

FÜRDŐFENNTARTÁSI ÉS -ÜZEMELTETÉSI SZAKMÉRNÖKKÉPZÉS



A fürdőfenntartási és -üzemeltetési szakmérnök képzés 2001 óta folyik intézményünkben.

1. Miért érdemes ezt a szakirányú továbbképzést választani?

A fürdőfenntartási és -üzemeltetési szakmérnöki diploma igazolja, hogy a legmagasabb iskola-rendszerű továbbképzésen vett részt a szakterületen az, aki a kétéves, négy féléves képzést sikerrel elvégezte. Az fürdőfenntartási és üzemeltetési szakterület széles körű tudással rendelkező vezető szerepet betölteni képes szakembereket igényel.

Az Európai Unióhoz való csatlakozásunk felértékelte a vízvédelem fejlesztését, ami magával vonta a termálvíz-gazdálkodás alapelveinek átgondolását és a fürdőszolgáltatás korszerűsítését is.

Komplex, minden fürdőüzemeltetési elemre kiterő, jogi, közgazdasági, műszaki szabályozási ismereteket tartalmazó és kifejezetten fürdőkörnyezetre vonatkozó ismereteket tartalmazó szakmérnöki képzést ismereteink szerint másutt nem szerveznek.

2. Milyen munkát végezhetnek, akik ezt a továbbképzést választják?

A képzésben résztvevők felkészítése folyik a nemzetközi és hazai piaci viszonyok közötti működésre, versenyképes ismeretek elsajátítása, különös tekintettel az Európai Unió integrált piacán való működésre.

A képzés befejezése után alkalmassá válik a fürdővezetői feladatok ellátására, a fürdőfenntartási, az üzemeltetési (műszaki, szervezési, pénzügyi és gazdasági) és az egészségturizmussal kapcsolatos feladatok önálló, felelősségteljes elvégzésére.

A képzés felkészít a fürdőüzemeltetési szakterületen a problémák felismerésére és azok megoldására, érdemi és használható megoldások kidolgozására, – szakmai, környezeti, társadalmi és etikai szempontokat egyaránt mérlegelő – önálló irányítói feladatok ellátására.

3. Mit tanítunk?

A szakirányú továbbképzés biztosítja az új, naprakész szakismeretek elsajátítását. Az oktatott tárgyak felsorolása a 22-23. oldalon található.

4. Hogyan lehet diplomát szerezni?

A szakmérnöki szakirányú továbbképzés négy féléves, félévenként 30 kreditet, vagyis összesen 120 kreditpontot kell teljesíteni az abszolutórium megszerzéséhez.

Ezután következik a záró-vizsga, mely két részből áll,
– egyrészt gyakorlati részből, amikor szakdolgozatot kell beadni, amely fürdőfenntartási és üzemeltetési, felújítási és tervezési szakmérnöki feladat megoldása,
– másrészt szóbeli részből, amikor a szakdolgozatot meg kell védeni, illetve a tanterv tárgyairól komplex záróvizsgát kell tenni.

5. Kik jelentkezhetnek?

A képzésre mérnöki (egyetemi, főiskolai, BSc) vagy üzemmérnöki diplomával lehet jelentkezni. Elsősorban építőmérnök és építésmérnökként végzettek jelentkezését várjuk, de más szakokon szerzett mérnöki szakképzettség esetén, egyéni elbírálás alapján kreditrendszerű felzárkóztató képzést biztosítunk, melynek sikeres elvégzése szükséges a szakmérnöki képzésbe történő bekapcsolódáshoz.

6. Milyen többletet ad a továbbképzés a korábbi alapképzéshez képest?

Olyan, speciális és naprakész ismeretekkel rendelkező okleveles szakmérnökök képzése folyik, akik mérnöki szakképzettségük és felsőfokú szakismereteik birtokában folytatott eredményes mérnöki tevékenységük során szerzett tapasztalataikra támaszkodva képesek az fürdőfenntartási feladatok és a fürdőfelújítási építési projektek irányítására és vezetésére.

