

## FOGLALKOZÁSI TERV

**NYÍREGYHÁZI EGYETEM**  
**Műszaki és Agrártudományi Intézet**  
**Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék**  
Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak (BSc)  
Számonkérés: gyakorlati jegy

**Agroökológia MM. I. Nappali tagozat**  
2018/2019. tanév I. félév  
Hetek száma: 14  
*Tantárgyfelelős:* Dr. Tóth Csilla  
Gyakorlat vezető: Dr. Tóth Csilla

Tantárgy kódja: **BMM1101**

**Határidők:** ZH dolgozat/I.: 8. oktatási hét  
ZH dolgozat/II.: 14. oktatási hét

Előadás: heti 1 óra, félévi 14 óra  
Gyakorlat: heti 2 óra, félévi 28 óra

**A tantárgy kredit értéke: 4**

### Tantárgyi követelmények:

A tantárgy célja megismertetni a hallgatókat az agroökológia tudományával, fogalmaival, folyamataival, megalapozva további tanulmányaikat. A mezőgazdasági mérnökök szakmai fejlődéséhez, szemléletének formálásához járul hozzá ez a tárgy.

### Tananyag:

Az agroökológia a tudományok rendszerében, az ökológia fogalma, tárgya, felosztása. Az ökológiai környezet, biotikus, abiotikus környezeti tényezők. Hőmérséklet. Fény. Levegő. Víz. Az ember, levegő és vízszennyezés ökológiai következményei. A populációk: jellemzői, interspecifikus kapcsolatok. A társulások, társulás változások, társulások szerkezete. A biogén elemek. Anyag- és energiaáramlás az ökológiai rendszerekben. Az ökológiai niche. Terepgyakorlat: Őszi társulásfelvételezés.

**Kötelező:** A foglalkozások rendszeres látogatása, jegyzetkészítés, aktív önálló gyakorlati munka, 2 db. zárthelyi dolgozat megírása, terepgyakorlati napló készítése.

**Évközi tanulmányi követelmények:** 2 db. zárthelyi dolgozat megírása, terepgyakorlati napló és beszámoló készítése.

### **A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy)**

1. zárthelyi dolgozat:	40 pont
2. zárthelyi dolgozat:	40 pont
Terepgyakorlati napló:	20 pont

### **Az értékelés módszere**

A gyakorlati jegy feltétele: 2 db. zárthelyi dolgozat, 1 terepgyakorlati beszámoló 100 pont összértékben, min. 51%-os teljesítése.


**Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok**  
Szakirodalmak, jegyzetek, segédlet, előadás anyagok.


### **Kötelező, ajánlott irodalom**

BALOGHNNÉ NYAKAS A. 2001. Az ökológia alapjai. Debreceni Egyetem ATC (egyetemi jegyzet)  
MAJER J. 2004. Bevezetés az ökológiába. Dialóg Campus Kiadó, Budapest-Pécs. ISBN 963 954 225 3  
PÁSZTOR E.-OBORNY B. (szerk.) 2007. Ökológia. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest. ISBN 978 963 195 950 5  
TUBA Z.-SZERDAHELYI T.-ENGLONER A.-NAGY J. (szerk.) 2007. Botanika III. (Növényföldrajz, Társulástan, Növényökológia) Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest. ISBN 978 963 195 850 8

Nyiregyháza, 2018. szeptember 03.

Készítette:

  
**Dr. Tóth Csilla**  
főiskolai docens

  
**Dr. Simon László**  
tanszékvezető

## FOGLALKOZÁSI TERV

NYÍREGYHÁZI EGYETEM  
MŰSZAKI ÉS AGRÁRTUDOMÁNYI INTÉZET  
AGRÁRTUDOMÁNYI ÉS KÖRNYEZET-  
GAZDÁLKODÁSI TANSZÉK

Mezőgazdasági állattan BMM 1102  
2018/2019. tanév, I. fvf  
MMB BSc., I. évf.  
Gyakorlati jegy, kredit: 4

Tanítási hetek száma: 14  
Előadás: heti 2 óra, félévi 28 óra;  
Gyakorlat: : heti 2 óra, félévi 28 óra;  
Csoportszám: 1  
Előadó: Dr. Vincze György főiskolai tanár  
Gyakorlatvezető: Vigh Szabolcs főiskolai tanársegéd

A zárthelyi dolgozatok száma: 2  
A megíratás időpontja: 40. naptári hét (október 09.) és 48. naptári hét (november 27.)  
Fajismereti beszámoló: 1  
Időpontja: 49. naptári hét (december 04.)

