

Tantárgy neve: Mezőgazdasági alapismeretek I.	Kreditértéke: 3
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere” 0-100%(kredit%)	
A tanóra típusa és óraszám: 0 óra előadás és 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: koll. /gyak. gyakorlati jegy Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további módok: önálló projektfeladatok, számítási feladatok, tervezési feladatok, laboratóriumi gyakorlat előtti kis ZH, stb.	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 1	
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 oktatásának általános célja számunkra, hogy a tantárgy keretében betekintést adjunk a hallgatók számára a mezőgazdaság, azon belül a növénytermesztés és állattenyésztés munkafolyamataiba, egyes műveleteibe. A hallgató készség szinten elsajátítja az ágazatok gyakorlati technikai, technológiai összetevőit, lépéseit, a növénytermesztésben és állattenyésztésben használt különböző anyagokat, gépi eszközöket. A tantárgy oktatásának célja, megalapozni a későbbi növénytermesztési és állattenyésztési tanulmányokat, illetve megismertetni a hallgatót alapszinten a növénytermesztési és állattenyésztési gyakorlattal.	
Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása 3-4 mondatban, valamint 14 (végzős MSc esetén 9) hetes bontásban a gyakorlatok	
A gyakorlat általános célja számunkra, hogy a tantárgy keretében betekintést adjunk a hallgatók számára a mezőgazdaság, azon belül a növénytermesztés és állattenyésztés munkafolyamataiba, egyes műveleteibe. A hallgató készség szinten elsajátítja az ágazatok gyakorlati technikai, technológiai összetevőit, lépéseit, a növénytermesztésben és állattenyésztésben használt különböző anyagokat, gépi eszközöket. A tantárgy oktatásának célja, megalapozni a későbbi növénytermesztési és állattenyésztési tanulmányokat, illetve megismertetni a hallgatót alapszinten a növénytermesztési és állattenyésztési gyakorlattal. 1. A mezőgazdasági termelés jellege, specifikumai, azok gyakorlati összefüggései. 2. A termesztési tényezők a gyakorlati értékelése és fontosabb összefüggései a növénytermesztésben. 3. Az ökológiai tényezők gyakorlati specifikumai a növénytermesztésben I. 4. Az ökológiai tényezők gyakorlati specifikumai a növénytermesztésben II. 5. A művelési ágak gyakorlati összefüggései, a növénytermesztés helye a hazai mezőgazdaság szerkezetében. 6. A biológiai alapok gyakorlati megválasztásának szempontjai a növénytermesztésben, fajtahasználat a gyakorlatban I. 7. A biológiai alapok gyakorlati megválasztásának szempontjai a növénytermesztésben, fajtahasználat a gyakorlatban II. 8. A növénytermesztés műszaki alapjának gyakorlati megismerése. 9. A növénytermesztés agronómiai tényezőinek gyakorlati értékelése.	

10. A vetésváltás gyakorlata.
11. A talajművelés gyakorlata.
12. A tápanyag visszapótlás gyakorlata.
13. A vetéstechnológia, a növényápolás és az öntözés gyakorlata.
14. A növényvédelem, 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:

1. **Pepó Péter.** (2008): Növénytermesztési praktikum I. 1-190. ISBN 978-963-9732-27-8
2. **Pepó Péter.** (2008): Növénytermesztési praktikum II. 1-162. ISBN 978-963-9732-28-5
3. **Pepó Péter.** (2008): Növénytermesztési praktikum III. 1-179. ISBN 978-963-9732-29-2
4. **Antal J. (szerk.)** (2005): Növénytermesztéstan 1. Mezőgazda Kiadó, Bp. ISBN 963 286 205
5. **Horn P. (szerk.)**(2000): Állattenyésztés I-II-III. kötet. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN:963-9239-51-8
6. **Schmidt János** (2003): A takarmányozás alapjai. Mezőgazda Kiadó, Budapest ISBN:963 286 014 4
7. **Novotniné Dankó G. (szerk.)**(2015): Sertésenyésztés. Szaktudás Kiadóház, Budapest. ISBN: 978-615-5224-62-1-8

Ajánlott irodalom:

8. **George Acquaah** (2001): Principles of Crop Production. Theory, Techniques, and Technology. Pearson Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey 07458. ISBN 0-13-114556-8
9. **John H. Martin – Richard P. Waldren – David L. Stamp** (2006): Principles of Field Crop Production. Pearson Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey Columbus, Ohio. ISBN 0-13-025967-5
10. **Gurbir S. Bhullar - Navreet K. Bhullar** (2013): Agricultural Sustainability. Elsevier Inc. 292 p. ISBN: 978-0-12-404560-6

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

Javasolt a ténylegesen vállalható, tematika alapján elvileg garantálható deskriptorok megjelölése.

a) tudása

- Ismeri a mezőgazdasági termelést megalapozó természettudományi, műszaki, technológiai, élelmiszerlánc-biztonsági, gazdálkodási és gazdasági alapfogalmakat.

b) képességei

- Képes családi gazdaságot alapítani és vezetni.

- Képes a mezőgazdasági termelés folyamatában fellépő rutinszerű problémák felismerésére, és annak megszüntetésére.

- Ismeri a környezet és a mezőgazdasági termelés egymásra hatását, és képes munkájában komplex szemlélettel dönteni.

c) attitűdje:

- Szakmai kérdésekhez konstruktívan áll hozzá.
- Érzékeny a mezőgazdaság bármely szektorában felmerülő problémák, az újabb termelési irányzatok iránt, és törekszik azok megoldására illetve bevezetésére.
- A mezőgazdasági mérnök munkája során önállóan végzi szakmai feladatait.

d) autonómiája és felelőssége:

- Képes önálló gazdálkodásra a mezőgazdasági termelést kiszolgáló szolgáltatói, kereskedelmi, szektorokban való önálló munkavégzésre vagy különböző méretű és jellegű mezőgazdasági vállalkozások termelői és operatív irányítói feladatainak ellátására és tanácsadására.
- Érti, és hitelesen képviseli a mezőgazdaság bármely szektorának fontosságát, hazai és nemzetközi viszonylatban egyaránt

Tantárgy felelőse (név, beosztás, tud. fokozat): **Dr. Szabó András adjunktus**

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 vizsga

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

gyakorlat látogatás

Vizsgakérdések, tételsor:

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