A továbbképzés az élethosszig tartó tanulás érdekében biztosítja azt, hogy végzettjeink a fürdőfenntartás és üzemeltetés területén kibontakozódó hazai és nemzetközi versenyben sikeresek legyenek. Ehhez az előzőkben felsorolt szaktárgyi naprakész ismeretek átadása történik meg a továbbképzés során. Ezt a szakma hazai élmezőnyében helyet foglaló tárgyelődök biztosítják.

Dr. Major János PhD
főiskolai tanár
a szakmérnök képzés vezetője

Dr. Dombay Gábor PhD
a szakmérnök-képzés helyettes
vezetője



Tanterv

Tantárgyfajta	Kód	Tantárgymegnevezés	ea	gy	fz	kr	Előtanulmányi követelmény	
Alap- ismeretek	SGYMASZ7011XL	Számítástechnika	0	3	V	4	–	
	SGYMKOM7011XL	A településfej. és környezetvéd. alapjai I.	2	0	V	3	–	
	SGYMKOM7021XL	Erőforrás-ismeret és térinformatika I.	2	1	V	4	–	
	SGYMKOM7041XL	Európai dimenziók I.	2	0	F	2	–	
	SGYMKOM7052XL	Európai dimenziók II.	2	0	V	2	Európai dimenziók I.	
	SGYMKOM7061XL	Fizika-kémia-biológia I.	0	4	F	6	–	
	SGYMKOM7072XL	Fizika-kémia-biológia II.	0	4	V	6	Fizika-kémia-biológia I.	
	SGYMKOM7081XL	Geológia és hidrológia I.	2	1	V	4	–	
	SGYMKOM7092XL	Geológia és hidrológia II.	2	1	V	4	Geológia és hidrológia I.	
	SGYMKOM7101XL	Jogi és műszaki szabályozás I.	3	0	V	4	–	
	SGYMKOM7112XL	Jogi és műszaki szabályozás II.	3	0	V	4	–	
	SGYMET7012XL	A településfej. és környezetvéd. alapjai II.	2	0	V	3	–	
	SGYMKOM7662XL	Áramlástan gépek és berendezések	0	3	V	3	–	
	SGYMKOM7701XL	Vízisztítási technológiák elméleti alapjai	2	0	V	3	–	
Szakmai ismetek	SGYMKOM7673XL	Fürdők fenntartása és üzemeltetése I.	4	0	V	4	–	
	SGYMKOM7684XL	Fürdők fenntartása és üzemeltetése II.	4	0	V	4	Fürdők fenntartása és üzemeltetése I.	
	SGYMKOM7643XL	Fürdők gépészete	3	0	V	4	Áramlástan gépek és berendezések	
	SGYMMAG7033XL	Fürdők épületszerkezetei	3	0	V	4	–	
	SGYMKOM7634XL	A fürdők épületgépészete és épületvillamossága	3	0	V	4	–	
	SGYMKOM7654XL	A fürdők technológiai tervezési kérdései	4	0	V	4	–	
	SGYMKOM7433XL	Környezetvédelmi technológiák II.	2	1	V	4	Geológia és hidrológia II., Fizika-kémia-biológia II.	
	SGYMKOM7444XL	Környezetvédelmi technológiák III.	2	0	V	2	Környezetvédelmi technológiák II., Fizika-kémia-biológia II.	
	SGYMKOM7463XL	Közműhálózatok I.	3	0	V	4	Geológia és hidrológia II., Fizika-kémia-biológia II.	
	SGYMMEN7313XL	Műszaki gazdasági elemzés I.	3	0	F	3	–	
	SGYMMEN7324XL	Műszaki gazdasági elemzés II.	2	0	V	2	Műszaki gazdasági elemzés I.	
	SGYMKOM7544XL	Szakdolgozat	0	4	F	10	–	
	SGYMKOM7552XL	Szakirányú számítástechnika	0	3	F	4	Számítástechnika	
	SGYMKOM7563XL	Talaj- és vízvédelem I.	2	0	V	3	Geológia és hidrológia II., Fizika-kémia-biológia II.	
	SGYMKOM7574XL	Talaj- és vízvédelem II.	2	1	F	3	Geológia és hidrológia II.	
	Kötelezően választandó 1.	SGYMKOM7452XL	Közlekedéstan	0	2	F	3	–
		SGYMKOM7322XL	Energiagazdálkodás a közművesítésben	0	2	F	3	–
Kötelezően választandó 2.	SGYMKOM7503XL	Közművek vagyonértékelése I.	0	2	F	3	–	
	SGYMKOM7393XL	Környezeti modellezés	0	2	F	3	–	
Kötelezően választandó 3.	SGYMKOM7694XL	Kis uszodák	0	2	F	3	–	
	SGYMKOM7594XL	Víz-csatornaművek és fürdők PR-ja	0	2	F	3	–	

