus szakmai ismeretet, technológiai, biztonságtechnikai és környezetvédelmi gyakorlatot követel meg. Ezért a szakmai tudás és gyakorlat megalapozott tanúsítása csak a rész-szakterületek meghatározásával lehetséges

2 A tanúsított szakterületek és működési területek

2.1. **Az MMK és az MMK-VT a Vegyész-mérnöki Tagozat kompetenciájában** a

- **Vegyész-mérnöki (VE-)**

olyan vegy- és rokonipari tervezési-szakértői, műszaki irányítói, ellenőrzési, minősítési mérnöki munka, amely önálló műszaki egységként (terv dokumen-

táció vagy tervek rész, szakértői vélemény, megvalósulási egység, minősítő, vizsgálati jelentés, technológiai leírás) jelenik meg a tervezés, létesítés, fenntartás, üzemeltetés, rekonstrukció folyamatában és/vagy megnevezése, azonosítása szerint a vegyi-, kémiai-, rokonipari szakterületbe tartozik.

- **Biomérnöki (BIO-)**

a biotechnológiai és rokonipari tervezési-szakértői, műszaki irányítói, ellenőrzési, minősítési mérnöki munka, amely önálló műszaki egységként (terv dokumentáció vagy tervek rész, szakértői vélemény, megvalósulási egység, minősítő, vizsgálati jelentés, technológiai leírás) jelenik meg a tervezés, létesítés, fenntartás, üzemeltetés, rekonstrukció folyamatában és/vagy megnevezése, azonosítása szerint a bio-, biokémiai-, rokonipari szakterületbe tartozik

- **Korrózióvédelmi (KO-)**

korrózióvédelmi (felületkikészítési, felületvédelmi) mérnöki munka, amely önálló műszaki egységként (terv dokumentáció vagy tervek rész, szakértői vélemény, megvalósulási egység, minősítő, vizsgálati jelentés, technológiai leírás) jelenik meg a tervezés, létesítés, fenntartás, üzemeltetés, rekonstrukció folyamatában és/vagy megnevezésében, azonosításában szerepel a korrózióvédelem szó, mint meghatározás

- **Vegyi- és rokonipari gyártmány és gyártás mérnök (VGY-)**

vegyi- és rokonipari technológiák felhasználásával készülő termékek, gyártmányok és gyártásuk fejlesztése, tervezése, létesítése, fenntartása, ellenőrzése, üzemeltetése, rekonstrukciója ipari folyamatai

szakterületeken, a rész-szakterületek megjelölésével tanúsítja a mérnökök képzettségét és gyakorlatát.

Az egyes, szakterületeken belüli rész-szakterületeket a jelen ügyrend F1. sz. függeléke sorolja fel.

2.2. A 2.1. szakaszban tanúsított szakterületeken a következő működési területekre adható ki együttesen vagy külön-külön, a tanúsítványban feltüntetve a tanúsítás

- **műszaki tervezői-szakértői működési terület (T)**
- **műszaki-technológiai rendszerek és objektumok létrehozásának, karbantartásának és javításának irányítása és ellenőrzése (M)**

2.3. A névjegyzéki bejegyzésben a tanúsítás a szakterület és a működési terület jelölését tartalmazó kód szerepel. (pl. VE-T, KO-M). Ha tanúsítás több szakterületre és/vagy több működési területre is érvényes akkor valamennyi érvényes szakterületi és működési területi összetartozó kódpárt fel kell tüntetni

3 A tanúsítás szakmai követelményrendszere

3.1 Szakirányú képzettség követelményei

A tagozat szakmai illetékessége körébe tartozó jogosultságokhoz következőkben meghatározott képzettségi feltételek teljesülése szükséges