### A félév sikeres teljesítésének feltételei:

Részvétel a foglalkozásokon a TVSZ 8.1 bekezdésének megfelelően. A félév során 2 db zárthelyi dolgozat megírása, és a fajismereti beszámoló teljesítése kötelező. Az elégséges érdemjegy megszerzéséhez 50 %-os teljesítmény, vagyis 50 pont elérése szükséges.

### A gyakorlati jegy a félév során szerzett pontok alapján az alábbiak szerint alakul:

A 2 db zárthelyi dolgozattal szerezhető pontok száma: 60 pont (30 + 30)  
Fajismereti beszámolóval szerezhető pontok száma: 20 pont  
A gyakorlat során szerezhető pontok száma: 20 pont  
Összesen szerezhető: 100 pont

Értékelés a szerzett pontszám alapján:

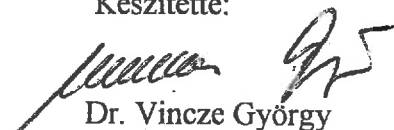
86 - 100	(5) jeles
76 - 85	(4) jó
61 - 75	(3) közepes
51 - 60	(2) elégséges
50 pont alatt	(1) elégtelen

Kötelező és ajánlott irodalom:

- BENEDEK P. (2006): Mezőgazdasági állattan. NYME, E-jegyzet
- BAKONYI G.(szerk.) (2003): Állattan. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- BENEDEK P. (2016): Mezőgazdasági állattan. NYME, E-jegyzet
- MOLNÁR K. (szerk.) (2012) Bevezetés az állattanba. ELTE, E-jegyzet
- FARKAS J. (szerk) (2013) Állatrendszertani gyakorlatok. ELTE, E-jegyzet

Nyíregyháza, 2018. szeptember 03.

Készítette:

  
Dr. Vincze György  
tantárgyfelelős

Ellenőrizte:

  
Prof. Dr. Simon László  
tanszékvezető

NYÍREGYHÁZI EGYETEM  
Műszaki és Agrártudományi Intézet

Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Tanszék

Mezőgazdasági kémia alapjai (B. Sc.)  
2018/2019. tanév I. félév  
nappali tagozat  
Mezőgazdasági mérnök szak I. évf.

## FOGLALKOZÁSI TERV

Tanítási hetek száma: 14  
A tantárgy kreditértéke: 4  
Elmélet: 14x2 (összesen 28 óra)

Gyakorlat: 14x2 óra (összesen 28 óra)  
Előadó: Dr. Kalmárné Dr. Vass Eszter, főiskolai tanár  
Gyakorlatvezető: Dr. Kalmárné Dr. Vass Eszter,  
főiskolai tanár

**Tantárgyi kód:** BMM1103

**Kötelező előtanulmány:** FK2

**Számonkérés formája:** kollokvium

**Zárthelyi dolgozatok száma:** 2 (6. és 13. héten)

Pótlási lehetőség 1 alkalommal az utolsó oktatási héten, megegyezés szerint.

**Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):**

- BENKŐ Z. (szerk.) (2011): Kémiai alapok. Egyetemi tananyag. BME Vegyész-mérnöki és Biomérnöki Kar Szervetlen és Analitikai Kémia Tanszék. Készült a TÁMOP-4.1.2-08/2/A/KMR-2009-0028 számú, „Multidiszciplináris, modulrendszerű, digitális tananyagfejlesztés a vegyész-mérnöki, biomérnöki és vegyész alapképzésben” című projekt keretében.  
[http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0028\\_BenkoZ\\_Kemiai-alapok/adatok.html](http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0028_BenkoZ_Kemiai-alapok/adatok.html)
- Általános és szervetlen kémia.  
<http://tudasbazis.sulinet.hu/hu/termesztudomanyok/kemia/szervetlen-kemia>
- Jókainé Sz. Zs. (2011): Általános és szervetlen kémia. Előadásanyag. BCE  
[www.uni-corvinus.hu/index.php?id=19565](http://www.uni-corvinus.hu/index.php?id=19565)
- Kalmárné V. E. (2011): Általános, szervetlen és szerves kémia jegyzet.
- Az előadások anyaga (ppt).
- HARGITAINÉ TÓTH Á. (2000): Kémia. Nyíregyházi Főiskola (főiskolai jegyzet)
- Markó László (2005): Szerves kémia I. Veszprémi Egyetemi Kiadó, Veszprém.  
[www.tankonyvtar.hu/konyvek](http://www.tankonyvtar.hu/konyvek) (természtudomány, kémia)

**A félév elismerésének követelményei:**

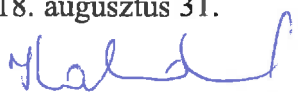
- A tanórákon (elméleti és gyakorlati) való megjelenés, saját jegyzet készítése és felkészülten történő részvétel a problémamegoldásokban.
- 2 zárthelyi dolgozatról egyenként legalább 10-10 pont megszerzése
- A félévi feladatok legalább 20 pontos teljesítése
  - Zárthelyi dolgozatok (2X25) 50 pont
  - **Kollokviumon szerezhető** 50 pont
  - **Mindösszesen** 100 pont


**Érdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:**

Jeles (5):	86-100 pont
jó (4):	76-85 pont
közepes (3):	61-75 pont
elégséges (2):	51-60 pont
elégtelen (1):	0-50 pont

A konzultációkon a megjelenés kötelező. Megengedett hiányzás maximum 3 alkalommal.

Nyíregyháza, 2018. augusztus 31.

  
Dr. Kalmárné Dr. Vass Eszter  
tantárgyfelelős

  
Dr. habil. Simon László  
szakfelelős

**FOGLALKOZÁSI TERV**  
(nappali tagozat)

**NYÍREGYHÁZI EGYETEM**  
Műszaki és Agrártudományi Intézet  
Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék  
Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak (BSc)  
Számonkérés: kollokvium

Mezőgazdasági növénytan MM. I. Nappali tagozat  
2018/2019. tanév I. félév  
Hetek száma: 14  
Tantárgyfelelős: Dr. Tóth Csilla  
Gyakorlat vezető: Dr. Tóth Csilla

Tantárgy kódja: (BMM1104)

Határidők: ZH dolgozat/I.: 7. oktatási hét  
ZH dolgozat/II.: 14. oktatási hét

Előadás: heti 2 óra, félévi 28 óra  
Gyakorlat: heti 1 óra, félévi 14 óra

A tantárgy kredit értéke: 4

**Tantárgyi követelmények:**

A tantárgy célja elméleti és gyakorlati ismeretek szerzése az általános növény szerkezeti ismeretek (növénysejt, -szövet, -szerv) tárgyköréből, a mezőgazdasági gyakorlatban, a termesztés szempontjából jelentős növények általános és részletes megismerése, az ember számára hasznos és káros növények felismerésének elsajátítása. A tárgy keretében a hallgatók megismerik azokat a növény családot, amelyekben a hazánkban termesztett kultúr növényfajok találhatóak, a mezőgazdasági termelési ágazatok szerinti legfontosabb haszon- és káros hatású növényfajokat.

**Tananyag:**

A növényi sejt felépítése. Szövet. A hajtásos növények szerkezete. A vegetatív szervek külső és belső alaktana. A generatív szervek külső és belső alaktana. A hajtásos növények rendszertana: Boglárkafélék. Mákfélék. Szegfűfélék. Libatopfélék. Disznóparéjfélék. Keserűfűfélék. Bükkfűfélék. Nyírfafélék. Diófafélék. Kenderfélék. Csalánfélék. Ribizkefélék. Rózafélék. Pillangósvirágúak. Lenfélék. Szőlőfélék. Ernyősök. Keresztesvirágúak. Tökfélék. Málvafélék. Selyemkórófélék. Burgonyafélék. Szulákfélék. Arankafélék. Vajvirágfélék. Taticafélék. Ajakosok. Fészkesek. Spárgafélék. Hagymafélék. Sásfélék. Pázsitfűfélék.

