DEBRECENI EGYETEM

# Precíziós mezőgazdasági képzések

## a Debreceni Egyetem, Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Karán

**Előadó: Dr. Rátonyi Tamás, egyetemi docens**



# Precíziós mezőgazdasági szakmérnök szakirányú továbbképzési szak
## (2019-től)

A precíziós technológiák fejlődése és szélesebb körű alkalmazása következtében a hazai agrár-munkaerőpiacon egyre kifejezettebbé váltak a **preciziós gazdálkodással** kapcsolatos munkavállalói ismeretek.

**A szakmérnöki képzés célja:** A precíziós gazdálkodáshoz nélkülözhetetlen, komplex, naprakész tudásanyag átadása.

**A képzésben résztvevők köre:** Azok a frissen végzettek, akik agrár és/vagy műszaki területen BSc, MSc diplomával rendelkeznek, gyakorló szakemberek, illetve a technológia iránt érdeklődők.









# Precíziós mezőgazdasági szakmérnök szakirányú továbbképzési szak (2019-től)

**A szakképzés ismeretkörei:** Agrárinformációs rendszerek és e-kommunikáció, Helymeghatározó és adatgyűjtő eszközök, Geoinformációs és távérzékelési rendszerek, A precíziós növénytermesztés műszaki feltételrendszere, Precíziós talajművelés és vetés, Precíziós tápanyag-gazdálkodás és öntözés, Precíziós fajtaismeret és növényápolás, A precíziós gazdálkodás szervezése és gazdaságtana, Szaktanácsadás a precíziós gazdálkodásban.

**A szakirányú továbbképzésben megszerezhető szakképzettség neve:** precíziós mezőgazdasági szakmérnök.

**A képzési idő:** 2 szemeszter (1 év).

**A konzultációs napok megoszlása:** félévente 3 hét.

**A képzés költsége:** 250.000 Ft / félév.



# Precíziós mezőgazdasági mérnök (BSc) képzés









- 2022-ben MAB nyilvántartásba vette és a szak indítását engedélyezte.
- Akkreditáció magyar és angol nyelven.
- A képzés indítása: 2023. őszi felé.
- Jelenleg 4 évfolyam.
- Megszerezhető végzettség: Precíziós mezőgazdasági mérnök.

# A képzés célja

Hazánkban egyedülálló képzésünk célja olyan korszerű ismeretekkel és gyakorlati kompetenciákkal rendelkező **preciziós mezőgazdasági mérnökök** képzése, akik:



## Tervezés és üzemeltetés

Képesek a precíziós mezőgazdasági folyamatok tervezésére, szervezésére és üzemeltetésére.

## Fenntartható termelés irányítása

Alkalmasak a fenntartható mezőgazdasági termelés irányítására, a technológiai folyamatok optimalizálására és új technológiák bevezetésére.

## Technológiák alkalmazása

Magabiztosan alkalmazzák a precíziós mezőgazdaság korszerű technológiáit és digitális megoldásait.

## Adatelemzés és térképezés

Képesek a digitális térképek előállításához szükséges adatok gyűjtésére, rendszerezésére és elemzésére, speciális szoftverek segítségével.

## Döntéstámogatás és ajánlások

Ismerik és alkalmazzák a precíziós mezőgazdasági berendezéseket és infokommunikációs eszközöket, valamint ezek segítségével támogatják a megalapozott menedzsmentdöntéseket és szakmai ajánlások kidolgozását.

# Kettős diploma (Double degree)

DEBRECENI EGYETEM

SOUTH DAKOTA STATE UNIVERSITY















- **Kettős diploma** szerezhető a képzés során.
- **A Dél-dakotai Állami Egyetemmel (USA) közös képzést inditottunk.**
- **A tantervek szinkronizálása megtörtént.**
- **A hallgatók két szemesztert tölthetnek kint USA-ban (4., 5. szemeszter).**
- **Megismerhetik a legkorszerűbb preciziós ismereteket és technológiákat.**
- **Végzés után megkapják a két egyetem diplomáját**
  - **Debreceni Egyetem:** Preciziós mezőgazdasági mérnök
  - **South Dakota State University:** B.S. in Precision Agriculture
- **Jelenleg 3 ösztöndijas hallgató vesz részt a programban.**

# Média megjelenések a kettős diplomát adó képzésről

DEBRECENI EGYETEM | SOUTH DAKOTA STATE UNIVERSITY



SDSU Provost and Vice President for Academic Affairs Dennis Hedge exchanges documents with University of Debrecen Rector Zoltán Szilvássy as part of an academic cooperation agreement signing last month in Hungary. (Image provided courtesy of the University of Debrecen.)



**Expending relations with the United States: research and development,**

Participants in the tour included Endre Harsányi, Vice Rector for Sectoral Development responsible for agricultural and food sciences, László Zsombik, Director of the Nyíregyháza Research Institute, and Péter István Fejér, a staff member from the Faculty of Agricultural and Food Sciences and Environmental Management. The delegation was also accompanied by Béla Kocsy, Agricultural Attaché at the Hungarian Embassy in Washington, D.C.



**Q & A: Hungarian precision agriculture student studying at SDSU as part of exchange program**

July 20, 2026



## Az első kettős diplomás évfolyam hallgatói az SDSU-n

Tarjányi Csenge a Debreceni Egyetem első kettős diplomás évfolyamának tagjaként az SDSU-n tanul, és beszámolt a gyakorlatorientált képzésről, a kutatási lehetőségekről és az egyetemi élményekről.

## Két félév az Egyesült Államokban – ösztöndíjas hallgatói program

A Debreceni Egyetem első három ösztöndíjas hallgatója két félévre az SDSU-ra utazott: Tarjányi Csenge, Kovács Angéla és Hosszú Ádám.

## 2025-ben hivatalossá vált a Debreceni Egyetem és az SDSU együttműködése

A két egyetem 2025 májusában együttműködési megállapodást írt alá, amely összekapcsolja a precíziós mezőgazdasági képzéseiket, és lehetővé teszi a hallgatók számára a két egyetem alapképzési diplomájának megszerzését.

**Precíziós mezőgazdasági mérnök BSc – nemzetközi tapasztalat, két diploma**

# Köszönöm a figyelmet!