3.1.1 Vegyész- (VE-), Bio-(BIO-) és Vegyi- és rokonipari gyártmány és gyártás mérnök (VGY-) szakterületeken

a tanúsításhoz szükséges szakirányú végzettség megállapításának követelményei

	kredit/óraszám	
	BSc.	MSc.
Természettudományos alapismeretek	35	+15
Matematika, Fizika, Biológia Informatika-számítástechnika, Anyagismeret, Anyag- energia- és környezetgazdálkodás, Méréstechnika, Radiokémia		
Gazdasági és humán ismeretek	15	+10
Gazdaságpolitika, Kutatásmódszertan Információmenedzsment Idegen nyelv, Pénzügyek, Üzleti jog, Projekt menedzsment		
Szakmai alap tárgyak (törzsanyag)	55	+15
Általános és szervetlen kémia, Szerves kémia, Fizikai kémia, Biokémia, Villamosság, Szerkezeti anyagok, Vegyipari géptan, Biztonságtan, Környezetkémia, Minőségbiztosítás .Analitikai kémia, Szakági szabályozások Tervezés		
Szakmai differenciált anyag (szakdolgozattal, diploma munkával)	75	+50
Vegyipari műveletek, Biomérnöki műveletek, <i>Folyamatszabályozás</i> és irányítástechnika, Vegyi- és rokonipari, biomérnöki, technológiák, eljárások és vizsgálati módszerek, Reakciókinetika, Eljárások méretnövelésének tervezése, Laboratóriumi és ipari gyakorlatok. Tűz- és robbanásvédelem		

Ide tartoznak a: Vegyipari – kémiai, Petrolkémiai és szénhidrogénipari, Gyógyszer- és rokonipari, Kozmetikai és háztartás-vegyipari, Növényvédőszer-ipari, Lakk- és festékipari, Biokémiai, biotechnológiai és molekuláris-biológiai ipari, Élelmiszer- és tartósítóiipari Mezőgazdasági és faipari, Víz- és szennyvíz-kezelési kémiai-biokémiai, Műanyag- és gumiipari, Szilikát- és építőanyag vegyipari, Környezetkémiai, Korrozóvédelmi technológiák, folyamatok, műveletek, gyártási eljárások

3.1.2 Korrozóvédelmi (KO-) szakterületen

a tanúsításhoz szükséges szakirányú végzettség megállapításának követelményei

	kredit/óraszám	
	BSc.	MSc.
Természettudományos alapismeretek	35	+15
Matematika, Informatika-számítástechnika, Anyag- energia- és környezetgazdálkodás, Biztonságtan, Méréstechnika, Minőségbiztosítás		

Gazdasági és humán ismeretek	15	+10
Gazdaságpolitika, Kutatásmódszertan Információmenedzsment Idegen nyelv, Pénzügyek, Üzleti jog, Projekt menedzsment		
Szakmai alap tárgyak (törzsanyag)	55	+15
Általános és szervetlen kémia, Szerves kémia, Fizikai kémia, Biokémia, Villamosság-tan, Szerkezeti anyagok, Vegyipari géptan, Biztonságtechnika, Környezetkémia, Minőségbiztosítás .Analitikai kémia, Szakági szabályozások, Tervezés		
Szakmai differenciált anyag (szakdolgozattal, diploma munkával)	75	+50
Folyamatszabályozás és irányítástechnika, Korrózióvédelmi technológiák, eljárások és vizsgálati módszerek, Laboratóriumi és ipari gyakorlatok. Korrózióvédelmi technológiák, eljárások és mérési, vizsgálati, minősítő módszerek, Korrózióvédelmi szabványok, Környezet-, talaj- és vízvédelmi előírások,Érintésvédelem- túlfeszültségvédelem, Tűz- és robbanásvédelem,		

Ide tartozik az: *Átmeneti és inhibitoros korrózióvédelem, szilikát és vasbeton, fémszerkezet, fa és műanyag építmények korrózióvédelme, bevonatos (szerves, szervetlen, fém), elektro-kémiai (katódos és kóboráram) védelem technológiák, folyamatok, műveletek, gyártási eljárások*

Elfogadható minden eredményes vizsgával lezárt teljesítmény, amit akkreditált műszaki felsőfokú képzésben, továbbá a Magyar Mérnöki Kamara Mesteriskolájában legalább 2 félévben 160 kontakt órában, korrózióvédelmi szakterületen 4 félévben legalább 320 kontakt órában teljesítettek. A megadott részkövetelmények mindegyikét ki kell elégíteni ahhoz, hogy a végzettség a tanúsítás szempontjából szakirányúnak minősüljön.