**Kötelező:** A gyakorlatok rendszeres látogatása, jegyzetkészítés, aktív önálló munka.

**Évközi tanulmányi követelmények:** 2 db zárthelyi dolgozat, gyakorlati beszámoló, növényfelismerés min. 50%-os teljesítése

**A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy)**

1. zárthelyi dolgozat:	20 pont
2. zárthelyi dolgozat:	20 pont
Gyakorlati beszámoló:	10 pont
Vizsgajegy:	50 pont

**Az értékelés módszere**

Kollokviumi jegy a félévközi teljesítmény + vizsgateljesítmény alapján, TVSZ szerint.


**Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok**  
Szakirodalmak, jegyzetek, segédlet, előadás anyagok.

**Kötelező és ajánlott irodalom**

BALOGHNÉ NYAKAS A. (1998): Mezőgazdasági növényrendszertan. Debreceni Egyetem ATC, egyetemi jegyzet  
SIMON T.-SEREGÉLYES T. 2011. Növényismeret. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest. ISBN: 978 963 195 271 1  
TUBA Z.-SZERDAHELYI T.-ENGLONER A.-NAGY J. 2007. Botanika II. (Rendszertan). Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest. ISBN 978 963 195 849 2  
TURCSÁNYI G. (szerk.) 2001. Mezőgazdasági növénytan. Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó, Budapest. ISBN 963 356 359 3

Nyíregyháza, 2018. szeptember 03.

Készítette:

  
Dr. Tóth Csilla  
főiskolai docens

  
Dr. Simon László  
tanszékvezető

## FOGLALKOZÁSI TERV

Nyíregyházi Egyetem  
Műszaki és Agrártudományi Intézet  
Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék  
Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak (BSc)  
Tantárgy kódja: BMM1105  
Gyakorlat: heti 2 óra  
Gyakorlati jegy, Kredit: 3

Mezőgazdasági technológiai alapisz. I. MM I. Nap.

2018/2019. tanév I. félév

Hetek száma: 14.

Tantárgyfelelős: Kosztyuné Krajnyák Edit

Gyak. vez.: Kosztyuné Krajnyák Edit

**Határidő:** Zh. írás a 13. tanítási héten

Hetesi gyakorlati napló leadása 13., 14. tanítási héten

### Tantárgyi követelmények:

A mezőgazdasági termelés alapfogalmai, a termesztéstechnológiára vonatkozó alapozó számítások. Az általános állattenyésztési, takarmányozási alapfogalmak. A mezőgazdasági termelési folyamatok tanulmányozása üzemi körülmények között. A különböző mezőgazdasági munkafolyamatokban a gyakorlati munkavégzés alapvető fogásainak elsajátítása. A mezőgazdasági alapfogalmak gyakorlatban történő megismerése. Kihelyezett gyakorlatok: Nyíregyházi Egyetem Tangazdasága.

### Évközi tanulmányi követelmények

- A gyakorlati foglalkozások rendszeres látogatása. A napos gyakorlatok mulasztásainak pótlását szigorúan számon kérjük.
- A félév során az igazolt és igazolatlan hiányzások együttesen a 6 órát nem haladhatják meg.
- A félév aláírással és gyakorlati jeggyel zárul. A gyakorlati jegy a félévi teljesítmény pontozásos értékelése alapján kerül megállapításra. Az aláírással megszerezhető a tantárgy kettő kreditje.

A pontozás az alábbi szempontok szerint történik (összes szerezhető pont: 100):

1. A napos gyakorlatokon nyújtott teljesítmény: 50 - pont
2. A 14. héten megírásra kerülő zárthelyi dolgozat 50 - pont

A zárthelyi dolgozatban a félév során tanult elméleti anyagrészek kerülnek számonkérésre.

Az aláírás és a tantárgyi kredit megszerzésének feltétele, hogy az összesített pontszám elérje az 51 pontot. A jegy megállapítása a szerzett pontok és a TVSZ előírása szerint történik.

