

Felülettechnikai Laboratórium működési rendje, igénybevételi szabályzata

1) Működési terület

A Felülettechnikai Laboratórium az élettelen anyagok mikroszerkezetének vizsgálata terén biztosítja a modern infrastruktúrát, a korszerű mérőeszközöket, valamint a berendezéseket gyakorlottan használó, s az eredményeket magas színvonalon elemezni és értékelni tudó szakembereket. A Felülettechnikai Laboratórium szolgáltatásait vagy mérési adatok átadása/elemzése/értékelése megbízás formájában, vagy közös kutatási együttműködés keretében biztosítja. A Felülettechnikai Laboratórium rendelkezésre áll: minden magán személy, nonprofit, illetve profit orientált szervezet és vállalat számára, a következőkben megadott feltételek szerint.

2) Elérhetőség

A Felülettechnikai Laboratórium a Miskolci Egyetem Műszaki Anyagtudományi Kar Metallurgiai és Öntészeti Intézetén belül működik.

Postai címe: **Felülettechnikai Laboratórium**, 3515, Miskolc-Egyetemváros,
internetcíme:

<http://gold.uni-miskolc.hu/home/web/wwwkoh/www/hun/tanszekek/mon/wp/>

A Laboratórium vezetője Dr. Török Tamás (06-46-565-111/ fektt@uni-miskolc.hu).

A teljes laboratóriumot érintő feladatokban a Felülettechnikai Laboratórium vezetője jár el. A Felülettechnikai Laboratórium adminisztrációját (árajánlat kérés, megrendelés, mérési adatok, jegyzőkönyvek, tanulmányok továbbítása) postai úton vagy a fektt@uni-miskolc.hu elektronikus levélcímen végezzük.

A Felülettechnikai Laboratórium munkanapokon 8:00-16:00-ig tart nyitva, minta előkészítés ezen belül 8:00-14:00-ig kérhető.

3) Megrendelők

A *Működési Terület*-ben megadottak szerint a Felülettechnikai Laboratórium rendelkezésre áll minden magán személy, nonprofit illetve profit orientált szervezet illetve vállalat számára. A Megrendelőket adminisztratív szempontból három csoportra osztjuk:

- (i) a fenntartó intézmény (a Miskolci Egyetem Műszaki Anyagtudományi Kar Metallurgiai és Öntészeti Intézet) kutatói
- (ii) a fenntartó intézettel pályázati, vagy kutatási együttműködésben lévő partnerek
- (iii) külső megrendelők.

A három megrendelői csoport a nyújtott szolgáltatás időrendjében, mennyiségében és minőségében teljesen egyenértékűek, az egyedüli különbség a szolgáltatás árképzésében

jelentkezik. A fenntartó intézet kutatóinak a Felülettechnikai Laboratórium térítésmentesen biztosítja a szolgáltatásokat. A külső megrendelők a piaci árképzés

alapján vehetik igénybe a Felülettechnikai Laboratórium szolgáltatásait. A fenntartó intézettel pályázati vagy kutatási együttműködésben lévő partnereink számára a piaci árképzés 25-50%-áért biztosítjuk a vizsgálatokat az együttműködés módjától függően. Az egyes vizsgálatok árképzése a vizsgálatok leírásánál a következőkben olvasható. Az árképzés a Magyar Mérnöki Kamara 2/2010 (I.20.) Elnökségi Határozatában található mérnöki tevékenység időráfordítás alapú ajánlott vállalozási díjazása alapján történik (1. táblázat). Egy mérnök munkanapot 8 munkaórának tekintünk.

1. táblázat. A Magyar Mérnöki Kamara 2/2010 (I.20.) Elnökségi Határozatában található mérnöki tevékenység időráfordítás alapú ajánlott vállalozási díjazása.