A tanúsítás szempontjából szakirányú összes szakmai creditszám:

- BSc végzettséghez: **180 kredit/óraszám,**
- MSc végzettséghez: **270 kredit/óraszám**

A szakirányú végzettséget nem a diploma megnevezése, hanem a fenti követelmény kielégített volta dönti el.

3.2 Szakmai gyakorlati követelmények

A szakirányú szakmai gyakorlat célja, hogy a szakmagyakorló mérnök igazolhatóan megszerezze azokat a tanúsított tevékenységének folytatásához szükséges szakmai és egyéb mérnöki, műszaki és természettudományos ismereteket is, melyeket a felsőfokú képzés során általában nem lehet, a gyakorlatban viszont meg lehet szerezni.

A szükséges szakirányú szakmai gyakorlatot általában a kért tanúsítás részszakterületén és működési területén végzett, a megfelelő végzettséggel

és/vagy tanúsítással rendelkező mérnök(ök) által igazolt_tevékenységgel lehet igazolni.

A megszerzett gyakorlat elismerhető, ha a kérelmező tanúsítási eljárás szóbeli részének keretében terv-, szakértői-, vizsgálati dokumentációkkal be tudja bizonyítani, hogy a gyakorlata a kért tanúsítás szerinti tevékenységnek megfelel.

Kívánatos, hogy a tanúsított tevékenységhez megkívánt gyakorlat során a tanúsított jelentős mértékben sajátítsa el:

- a szakterületére vonatkozó fontosabb műszaki előírásokat, irányelveket, szabványokat,
- a szakmai munkáját befolyásoló jogszabályokat,
- a használatos, ill. korszerű anyagokat, szerkezeti megoldásokat, műszaki és biztonságtechnikai rendszereket,
- az adott terv kivitelezhetőségének lényeges szempontjait, feltételeit,
- az adott tervezett technológiai rendszer működtetési (üzemeltetési karbantartási, élettartami, hatékonysági stb.) értékelését, kvalifikációs, és validációs eljárásait
- a szakterülete tervei által befolyásolt fontosabb megvalósítási költségeket,
- a tervezés szerkezetét, az egyeztetési és engedélyeztetési eljárásokat,
- a létesítmény más szakterületi tervezőinek azokat a szokványos szempontjait, igényeit, amelyeket a tervező társak szakterületein általában kielégítenek. magas szinten és naprakészen képzett a szakterülete elméletei és azok alkalmazásai terén,
- a szokásos megoldásokkal kapcsolatos tapasztalatokat, hibaforrásokat és értékelési módszereket,
- a szakterületén használatos vizsgálati, minősítési, ellenőrzési eljárásokat, előírásokat
- a szakterületéhez a szakértői feladatokban gyakrabban kapcsolódó szakterületekre, szakirányokra vonatkozó műszaki összefüggéseket,

3.2.1 A tanúsítás szakmai gyakorlati követelményei

A tanúsításhoz szükséges szakirányú gyakorlatként az alábbi tevékenységek számíthatók be:

- Műszaki tervezés-szakértés
- Technológiai tervezési tevékenység (folyamatábra, anyag és hőmérlegek, teljesítmények, kapacitások, szigetelések, szolgáltatási igények, emissziók, raktározási, szállítási igények, biztonságtechnikai, környezetvédelmi követelmények meghatározása, számítása, adat-szolgáltatás a gépész, műszerész villamos és építész tervezők részére).
- Tervellenőrzési tevékenység
- Felsőfokú oktatási intézményben a tanúsított szakterület műszaki ismereteit oktató tevékenység.
- Szakterületi üzem, technológia kivitelezés, üzembe helyezés irányítása tárgyra és időtartamra vonatkozó igazolás alapján

- Szakterületi beruházás lebonyolítási, műszaki ellenőri tevékenység tárgyra és időtartamra vonatkozó igazolás alapján
- Egyetemi vagy főiskolai keretek között, illetve az MMK szervezésében folytatott felsőfokú kiegészítő képzés (továbbképzés)

3.2.2 A tanúsításhoz szükséges szakmai gyakorlati idő

A szakmai gyakorlatot a kérelmező által benyújtott adatok tanulmányozása és - ha azt a tagozat szakértői testülete indokoltnak tartja - a kérelmező meghallgatása alapján kell megítélni. Előnyben kell részesíteni, ha a kérelmezőnek más szakterületen jogosultsága van