### Kötelező, ajánlott irodalom:

- Hajós L.: A mezőgazdasági termelés gyakorlatának alapismeretei, Szaktudás Kiadó Ház, Budapest, 2005. ISBN: 9789639553453
- Varga Cs. (szerk.) (2006): Versenyképes állattenyésztés I. Nyíregyházi Főiskola MMFK, Nyíregyháza. (főiskolai oktatási segédlet)
- Szabó B. (szerk.): Munkafüzet gyakorlatokhoz. (főiskolai oktatási segédlet), Nyíregyházi Főiskola MMFK, 2014. Elérhető: NYF Központi Könyvtár és Szakirodalmi Információs Központ

Nyíregyháza, 2018. szeptember 3.

Készítette:

  
**Kosztyuné Krajnyák Edit**  
mérnök-tanár

Ellenőrizte:

  
**Dr. Simon László**  
tanszékvezető

## FOGLALKOZÁSI TERV

Tanítási hetek száma: 14  
Előadás: heti 2 óra, félévi 28 óra  
Előadó: Dr. Vigh Szabolcs  
tanársegéd

A tantárgy kredit értéke: 3  
Gyakorlat: heti 1 óra, félévi 14 óra  
Gyak.vez.: Dr. Vigh Szabolcs  
tanársegéd

**A tantárgy kódja:** MMB1314

**Kötelező előtanulmány:** MMB1208, MMB1213

**Számonkérés formája:** kollokvium

**Zárhelyi dolgozatok száma:** -

**Alkalmazástechnikai feladatok száma:** 1

**Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):**

- ANDA A. – KOCSIS T. (szerk.), 2010. Agrometeorológiai és klimatológiai alapismeretek. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN: 978-963-286-598-0
- SZÁSZ G.– TÓKEI L., 1997. Meteorológia mezőgazdáknak, kertészeknek, erdészeknek. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN 963-923-923
- VARGA Cs., 2004. Földmérési és vízgazdálkodási alapismeretek. NYF MMFK, Nyíregyháza. (főiskolai jegyzet).
- VERMES L. 2001. Vízgazdálkodás mezőgazdasági-, kertész-, tájépítész- és erdőmérnök-hallgatók részére. Szaktudás Kiadó Ház Zrt., Budapest. ISBN 978-963-973-675-7
- SOMLYÓDI L. 2002. A hazai vízgazdálkodás stratégiai kérdései. MTA Vízgazdálkodási Kutatócsoport, Budapest. ISBN 978-963-508-608-5

**A félév elismerésének követelményei:**


A félév elismerésének feltétele a gyakorlatok rendszeres látogatása és az alkalmazástechnikai feladat időben (a szorgalmi időszakban) történő leadása. A megengedett hiányzások mértéke a TVSZ szerint.


Alkalmazástechnikai feladat	30 pont
Kollokvium	70 pont

Érdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

jeles(5):	86-100 pont
jó (4):	76-85 pont
közepes (3):	61-75 pont
elégéses (2):	51-60 pont

Nyíregyháza, 2018. szeptember 01.

  
Dr. Vigh Szabolcs  
tantárgyfelelős

  
Dr. Simon László  
tanszékvezető

## FOGLALKOZÁSI TERV

Nyíregyházi Egyetem  
Műszaki és Agrártudományi Intézet  
Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék  
Mezőgazdasági Mérnöki alapképzési szak BSc.  
Tantárgy kódja: BMM1110  
Előadás: heti 2 óra  
Gyakorlat: heti 1 óra  
Számonkérés: gyakorlati jegy

Erdő- és Vadgazdálkodás tantárgy  
2018/2019. tanév I. félév MM. II. Nappali  
Konzultációs hetek száma: 14  
Tantárgyfelelős: Dr. Szabó Miklós  
Kreditszám: 3  
Határidő: ZH 12. hét  
Alkalmazás technikai feladat 13. hét

### Tantárgyi követelmények:

A félév tananyagának és követelményrendszerének és a tantárgy sikeres elsajátításához szükséges feltételrendszer ismertetése. Erdészeti és vadgazdálkodási alapfogalmak. Vadfajaink és vadászatuk. A vadgazdálkodás berendezései. Vadállomány szabályozás. A vadászat eszközei. Vadászkutyák. Jogi ismeretek. Trófea kikészítése és bírálata. Mesterséges apróvadnevelés. Zárt téri vadtartás. Vadtakarmányozás. Vadegészségtan. Erdőtípusok. Maggazdálkodás, csemetetermesztés. Erdősítés, fásítás. Erdőnevelés. Erdőbecslés. Erdővédelem. Fahasználat.