e: előadás gy: gyakorlat kr: kreditpont fz: a félévzárás módja F: folyamatos számonkérés V: vizsga (kollokvium, beszámoló) A: aláírás

FŰRDŐFENNTARTÁSI ÉS -ÜZEMELTETÉSI SZAKMÉRNÖK

	1. félév	2. félév	3. félév	4. félév	
1	A településfejlesztés és környezetvédelem alapjai I. SGYMKOM7011XL 2/0/V/3	A településfejlesztés és környezetvédelem alapjai II. SGYMET7012XL 2/0/V/3	Műszaki gazdasági elemzés I. SGYMMEN7313XL 3/0/F/3	Műszaki gazdasági elemzés II. SGYMMEN7324XL 2/0/V/2	1
2					2
3	Jogi és műszaki szabályozás I. SGYMKOM7101XL 3/0/V/4	Jogi és műszaki szabályozás II. SGYMKOM7112XL 3/0/V/4	Talaj- és vízvédelem I. SGYMKOM7563XL 2/0/V/3	Talaj- és vízvédelem II. SGYMKOM7574XL 2/1/F/3	3
4					4
5					5
6	Európai dimenziók I. SGYMKOM7041XL 2/0/F/2	Európai dimenziók II. SGYMKOM7052XL 2/0/V/2	Közműhálózatok I. SGYMKOM7463XL 3/0/V/4	Környezetvédelmi technológiák III. SGYMKOM7444XL 2/0/V/2	6
7					7
8	Geológia és hidrológia I. SGYMKOM7081XL 2/1/V/4	Geológia és hidrológia II. SGYMKOM7092XL 2/1/V/4	Környezetvédelmi technológiák II. SGYMKOM7433XL 2/1/V/4	A fürdők épületgépészete és épületvillamossága SGYMKOM7634XL 3/0/V/4	8
9					9
10					10
11	Fizika-kémia-biológia I. SGYMKOM7061XL 0/4/F/6	Fizika-kémia-biológia II. SGYMKOM7072XL 0/4/V/6	Fürdők fenntartása és üzemeltetése I. SGYMKOM7673XL 4/0/V/4	A fürdők technológiai tervezési kérdései SGYMKOM7654XL 4/0/V/4	11
12					12
13					13
14					14
15	Erőforrás-ismeret és térinformatika I. SGYMKOM7021XL 2/1/V/4	Áramlási gépek és berendezések SGYMKOM7662XL 0/3/V/3	Fürdők gépészete SGYMKOM7643XL 3/0/V/4	Fürdők fenntartása és üzemeltetése II. SGYMKOM7684XL 4/0/V/4	15
16					16
17					17
18	Vízisztítási technológiák elméleti alapjai SGYMKOM7701XL 2/0/V/3	Kötelezően választandó 1. Közlekedéstan SGYMKOM7452XL Energiaüzemeltetés a közművesítésben 0/2/F/3	Fürdők épületszerkezetei SGYMMAG7033XL 3/0/V/4	Kötelezően választandó 3. Víz-csatornaművek és fürdők PR-ja SGYMKOM7594XL Kis uszodák SGYMKOM7694XL 0/2/F/3	18
19					19
20	Számítástechnika SGYMASZ7011XL 0/3/V/4	Szakirányú számítástechnika SGYMKOM7552XL 0/3/F/4	Kötelezően választandó 2. Közművek vagyonértékelése I. SGYMKOM7503XL Környezeti modellezés SGYMKOM7393XL 0/2/F/3	Szakdolgozat SGYMKOM7544XL 0/4/F/10	20
21					21
22					22
23					23
24					24

Kredit	30	29	29	32	120
Vizsga	6	6	6	5	23