A tanúsítás megállapításához a szükséges minimális gyakorlati idő szakterületenként és működési területenként a következő:

3.2.2.1 táblázat

Tanúsítás megnevezése	jele	gyakorlati idő	előírt végzettségi szint
Vegyész-mérnöki szakterület	VE-T VE-M	5 év	MSc BSc+SzM BSc+MI
Biomérnöki szakterület	BIO-T BIO-M	5 év	MSc BSc+SzM BSc+MI
Korrózióvédelmi szakterület	KO-T KO-M	5 év	MSc+SzM MSc+MI (4 félév) BSc+SzM BSc+MI (4 félév)
Vegy- és rokonipari gyártmány és gyártás mérnök	VGY-T VGY-M	5 év	MSc BSc+SzM BSc+MI

SzM - Szakmérnöki oklevél

MI – MMK Mesteriskolai továbbképzés (legalább 2 félév, min. 160 óra, korrózióvédelmi szakterületen legalább 4 félév, min. 320 óra)

4 A tanúsítás eljárásrendje

4.1 A tanúsítás kezdeményezése és folyamata

A tanúsítási folyamatot az MMK Tanúsítási szabályzatában előírtak szerint a tanúsítást kérelmező kamarai tag az erre a célra szolgáló nyomtatvánnyal és a szabályzatban előírt dokumentumok benyújtásával a Magyar Mérnöki Kamaránál kezdeményezi.

Az MMK Főtitkára a benyújtott kérelem szabályzatban előírt formájának, a kérelmező kamarai tagságának és az előírt dokumentumok ellenőrzése után a szakmai tagozat szakértői testületének továbbítja a kérelmet.

A szakértői testület létrehozza az eljáró albizottságát, amely a kérelem kézhezvételt követően 15 napon belül szakmai döntést hoz a tanúsítás megadásáról vagy elutasításáról. A szóbeli beszámolót –szükség esetén- a szakértői testület elrendeli a kérelem beérkezésétől számított 5 munkanapon belül. A szóbeli beszámoló elrendeléséről és a beszámoló időpontjáról elektronikus levélben értesíti a kérelmezőt és az MMK illetékes szervezetét.

A 15 napos döntéshozatali határidő a szóbeli beszámoló lebonyolításának idejével meghosszabbodik.

A szakértői testület üléséről és a szóbeli beszámolóról a szakértői testület eljáró albizottsága jegyzőkönyvet vesz fel.

A szakértői testület döntését írásban közli az MMK Főtitkárával. A döntés tartalmazza

- a döntés alapján tanúsított szakterületet, rész-szakterülete(ke)t, működési területet
- elutasítás esetén az elutasítás indokait.

4.2 A gyakorlat és végzettség elbírálásának általános szempontjai.

A tanúsítási ügyrendben meghatározott időtartam-követelmények a főállásnak megfelelő munkaidőre vonatkoznak. A részállásban, vagy más módon megszerzett gyakorlat időtartamát a tanúsítást végző szakértői testület állapítja meg, főállású időtartamra arányosítva a kérelmező által bejelentett (a kérelmező által személyesen végzett, tételesen felsorolt munka mennyisége, jellege, stb.) és a felelős tervező és/vagy szakértő kamarai tag(ok) által igazoltak alapján. A külföldön (olyan országban, amelyben a szakterület szerint illetékes kamara jellegű szervezet van) megszerzett gyakorlat csak e szervezet írásbeli igazolása alapján fogadható el.

Szükség esetén további kiegészítő információk kérhetők a teljesítményt igazoló felelős kamarai tagtól, ill. kamarai jellegű szervezettől. Az igazolást adó kamarai tag az általa adott információkért etikailag is felelős.

Amennyiben a rendelkezésre álló adatok az elbíráláshoz nem elegendők, akkor a kérelmezőtől a gyakorlatának megfelelőségét igazoló referencia dokumentációk (3-4 db.) is bekérhetők, továbbá a kérelmező szóbeli meghallgatása is lehetséges a tanúsítási eljárás keretében.

Elutasítás esetén az indokok (többek között) az alábbiak lehetnek:

- a végzettség nem szakirányú,
- az előírt szakirányú szakmai gyakorlat időtartama nem igazolt,
- az elbírálás során megállapítást nyert, hogy a szakirányú szakmai gyakorlat időtartama és/vagy tartalma az előírt követelményeket nem elégíti ki.

