

Tantárgy neve: Mezőgazdasági alapismeretek I.	Kreditértéke: 5
A tantárgy besorolása : kötelező	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere” 100 (kredit%)	
A tanóra típusa és óraszám: 2 óra gyakorlat az adott félévben Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további módok, jellemzők: például esetismertetések, tematikus prezentációk, üzemlátogatás, demonstrációs laboratóriumi gyakorlatok, terepi bemutatók, stb.	
A számonkérés módja: gyak. Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további módok: önálló projektfeladatok, számítási feladatok, tervezési feladatok, laboratóriumi gyakorlat előtti kis ZH, stb.	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): I.	
Előtanulmányi feltételek: -	
Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása 3-4 mondatban, valamint 14 (végzős MSc esetén 9) hetes bontásban az előadások A tantárgy keretében betekintést adunk a hallgatók számára a mezőgazdaság, azon belül a növénytermesztés munkafolyamataiba, egyes műveleteibe. A hallgató készségszinten elsajátítja a növénytermesztés gyakorlati technikai, technológiai összetevőit, lépéseit, munkafolyamatait, a növénytermesztésben használt különböző anyagokat, gépi eszközöket. A hallgató által elsajátított ismeretanyag a későbbi növénytermesztési tanulmányokat hivatott megalapozni, illetve megismertetni a hallgatót alapszinten a növénytermesztési gyakorlattal. 1. A termesztési tényezők a gyakorlati értékelése és fontosabb összefüggései a növénytermesztésben 2. Az ökológiai tényezők gyakorlati specifikumai a növénytermesztésben. 3. A művelési ágak gyakorlati összefüggései, a növénytermesztés helye a hazai mezőgazdaság szerkezetében 4. A biológiai alapok gyakorlati megválasztásának szempontjai a növénytermesztésben, fajtahasználat a gyakorlatban I. 5. A növénytermesztés műszaki alapjának gyakorlati megismerése I. 6. A növénytermesztés műszaki alapjának gyakorlati megismerése II. 7. A növénytermesztés műszaki alapjának gyakorlati megismerése III. 8. A növénytermesztés agronómiai tényezőinek gyakorlati értékelése. 9. A vetésváltás gyakorlata 10. A talajművelés gyakorlata 11. A tápanyagvisszapótlás gyakorlata 12. A vetéstechnológia, a növényápolás és az öntözés gyakorlata 13. A növényvédelem fontosabb gyakorlati műveletei 14. A betakarítás és az elsődleges feldolgozás fontosabb gyakorlati műveletei.	
Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása 3-4 mondatban, valamint 14 (végzős MSc esetén 9) hetes bontásban a gyakorlatok A tantárgy keretében betekintést adunk a hallgatók számára a mezőgazdaság, azon belül a növénytermesztés munkafolyamataiba, egyes műveleteibe. A hallgató készségszinten elsajátítja a növénytermesztés gyakorlati technikai, technológiai összetevőit, lépéseit, munkafolyamatait, a növénytermesztésben használt különböző anyagokat, gépi eszközöket. A hallgató által elsajátított	

ismeretanyag a későbbi növénytermesztési tanulmányokat hivatott megalapozni, illetve megismertetni a hallgatót alapszinten a növénytermesztési gyakorlattal.

1. A termesztési tényezők a gyakorlati értékelése és fontosabb összefüggései a növénytermesztésben
2. Az ökológiai tényezők gyakorlati specifikumai a növénytermesztésben.
3. A művelési ágak gyakorlati összefüggései, a növénytermesztés helye a hazai mezőgazdaság szerkezetében
4. A biológiai alapok gyakorlati megválasztásának szempontjai a növénytermesztésben, fajtahasználat a gyakorlatban I.
5. A növénytermesztés műszaki alapjának gyakorlati megismerése I.
6. A növénytermesztés műszaki alapjának gyakorlati megismerése II.
7. A növénytermesztés műszaki alapjának gyakorlati megismerése III.
8. A növénytermesztés agronómiai tényezőinek gyakorlati értékelése.
9. A vetésváltás gyakorlata
10. A talajművelés gyakorlata
11. A tápanyagvisszapótlás gyakorlata
12. A vetéstechnológia, a növényápolás és az öntözés gyakorlata
13. A növényvédelem fontosabb gyakorlati műveletei
14. A betakarítás és az elsődleges feldolgozás fontosabb gyakorlati műveletei.