**Kötelező:** Foglalkozások látogatása, és a félévi követelmények teljesítése.

### Félévi szorgalmi munka:

1 db zárthelyi dolgozat	80 pont
1 db alkalmazástechnikai feladat	20 pont

A tantárgy értékelése a szorgalmi munkával szerzett pontok alapján történik.

### Ajánlott irodalom:

- HELTAY I., 2000. Vadásziskola. Dénes Natúr Műhely Kiadó. Budapest.
- FARAGÓ S., 2007. Vadászati állattan. Mezőgazda Kiadó. Budapest
- FARAGÓ S., 2009. Magyar vadász enciklopédia. Totem Kiadó. Budapest
- CSÁNYI S., 2007. Vadbiológia. Mezőgazda Kiadó. Budapest
- PÁPAI G., 2014. Erdőgazdálkodás - Kézikönyv erdőtulajdonosoknak. Mezőgazda Kiadó. Budapest

Az aláírás és a tantárgyi kredit megszerzésének a feltétele, hogy az összes pontszám elérje az 51 pontot. A jegy megállapítása a szerzett pontok és a TVSZ előírása szerint történik.

Nyíregyháza, 2018. szeptember 3.

Készítette:



Dr. Szabó Miklós  
tantárgyfelelős, főiskolai docens

Ellenőrizte:



Dr. Simon László  
szakfelelős, egyetemi tanár

## FOGLALKOZÁSI TERV

Nyíregyházi Egyetem  
Műszaki és Agrártudományi Intézet  
Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék  
Mezőgazdasági Mérnöki BSc  
Mezőgazdasági Mérnöki felsőoktatási szakképzés szak FOSZK  
Tantárgy kódok: BMM1111 FMM1110  
Előadás: heti 1 óra  
Gyakorlat: heti 1 óra  
Számonkérés: gyakorlati jegy

Mezőgazdasági és vidékfejlesztési támogatások tantárgy  
2018/2019. tanév I. félév  
MM és MMF. II. Nappali  
Hetek száma: 14  
**Tantárgyfelelős:** Dr. Szabó Miklós  
  
**Határidő:** Zh. időpontja: 13. tanítási hét  
Alkalmazástechnikai feladat leadása 13. tanítási hét  
Kreditszám: 3 BMM1111  
4 FMM1110

### **Tantárgyi követelmények:**

A félév tananyagának és követelményrendszerének és a tantárgy sikeres elsajátításához szükséges feltételrendszer ismertetése. Multifunkcionális mezőgazdaság. A mezőgazdasági termelés környezeti problémái, alternatív mezőgazdaság. A vidékfejlesztési programok tartalma, készítésének módszerei. A vidékfejlesztés EU konform intézményi rendszere: pályázatok befogadása, kifizetések, monitoring. A kistérségek és a helyi önkormányzatok szerepe a kistérségi programok kidolgozásában és megvalósításában. Az Európai Unió vidékfejlesztési politikájának kialakulása és elméleti kérdései. Európai Unió és a magyarországi vidékfejlesztési támogatások rendszere. Az elmaradott térségek felzárkóztatási lehetőségei és korlátai. Projekttervezés és projektmenedzsment.