4.3. A tagozati szakértői testület véleményezési tevékenysége.

A Magyar Mérnöki Kamara által kért szakmai véleményt a szakértői testület legalább 3 fős albizottság útján készíti el. Az albizottság tagjait és annak vezetőjét szakértői testület elnöke jelöli ki. Az albizottság vezetőjének a kérelmezett szakterületen kellő kompetenciával kell rendelkeznie.

Ha az albizottság vezetője, illetőleg tagjai kellő kompetenciával nem rendelkeznek, akkor kamarai tagsággal rendelkező eseti szakértőt, vagy független szakmai szervezet kompetenciával rendelkező tagjait kell felkérni. Az albizottság szótöbbséggel határoz, szavazategyenlőség esetén a vezetője dönt. A szakmai véleményt az albizottság vezetője állítja össze.

A véleményezési eljárás során az albizottság nem jogosult a tanintézet által leckekönyvben tanúsított vizsgaeredmények vizsgáztatás jellegű felülvizsgálatára. Jogosult viszont:

- a. egyrészt a felsőfokú tanulmányok a 3.1. fejezetben meghatározott feltételeknek való megfelelő szakirányú voltát és mértékét vizsgálni
- b. másrészt a kérelmezőnek feltett kérdésekkel, szakmai beszélgetéssel tájékozódni arról, hogy mely rész-szakterület(ek)en, tevékenységi területen szerzett követelményeket kielégítő gyakorlatot, így birtokában van-e az egyetemi tananyagon túlmenő szükséges ismereteknek.

A szakértői testület a szakmai meghallgatástól eltekinthet, ha a kérelmező érvanyagainak és megelőző működésének ismeretében módja van meggyőződni az igény megalapozottságáról.

A véleményezési eljárásról jegyzőkönyvet kell felvenni. A jegyzőkönyvnek tartalmaznia kell

- a. a rendelkezésre álló információk felsorolását,
- b. az albizottság tagjainak, az esetleges szakértők nevét, és az összeférhetlenséget kizáró nyilatkozatukat,
- c. a szakmai véleményt, a tanúsított szakterület, rész-szakterületek és működési terület rögzítésével
- d. a szavazati arányt,
- e. a kérelmező esetleges észrevételét, pl. összeférhetlenségről,
- f. a kérelmet - akár részlegesen - nem támogató szakmai vélemény esetén
 - annak részletes (a képzettséget és a gyakorlatot is értékelő) indoklását,
 - az elutasított kérés helyett megadható más szakterületi és/működési területi tanúsításra tett, megindokolt javaslat, ha ilyen tehető.

A jegyzőkönyvet az albizottság vezetője és a szakértői testület elnöke írja alá.

A szakértői testület szakmai véleménye az alábbiak valamelyike lehet:

- a. A kért szakterületi és működési területi tanúsítás megadását, a rész-szakterületek felsorolásával ajánló, (megfelelő végzettség, szakmagyakorlat esetén).
- b. A tanúsítás megadását a kérelemben megjelölt szakterületek (rész-szakterületek) és/vagy működési területek korlátozásával .
- c. a tanúsítás megadását *ellenző* (részletes indoklással).

A tanúsítás megadásához a kérelmezők által benyújtandó iratanyagokat MMK Tanúsítási Szabályzata tételesen tartalmazza. Ezekon túlmenően a kérelmezőnek csatolni kell a (lehetőleg elektronikusan) a szakirányú képzettség jelen ügyrendben előírt teljesítését igazoló leckekönyv vagy azzal egyenértékű dokumentum másolatait (az eredeti iratokat a meghallgatáson be kell mutatni) és csatolhatja elektronikusan a szakterületi működésének reprezentatív dokumentációit.

4.4 Lebonyolítási szabályok

4.4.1 A jogosítási eljárásra, a tagozati szakértői testület véleményezési tevékenységére, a vonatkozó határidőkre az MMK Tanúsítási Szabályzatában foglaltak az irányadóak.