A 2-5 legfontosabb *kötelező*, illetve *ajánlott irodalom* (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN)

Kötelező irodalom:

Pepó P. (2008): Növénytermesztési praktikum I. Debreceni Egyetem Agrár- és Műszaki Tudományok Centruma Mezőgazdaságtudományi Kar Növénytudományi Intézet, Debrecen. 1-190. ISBN 978-963-9732-27-8

Pepó P. (2008): Növénytermesztési praktikum II. Egyetem Agrár- és Műszaki Tudományok Centruma Mezőgazdaságtudományi Kar Növénytudományi Intézet, Debrecen. 1-162. ISBN 978-963-9732-28-5

Pepó P. (2008): Növénytermesztési praktikum III. Egyetem Agrár- és Műszaki Tudományok Centruma Mezőgazdaságtudományi Kar Növénytudományi Intézet, Debrecen. 1-179. ISBN 978-963-9732-29-2

Ajánlott irodalom:

Antal J. (2000): Növénytermesztők zsebkönyve. Mezőgazda kiadó, Budapest. 1-390. ISBN 963-9239-76-3

Azoknak az **előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek** a felsorolása, **amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul**

a) tudás:

- Birtokában van a növénytermesztéshez kapcsolódó mezőgazdasági, természettudományi, műszaki, gazdasági területek általános és specifikus ismeretanyagának.
- Részletekbe menően ismeri a növénytermesztés ismeret- és tevékenységrendszerének aktuális követelményeit, élenjáró elméleteit, az ok-okozati összefüggéseket, alkalmazásuk korlátait, az ezeket leíró terminológiát.

b) képesség:

- Képes a növénytermesztés szakmai problémáinak sokoldalú, interdiszciplináris megközelítésére.
- Képes a növénytermesztésben alkalmazható bonyolult, új módszerek és technikák, technológiák gyakorlati alkalmazására.
- Képes a növénytermesztéssel kapcsolatos agroökológiai potenciál különböző léptékű felmérésére és fenntartható kezelésére a térségi, települési és birtok szintű tervezési folyamatokban.

c) attitűd:

- Nyitott és fogékony a korszerű és innovatív növénytermesztési eljárások megismerésére és gyakorlati alkalmazására.
- Elkötelezett a környezetvédelem, természetvédelem és a fenntartható agrárgazdaság mellett.

d) autonómia és felelősség:

- Felelősséggel vállalja a kezdeményező szerepet az együttműködés kialakítására.
- Képes önálló, környezetszemléletű gazdálkodásra, korszerű, a növénytermesztéshez kapcsolódó mezőgazdasági technológiák alkalmazására, fejlesztésére.

Tantárgy felelőse (név, beosztás, tud. fokozat): **Dr. Dóka Lajos Fülöp, egyetemi adjunktus, PhD**

Tantárgy oktatásába bevont oktató(k), ha van(nak) (név, beosztás, tud. fokozat): -

Évközi ellenőrzés módja (pl. 1 db évközi zárthelyi dolgozat):

-

Számonkérés módszereinek részletei (pl. szóbeli, írásbeli, szóbeli és írásbeli, gyakorlati jegy, megajánlott jegy, stb.):

írásbeli

Az aláírás megszerzésének feltételei (pl. jegyzőkönyv, tanulmány, tervezési feladat dokumentációja, stb.):

gyakorlatokon való részvétel, sikeres írásbeli

Vizsgakérdések, tételsor:

1. A termesztési tényezők a gyakorlati értékelése és fontosabb összefüggései a növénytermesztésben
2. Az ökológiai tényezők gyakorlati specifikumai a növénytermesztésben.
3. A művelési ágak gyakorlati összefüggései, a növénytermesztés helye a hazai mezőgazdaság szerkezetében
4. A biológiai alapok gyakorlati megválasztásának szempontjai a növénytermesztésben, fajtahasználat a gyakorlatban I.
5. A növénytermesztés műszaki alapjának gyakorlati megismerése I.
6. A növénytermesztés műszaki alapjának gyakorlati megismerése II.
7. A növénytermesztés műszaki alapjának gyakorlati megismerése III.
8. A növénytermesztés agronómiai tényezőinek gyakorlati értékelése.
9. A vetésváltás gyakorlata
10. A talajművelés gyakorlata
11. A tápanyagvisszapótlás gyakorlata
12. A vetéstechnológia, a növényápolás és az öntözés gyakorlata
13. A növényvédelem fontosabb gyakorlati műveletei
14. A betakarítás és az elsődleges feldolgozás fontosabb gyakorlati műveletei.