**Kötelező:** Foglalkozások látogatása, és a félévi követelmények teljesítése.

### **Félévi szorgalmi munka:**

1 db. zárthelyi dolgozat	60 pont
<u>1 db alkalmazástechnikai feladat</u>	<u>40 pont</u>
<b>Összesen</b>	<b>100 pont</b>

### **Ajánlott irodalom:**

1. SZŰCS I. - GRASSELLI N. (2005): Projektmenedzsment, Szaktudáskiadó Ház Rt., Budapest.
2. MIKÓ Z – PAPP Zs. - KRISTÓ K.- BOROS A.– IMRE M. (2010): Agrár- és vidékfejlesztési igazgatás. Szaktudáskiadó Ház Rt., Budapest
3. LUKÁCS G. S. (2004): A vidékfejlesztés kézikönyve. Szaktudáskiadó Ház Rt., Budapest.
4. NAK által szerkesztett kiadványok. <http://www.nak.hu/kiadvanyok/kiadvanyok>

Az aláírás és a tantárgyi kredit megszerzésének a feltétele, hogy az összes pontszám elérje az 51 pontot. A jegy megállapítása a szerzett pontok és a TVSZ előírása szerint történik.

Nyíregyháza, 2018. szeptember 3.

Készítette:

Dr. Szabó Miklós  
tantárgyfelelős, főiskolai docens

Ellenőrizte:

Dr. Simon László  
szakfelelős, egyetemi tanár



NYÍREGYHÁZI EGYETEM

Műszaki és Agrártudományi Intézet  
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Intézeti Tanszék

Tantárgy: **Fenntartható mezőgazdasági technológiák**

2018/2019. tanév I. félév  
Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak  
Mezőgazdasági felsőoktatási szakképzés  
II. évfolyam nappali tagozat

## FOGLALKOZÁSI TERV

Tanítási hetek száma: 14  
Előadás: heti 2 óra, félévi 28 óra  
Előadó: Dr. Uri Zsuzsanna  
főiskolai docens

Tantárgy kredit értéke: 4  
Gyakorlat: heti 1 óra, félévi 14 óra  
Gyak.vez.: Dr. Uri Zsuzsanna  
főiskolai docens

**Tantárgy kódja:** BMM1112, FMM1108

**Kötelező előtanulmány:** -

**Számonkérés formája:** kollokvium

**Zárthelyi dolgozatok száma:** 2, megírásának időpontja: 7. és 14. tanítási hét

**Alkalmazástechnikai feladatok száma:** 1, beadásának határideje: 14. tanítási hét

### **Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):**

RADICS L. (szerk.), 2012. Fenntartható szemléletű szántóföldi növénytermesztéstan. I-II-III. Agroinform Kiadó, Budapest. ISBN: 9789635029501

RADICS L. (szerk.), 2006. Ökológiai gazdálkodás a felsőfokú szakképzés hallgatói számára. Szaktudás Kiadó Ház, Budapest. ISBN: 9786158028806

ÁNGYÁN J. - MENYHÉRT Z. 2004. Alkalmazkodó növénytermesztés, környezet- és tájgazdálkodás. Szaktudás Kiadó Ház, Budapest. ISBN: 9639553140

TAMÁS J. (szerk.), 2008. Agrárium és környezetgazdálkodás. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN: 9789632864556

### **A félév elismerésének követelményei:**

A zárthelyi dolgozatok eredményes megírása (a 2 ZH-ból min. 20 pontot el kell érni), az évközi feladat határidőre való beadása a külön kiírás szerint.

A félév során max. 100 pont gyűjthető, a következő részletezés szerint:


1.ZH dolgozat	= 20 pont
2.ZH dolgozat	= 20 pont
Alkalmazástechnikai feladat	= 10 pont
Kollokvium	= 50 pont


Érdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

jeles(5):	86-100 pont
jó (4):	76-85 pont
közepes (3):	61-75 pont
elégséges (2):	51-60 pont

A gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező. A félévi hiányzás megengedhető mértéke a TVSZ szerint.

Nyíregyháza, 2018. augusztus 27.