MÉRNÖKI DÍJSZABÁS 2014						
idő T nap	Mérnök kategória					
	A Kezdő Mérnök	B Beosztott Mérnök	C Önálló Mérnök	D Irányító Mérnök	E Kiemelt Mérnök	S Segéd tervező szerkesztő
	Mérnöknap díja a szerződött idő függvényében ezer forintban					
1	47	66	94	132	188	33
2	45	63	89	125	179	31
3	43	61	87	122	173	30
4	42	59	85	119	169	30
5	42	58	83	117	166	29
10	39	55	78	110	157	28
20	37	52	74	103	147	26
30	35	50	71	100	142	25
40	34	48	69	97	138	24
50	34	47	67	95	135	24
100	31	44	63	88	125	22
200	31	44	63	88	125	22
300	31	44	63	88	125	22
400	31	44	63	88	125	22
500	31	44	63	88	125	22

A, B, C, D, E, S kategória értelmezését lásd a mellékletben.

4) A Felülettechnikai Laboratóriumban elvégezhető vizsgálatok

- Gyorsított korróziós vizsgálatok + mérési jegyzőkönyv
- Nagyfelbontású felületanalitikai és mélységprofil vizsgálatok (GD-OES)+ mérési jegyzőkönyv
- Atmoszférikus nyomású plazmasugaras finomtisztító laboratóriumi vizsgálatok + mérési jegyzőkönyv
- Bevonatképző és felületmódosító vizes oldatos vizsgálatok + mérési jegyzőkönyv
- Folyamatos illetve szakaszos üzemű, magas hőmérsékletű bevonótechnológiai vizsgálatok + mérési jegyzőkönyv

5) A Felülettechnikai Laboratórium használatának feltételei

A Felülettechnikai Laboratórium berendezései a kezelőktől jelentős szakmai felkészültséget kívánnak. Ennek megfelelően a berendezéseket csak a Laboratórium munkatársai használhatják. Természetesen minden vizsgálat a megrendelők felé nyílt, bármelyik vizsgálat közben – betartva a munkavédelmi és tűzvédelmi szabályokat – részt vehetnek. Egyes vizsgálatok igényelhetik a megrendelő jelenlétét, erről a megrendelés alapján a Felülettechnikai Laboratórium értesíti a megrendelőt időpont egyeztetés okán.

6) A vizsgálatok megrendelése

A vizsgálatok az interneten megtalálható megrendelőlap kitöltésével és postai vagy elektronikus úton való beküldésével lehetséges. A megrendelési lap beküldésétől számított 24 órán belül a Felülettechnikai Laboratórium munkatársa a megrendelővel felveszi a kapcsolatot. Előzetes konzultáció illetve a megrendelés egyeztetése az *Elérhetőség*-ben megadott bármelyik telefonon illetve elektronikus levélcímen lehetséges. Komplexebb feladatok vagy igény esetén személyes konzultáció, illetve egyeztetés is ezeken az elérhetőségeken kérhető.

7) Munkavédelmi előírások

Minden laboratóriumban be kell tartani az adott laboratóriumra érvényes munkavédelmi előírásokat, amiről a Felülettechnikai Laboratórium munkatársa tájékoztatja a megrendelőt a vizsgálat megkezdése előtt. A berendezéseket (kivétel az optikai mikroszkópok a *Használati Feltételek* rendelkezése szerint) a Felülettechnikai Laboratórium munkatársai kezelik. A berendezésekre vonatkozó balesetvédelmi előírások betartása ugyancsak kötelező, amelyről a vizsgálatot végző ugyancsak tájékoztatja a megrendelőt. A berendezés meghibásodása miatt bekövetkező munkavédelmi problémák esetén a vizsgálatot végző jár el. Személyi sérülést okozó meghibásodás illetve baleset esetén a Felülettechnikai Laboratórium vezetője jár el. A nyugodt és balesetmentes munkavégzés érdekében kérjük a megrendelőt, kövesse a vizsgálatot végző kolléga útmutatásait.