4.4.2. A véleményezést készítő albizottság tagjai és a tanúsítást kérő között összeférhetetlenség nem állhat fenn. A kamarai törvényben leírtakon kívül összeférhetetlennek kell tekinteni az üzleti kapcsolatban való egy éven belüli együttműködést (az albizottság tagja nem lehetett megbízottja, alvállalkozója stb. a minősítendőnek), továbbá a perben, haragban léte a minősítés idején. Az albizottság tagjainak a véleményezés során nyilatkozniuk kell, hogy összeférhetetlenség nem áll fenn. Az esetleges meghallgatás alkalmával a tanúsítást kérőt is meg kell erről kérdezni, és az összeférhetetlenségi nyilatkozatokat az albizottság felelőse foglalja írásba. Ha összeférhetetlenségre derülne fény, akkor azt meg kell szüntetni, és ennek megtörténtét dokumentálni kell.

4.4.3. A Tanúsítási Szabályzat szerint a tanúsítványt az MMK adja ki.

5 Átmeneti intézkedések

- a) A korábban kiadott és 2014-ben is érvényes VE-T és KO-T tanúsítások a rájuk érvényes továbbképzési időszak végéig érvényben maradnak a jelölésnek megfelelő működési területen.
- b) A korábban kiadott és 2014-ben is érvényes VE-T és KO-T tanúsítások a továbbképzési időszak lejártával meghosszabbíthatók az MMK Tanúsítási Szabályzatában előírt eljárással, de kérelmezni kell a rész-szakterületek megjelölését és a működési terület esetleges kiterjesztését is.
- c) Azon aktív, felelős műszaki vezetők/műszaki ellenőrök, akik szakmai végzettsége és gyakorlata kielégíti a 3.2.2.1 táblázatban előírt követelményeket külön szakképzettséget vizsgáló eljárás nélkül tanúsíthatók a képzettségüknek és gyakorlatuknak megfelelő VE-M, BIO-M, KO-M, VGY-M műszaki-technológiai rendszerek és objektumok létrehozásának, karbantartásának és javításának irányítása és ellenőrzése működési területekre

F1. AZ MMK-VT ÁLTAL TANÚSÍTOTT RÉSZ-SZAKTERÜLETEK

F1.1 Vegyészmérnöki szakterület: **VE-T, VE-M**

olyan vegy- és rokonipari tervezési-szakértői, műszaki irányítói, ellenőrzési, minősítési, mérnöki munka, amely önálló műszaki egységként (terv dokumentáció vagy tervek rész, szakértői vélemény, megvalósulási egység, minősítő, vizsgálati jelentés, technológiai leírás) jelenik meg a tervezés, létesítés, fenntartás, üzemeltetés, rekonstrukció folyamatában és/vagy megnevezése, azonosítása szerint a vegyi-, kémiai-, rokonipari szakterületbe tartozik.

- Vegyi- és rokonipari folyamattervezés (**VFT**)
- Vegyipari – kémiai rendszerek és technológia tervezés (**VRT**)
- Petrolkémiai és szénhidrogén-ipari rendszerek és technológia (**PET**)
- Gyógyszer-, kozmetikai és rokonipari rendszerek és technológia (**GYK**)
- Növényvédőszer, háztartás vegyipari rendszerek és technológia (**NVH**)
- Lakk- és festékipari gyártástechnológia (**LFT**)
- Mezőgazdasági- és élelmiszer kémiai-vegyipari technológia és szakági tervezés (**MGÉ**)
- Víz- és szennyvíz kezelési kémiai-vegyipari technológiája (**VÍZ**)
- Műanyag- és gumipari, speciális technológia és szakági tervezés (**MÜG**)
- Szilikát- és építőanyag ipari kémiai-vegyipari technológia és szakági tervezés. (**BET**)
- Környezetkémiai technológiai és szakági tervezés (**KÖR**)
- Vegy- és rokonipari mérés-technika, műszeres analitika és folyamatszabályozás technológiai (**VMF**)
- Vegyipari-kémiai környezetvédelmi technológia (**KÖT**)
- Vegyipari-kémiai biztonság (**VKB**)

