

Mezőgazdasági vízgazdálkodási mérnöki MSc képzés

DEBRECENI EGYETEM, Mezőgazdasági, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kar, Víz és környezetgazdálkodási Intézet

Azért érdemes ezt a szakot választani, mert:

- hazai és nemzetközi karrier lehetőséget biztosít,
- a végzettek kiemelt kormányzati programok megvalósításában vehetnek részt (vízgyűjtő-alapú vízgazdálkodás, öntözésfejlesztés, aszály- és belvíz-károk elleni védekezés, stb.),
- nemzetközileg is kiemelkedő műszeres infrastruktúra és műszerközpont biztosítja a magas színvonalú oktatást és kutatást a területi vízgazdálkodás területén,
- korszerű hidro-informatikai monitoring rendszer és hidraulikai labor biztosítja a korszerű mérés technikák és modellezési megoldások elsajátítását,
- egyetem egyedülálló öntözési kísérleti területein a gyakorlatban is kipróbálhatod tudásod,
- bekapcsolódhatsz a Víz- és Környezetgazdálkodási Intézet nemzetközi kutató munkájába,
- tárgyainkat akár angol nyelven is elsajátíthatod és lehetőséged van angol nyelvi nemzetközi környezetben tanulni, kutatni,
- MSc tanulmányaid, gyakorlatod egy részét CEEPUS és ERASMUS programok keretében külföldön is töltheted nemzetközileg elismert oktató-, kutatóegyetemen,
- tehetséggondozó programokban illetve tudományos diákköri munkában vehetsz részt,
- pályázhatsz az egyetem támogatásával az országos Kék Bolygó Alapítvány víztudományi ösztöndíjaira, illetve végzés után PhD programjainkra,



- a mezőgazdasági vízgazdálkodási mérnöki MSc képzésünk projekt szemléletű, gyakorlatorientált, a kompetenciák fejlesztésén alapul.



A mezőgazdasági vízgazdálkodási mérnöki

MSc képzés célja olyan mérnökök képzése, akik képesek a mezőgazdasági vízgazdálkodás szakterületén belül a fenntartható integrált vízgazdálkodás eszközrendszerének mérnöki alkalmazására.

A képzés során a hallgatók megismerik:

- a legkorszerűbb mezőgazdasági vízgazdálkodási technológiákat, az eljárások alkalmazhatóságát, a mezőgazdasági vízgazdálkodás műszaki-technológiai fejlesztési alapelveit,
- a mezőgazdasági vízgazdálkodási szakterület élenjáró elméleteit, ok-okozati összefüggéseit, valamint a tervezési és megvalósítási, ill. végrehajtási módszereit, jogszabályi hátterét,
- az Európai Unió, a szakpolitika és a vállalati szintű K+F+I tevékenységek összefüggéseit, azok kölcsönhatásait, a vonatkozó kutatás-fejlesztési módszereket, valamint az agrárgazdaság területén alkalmazható korszerű vezetéseméleti ismereteket.

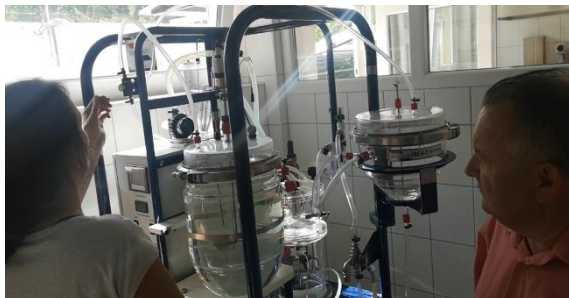


A mezőgazdasági vízgazdálkodási mérnöki MSc diplomával rendelkezők alkalmasak:

- a legújabb mezőgazdasági vízgazdálkodási technológiák, eljárások tervezésére, alkalmazására és továbbfejlesztésére,
- a mezőgazdasági vízgazdálkodás szakmai feladatainak legmagasabb szintű koordinálására,
- agrár- és a mezőgazdasági vízgazdálkodást érintő szakigazgatási alap- és irányítói feladatok ellátására,
- regionális és határokon átnyúló agrár - vízkészletgazdálkodási kérdések kezelésére,



- meghatározott vízgazdálkodási tevékenységek végrehajtásához szükséges feltételek biztosítására, a megvalósítás folyamatos irányítására és ellenőrzésére, illetve ennek megszervezésére,
- alkalmasak kis települések vízkészletgazdálkodási feladatainak ellátására,
- alkalmasak területi vízgazdálkodási tervezési és szaktanácsadási feladatok ellátásában való közreműködésben,
- alkalmasak a szakterületen a klímaadaptációs megoldások kidolgozására és megvalósítására.



A szakképzettség megszerzéséhez elsajátítandó szakmai területek a következők:

- **mezőgazdasági ismeretek**
öntözéses gazdálkodás, precíziós mezőgazdaság, hidrokultúrás rendszerek, aszálykezelés, talajfizika, birtoktervezés és birtokrendezés, hullámtéri gazdálkodás
- **vízgazdálkodási ismeretek**
integrált vízgazdálkodás, belvízgazdálkodás, mezőgazdasági vízszolgáltató rendszerek, mezőgazdasági vízgazdálkodási információs rendszerek, vizes élőhelyek kezelése és hasznosítása, melioráció, hidraulika, mezőgazdasági vízgazdálkodási monitoring
- **természettudományos ismeretek**
alkalmazott hidrológia, klimatológia, hidrobiológia, vízkémia
- **műszaki ismeretek**
hidrológiai térinformatika és távérzékelés, mezőgazdasági vízgazdálkodási tervezés és kivitelezés



- **gazdasági- és társadalomtudományi ismeretek**
hidroökonómia, vízpolitika és vízjog

A mezőgazdasági vízgazdálkodási mérnöki MSc diplomával rendelkezők elhelyezkedhetnek:

- a regionális és helyi közigazgatásban, kormányhivatalokban,
- a vízgazdálkodás hazai és nemzetközi szervezeteinél,
- szaktanácsadásban,
- kutatóintézetekben,
- vállalatoknál és magángazdaságokban,
- a mezőgazdasági termelés irányításában,
- szakmai karrierjüket folytathatják a doktori képzésben.



Debrecen az egyetemváros

Debrecen olyan egyedülálló egyetemváros, melyben a kimagasló színvonalú oktatás és kutatás mellett kiemelt figyelmet fordítanak arra is, hogy hallgatóink megtalálják a számukra kedves szórakoztató, kulturális programokat, mint az országszerte ismert CAMPUS fesztivál vagy az egyetemi yoUDay.



További Információk:

4032 Debrecen, Böszörményi út 138. Tanulmányi osztály Tel: +36 52 508 411, +36 52 508 317, +36 52 508 409 Dr. Sipos Péter oktatási. dékanhelyettes siposp@agr.unideb.hu vagy Dr. Nagy Attila szakvezető, attilanagy@agr.unideb.hu