8) Tűzvédelmi előírások

Minden laboratóriumban be kell tartani az adott laboratóriumra érvényes tűzvédelmi előírásokat, amelyekről a Felülettechnikai Laboratórium munkatársa a vizsgálat megkezdése előtt tájékoztatja a megrendelőt. A megrendelő által észlelt tüzesetet köteles jelenteni a Felülettechnikai Laboratórium munkatársának, majd a megadott menekülési útvonalon köteles lehagyni a laboratóriumot. A tűzvédelmi menekülési útvonalról a megrendelőt a Felülettechnikai Laboratórium munkatára a vizsgálat megkezdése előtt tájékoztatja. A laboratóriumban található speciális berendezések miatt az oltás megkezdése a Felülettechnikai Laboratórium munkatársának a feladata. A nyugodt és balesetmentes munkavégzés érdekében kérjük a megrendelőt kövesse a vizsgálatot végző kolléga útmutatásait.

1. Melléklet

Mérnök kategóriák meghatározása a mérnök óradíj számításához

A mérnök óradíjat a *Magyar Mérnöki Kamara 2/2010 (I.20.) MMK Elnökségi határozatában* foglaltak alapján határoztuk meg. A vizsgálat költségének meghatározásához a vizsgálatban résztvevő legnagyobb tapasztalatot igénylő mérnök kategóriáját vettük alapul. Ugyanez a határozat definiálja az egyes kategóriák igényelte mérnöki tapasztalatot a következők szerint:

A. Mérnök gyakornok

Irányítás mellett végzett műszaki, mérnöki tevékenység. Feladatai kezdő szaktudást igénylő részfeladatok önálló megoldása, de a felelősséget a munkáért az irányító mérnök viseli. Szakismerete az egyetemi, főiskolai végzettség szintjének és 1-2 éves műszaki gyakorlatnak felel meg, tervezői, ill. szakértői jogosultsággal még nem rendelkezik.

B. Beosztott mérnök

Irányítás alapján végzett felelősség-teljes mérnöki tevékenység. Munkáját részben önállóan végzi, de rendszeres irányítása szükséges. A munkájáért a felelősség részben őt, részben az irányítóját terheli. Egy adott szakterületen kellő gyakorlattal rendelkezik.

C. Önálló mérnök

Az átlagos, egyszerűbb feladatokat önállóan, felelősséggel megoldja, az összetett, speciális feladatokat esetenként irányítással, vagy szakértő bevonásával oldja meg. Irányítja a beosztott mérnök munkáját. Egy szakterületen általános szakismerettel és gyakorlattal rendelkezik. Jellemzően tervezői, kezdő szakértői jogosultsággal rendelkezik.

D. Irányító mérnök

Ónállóan, nagy gyakorlatú és áttekintő képességű mérnök, széleskörű szaktudást, szakmai és irányítói tapasztalatot igénylő, felelősségteljes alkotó tevékenység. Elsősorban munkacsoport(ok) munkáját irányítja, osztozik azok felelősségében, esetenként önálló munkát is végez. Felelős a saját és az általa irányított mérnökök munkájáért is. Széles szakterület nagy tapasztalatú, átfogó ismerője, egy vagy több speciális terület szakértője. Irányításban és gazdálkodásban gyakorlattal rendelkezik. Jellemzően vezetői, tervezői, szakértői jogosultsággal rendelkezik.

E. Kiemelt mérnök

Különleges szaktudást és szakmai tapasztalatot igénylő, általános műszaki, szervezési, gazdálkodási és irányítási gyakorlattal rendelkező mérnök. Felelőssége műszaki, ügyviteli, gazdasági egyaránt. Széles, átfogó szakterület kiemelkedő, általánosan elismert szaktekintélye, kiemelkedő szakmai és irányítói gyakorlattal, tapasztalattal. Jellemzően nagy gyakorlattal és elismertséggel vezető tervezői, szakértői jogosultsággal rendelkezik.

S. Segéd tervező, szerkesztő (nem mérnöki tevékenység)

Irányítás alapján végzett műszaki vagy irodai betanított tevékenység, szokványos, ismétlődő részfeladatok megoldása. Szaktudása legalább technikus, vagy egyéb szakirányú középfokú végzettség és legalább három éves szakmai gyakorlat.