F1.2 Biomérnöki szakterület: **BIO-T, BIO-M**

a biotechnológiai és rokonipari tervezési-szakértői, műszaki irányítói, ellenőrzési, minősítési, mérnöki munka, amely önálló műszaki egységként (terv dokumentáció vagy tervek rész, szakértői vélemény, megvalósulási egység, minősítő, vizsgálati jelentés, technológiai leírás) jelenik meg a tervezés, létesítés, fenntartás, üzemeltetés, rekonstrukció folyamatában és/vagy megnevezése, azonosítása szerint a bio-, biokémiai-, rokonipari szakterületbe tartozik

- Bioipari folyamattervezés (**BFT**)
- Biomérnöki, biokémiai és molekuláris-biológiai technológia és szakági tervezés (**BTT**)
- Élelmiszeripari és tartósítóipari kémiai-vegyipari technológia és szakági tervezés (**ÉTT**)
- Víz- és szennyvíz kezelési biológiai technológia és szakági tervezés (**VBT**)
- Környezetkémiai, környezetvédelmi biokémiai technológiai és szakági tervezés (**BKT**)
- Talaj, talajvíz, víz és más közeg helyszíni és laboratóriumi biológiai-biokémiai vizsgálatai (**BVV**)

- Biokémiai, biotechnológiai ipari mérés-technika, műszeres analitika és folyamat-szabályozás **(BMT)**
- Biotechnológiai mérés- és folyamatszabályozási technológia **(BMF)**
- Biokémiai biztonság **(BKB)**

F1.3 Korrózióvédelmi mérnöki szakterület: KO-T, KO-M

a korrózióvédelmi (felületkikészítési, felületvédelmi) mérnöki munka, amely önálló műszaki egységként (terv dokumentáció vagy tervek rész, szakértői vélemény, megvalósulási egység, minősítő, vizsgálati jelentés, technológiai leírás) jelenik meg a tervezés, létesítés, fenntartás, üzemeltetés, rekonstrukció folyamatában és/vagy megnevezésében, azonosításában szerepel a korrózióvédelem szó, mint meghatározás

- korróziós diagnosztika **(DIA)**
- korrózióvédelmi bevonatok **(FEV)**
- átmeneti és inhibitoros korrózióvédelem technológiája és szakági tervezése **(INH)**
- építmények bevonatos felületvédelme, felület átalakítása technológiája és szakági tervezése **(BEV)**
- szerkezetek felületének korrózióvédelmi átalakítása **(FEL)**
- szilikát, vasbeton építmények és épületek korrózióvédelme **(SZB)**
- fa anyagú építmények és épületek korrózióvédelme **(FA)**
- elektrokémiai korrózióvédelem technológiája és építményei **(KAT)**
- talaj, talajvíz, víz és más korróziós közeg helyszíni és laboratóriumi korrózióvédelmi vizsgálatai **(KÖZ)**
- tároló és technológiai berendezések belső felületének korrózióvédelme **(BEL)**
- korrózióvédelmi mérés-technika, folyamatszabályozás technológiai és szakági tervezése **(MÉR)**

F1.4 Vegyi- és rokonipari gyártmány és gyártás mérnök szakterület: VGY-T, VGY-M

a vegyi- és rokonipari technológiák felhasználásával készülő termékek, gyártmányok és gyártásuk fejlesztése, tervezése, létesítése, fenntartása, ellenőrzése, üzemeltetése, rekonstrukciója ipari folyamatai

- Petrolkémia, szénhidrogén ipar **(CHP)**
- Gyógyszeripar **(GYÓ)**
- Kozmetikai készítmények **(KOZ)**
- Növényvédőszeranyagok gyártástechnológiája **(NÖV)**
- Háztartásvegyipari anyagok gyártástechnológiája **(HTV)**
- Lakk- és festékipari anyagok gyártástechnológiája **(FES)**
- Élelmiszeripari és tartósítóiipari kémiai-vegyipari-biokémiai gyártmányok és gyártástechnológiájuk **(ÉLI)**
- Faipari és faanyagvédelmi kémiai anyagok és vegyipari gyártástechnológiájuk **(FAT)**
- Műanyag- és gumiipari anyagok gyártástechnológiája **(MÜA)**
- Szilikát-, beton- vasbeton- és más építőanyagok és gyártástechnológiájuk **(ÉPA)**
- korrózióvédelmi eszközök, berendezések, gyártmányok és gyártástechnológiájuk **(KOR)**