



MEZŐGAZDASÁGI VÍZGAZDÁLKODÁSI SZAKMÉRNÖKI SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK SZIE AGK Tessedik Campus, Szarvas

1. A képzési cél:

A képzés célja új ismeretek adásával, régebbi ismeretek elmélyítésével a mezőgazdasági üzemek, szaktanácsadó intézmények, vízügyi igazgatóságok, szakigazgatási intézmények, Vízgazdálkodási Társulatok, környezet- és természetvédelmi hivatalok vízgazdálkodási jellegű problémák megoldásával foglalkozó munkatársait feladataik jobb, szakszerűbb ellátására, illetve a mérnöki diplomával rendelkező mezőgazdasági vállalkozókat a legújabb vízgazdálkodási technológiák alkalmazására. További cél az EU vízhasználatot, illetve -védelmet szabályozó és támogató programok irányítását, bonyolítását végző szakemberek képzése.

2. A szakirányú továbbképzési szak megnevezése: mezőgazdasági vízgazdálkodási szakmérnöki szakirányú továbbképzési szak

3. A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése: Mezőgazdasági vízgazdálkodási szakmérnök

4. A szakirányú továbbképzés képzési területe: agrár, műszaki

5. A felvétel feltétele:

Agrár- vagy műszaki képzési területen alapképzésben, vagy főiskolai szintű képzésben szerzett mérnök szakképzettség.

6. A képzési idő:

Levelező tagozaton 4 félév, legalább 390 tanóra.

7. A szakképzettség megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma: 120 kredit

8. A képzés során elsajátítandó kompetenciák, tudáselemek:

A négy féléves intenzív továbbképzés félévente két hetes tantermi jelenléttel, négy napos terepgyakorlatokkal, otthoni munkával és szemeszterenkénti vizsgaidőszakkal jár. A posztgraduális szakirányú továbbképzés lényege, hogy a vízgazdálkodás - és a hozzá kapcsolódó tudományágak - területén biztonsággal mozgó, új feladatok megoldásában járatos szakembereket képezzen, akik kezelni tudják azokat a problémákat, melyek az európai integráció során is fokozottan jelentkeznek.

9. A képzés főbb tanulmányi területei:

Alapozó tárgyak: klimatológia, hidrológia, hidrológiai modellezés, földműveléstan, vízminőség védelem, hidrobiológia

Szalmi specifikus tárgyak: vízrendezés, vízgazdálkodás gépei, öntözőtelepek tervezése, vízügyi létesítmények, szántóföldi növények öntözése, kertészeti növények öntözése, öntözéses tápanyagellátás, szennyvíz- és hítrágya hasznosítása, tógazdálkodás, termásvíz hasznosítás, vizes élőhelyek védelme, vízjog és vízügyi szabályozás, mezőgazdasági vízgazdálkodás üzemtana és tanulmányi szemle

10. Az ismeretek ellenőrzési rendszere

A képzés időtartama alatt a hallgatók 216 óra előadáson és 174 óra gyakorlati foglalkozáson (laboratóriumi gyakorlat, szemináriumi foglalkozás, tervekészítési gyakorlat) vesznek részt. Emellett terepgyakorlatokra (64 óra) is sor kerül két szemeszterben. Az előadások és gyakorlatok megtartásában a tanszék oktatói mellett más intézmények szakemberei is részt vesznek. Vizsgakövetelmények: 1 szigorlat, 19 kollokvium, 2 aláírás, a szakdolgozat elkészítése, valamint a záróvizsgán sikeres védelem és komplex szakmai szóbeli vizsga.

**11. Mezőgazdasági vízgazdálkodási szakirányú továbbképzési szak mintatanterve:**

	Tantárgy neve	I. félév	II. félév	III. félév	IV. félév	Órák száma	Kredit
1.	Klimatológia	10 + 6 (k)				16	5
2.	Hidrológia	12 + 0 (k)				12	4
3.	Hidrológia modellezés	8 + 6 (k)				14	4
4.	Talajfizika	10 + 6 (k)				16	5
5.	Vízminőségvédelem	8 + 4 (k)				12	4
6.	Vízgazdálkodás gépei	12 + 8 (k)				20	6
7.	Hidrobiológia		10 + 0 (k)			10	3
8.	Vízrendezés I.		10 + 6 (k)			16	5
9.	Szántóföldi növények öntözése		12 + 8 (k)			20	6
10.	Vízjog és vízügyi szabályozások		12 + 0 (k)			12	4
11.	Tanulmányi szemle I.		0 + 32 (a)			32	10
12.	Vízrendezés II.			10 + 6 (sz)		16	5
13.	Tógazdálkodás			12 + 0 (k)		12	4
14.	Vízügyi létesítmények üzemeltetése			10 + 6 (k)		16	5
15.	Öntözőtelepek tervezése			10 + 8 (k)		18	5
16.	Termásvíz hasznosítás			12 + 0 (k)		12	4
17.	Tanulmányi szemle II.			0 + 32 (a)		32	10
18.	Kertészeti növények öntözése				14 + 8 (k)	22	6
19.	Öntözéses tápanyagellátás				10 + 0 (k)	10	3
20.	Szennyvíz- és hígtrágya hasznosítás				10 + 0 (k)	10	3
21.	Vizes élőhelyek védelme				10 + 0 (k)	10	3
22.	Mezőgazdasági vízgazdálkodás üzemtana				14 + 6 (k)	20	6
23.	Szakedzőanyag készítés				0 + 32 (a)	32	10
	Előadás és gyakorlat összesen:	60 + 30	44 + 46	54 + 52	58 + 46	390	120
	Félévi óraterhelés:	90	90	106	104	390	
	Kollokviumok (k), gyakorlati jegyek (gy), szigorlat (sz) és aláírás (a) összesen:	6k	4k + 1a	4k + 1a + 1sz	5k + 1a		