  
Dr. Simon László  
tanszékvezető

  
Dr. Uri Zsuzsanna  
tantárgyfelelős

## FOGLALKOZÁSI TERV

Nyíregyházi Egyetem  
Műszaki és Agrártudományi Intézet  
Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék  
Mezőgazdasági Mérnöki alapképzési szak BSc.  
Tantárgy kódja: BMM1113  
Előadás: heti 2 óra  
Gyakorlat: heti 1 óra  
Számonkérés: gyakorlati jegy

Földművelés és földhasználat tantárgy  
2018/2019. tanév I. félév MM. II. Nappali  
Konzultációs hetek száma: 14  
Tantárgyfelelős: Dr. Szabó Miklós  
Kreditszám: 3  
Határidő: ZH 12. hét  
Alkalmazás technikai feladat 13. hét

### Tantárgyi követelmények:

A félév tananyagának és követelményrendszerének és a tantárgy sikeres elsajátításához szükséges feltételrendszer ismertetése. A földműveléstan története, ökológiai feltételei. A földművelés szempontjából legfontosabb talajjellemzők. A talajművelés elemei és eljárásai, a szántóföldi növények talajművelési rendszerei. A tápanyagellátás és a gyomszabályozás talajművelési vonatkozásai. A vetésforgó és a vetésváltás szerepe a fenntartható talajhasználatban. A termőhely védelme. A talajjavítás lehetősége különböző talajtípusokon. Földművelési rendszerek. Környezetkímélő talajművelési technológiák.

**Kötelező:** Foglalkozások látogatása, és a félévi követelmények teljesítése.

### Félévi szorgalmi munka:

1 db. zárthelyi dolgozat	60 pont
1 db. alkalmazástechnikai feladat	20 pont
1 db. szakirodalmi referálás	20 pont

A tantárgy értékelése a szorgalmi munkával szerzett pontok alapján történik.

### Ajánlott irodalom:

1. Birkás M.: Környezetkímélő és energiatakarékos talajművelés, SZIE Földműveléstan Tanszék, 2002.
2. Nyiri L.(szerk.): Földműveléstan, Mezőgazda Kiadó, Budapest, 2002.
3. Stefanovits P.-Filep Gy.-Füleky Gy.: Talajtan, Mezőgazda Kiadó, Budapest, 1999.

Az aláírás és a tantárgyi kredit megszerzésének a feltétele, hogy az összes pontszám elérje az 51 pontot. A jegy megállapítása a szerzett pontok és a TVSZ előírása szerint történik.

Nyíregyháza, 2018. szeptember 3.

Készítette:



Dr. Szabó Miklós  
tantárgyfelelős, főiskolai docens

Ellenőrizte:



Dr. Simon László  
szakfelelős, egyetemi tanár

## FOGLALKOZÁSI TERV

**NYÍREGYHÁZI EGYETEM**  
**Műszaki és Agrártudományi Intézet**  
**Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék**  
Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak (BSc)  
Számonkérés: gyakorlati jegy

**Gyepgazdálkodás MM. II. Nappali tagozat**  
2018/2019. tanév I. félév  
Hetek száma: 14  
*Tantárgyfelelős:* Dr. Tóth Csilla  
Gyakorlat vezető: Dr. Tóth Csilla

Tantárgy kódja: **BMM1114**

**Határidők:** ZH dolgozat/I.: 8. oktatási hét  
ZH dolgozat/II.: 14. oktatási hét

Előadás: heti 1 óra, félévi 14 óra  
Gyakorlat: heti 2 óra, félévi 28 óra

**A tantárgy kredit értéke: 2**

### Tantárgyi követelmények:

A mezőgazdasági mérnök hallgatók speciális és kiegészítő ismereteket szerezzenek a gyepgazdálkodás jelentőségéről, a gyepek növényeiről, a gyepterületek termésének felhasználásáról a gyeptertermés minőségi paramétereiről. A tantárgy keretében a gyepek ökológiai igényeivel, a gyepek telepítésével, felülvetésével, talajművelésével, tápanyag-gazdálkodásával, öntözésével, az álló gyepek művelésével, a gyeptertermés hasznosításával ismerkednek meg a hallgatók.

### Tananyag:

A gyepgazdálkodás jelentősége, a gyep fogalma, a legelők és rétek osztályozása (területi és termés adatok). A gyepek ökológiája, a gyepterületek termésének minősége. A gyepterületek fűféle, pillangós, feltételes és feltétlen gyomnövényei. A gyepjavítás fogalma, módszerei. A gyepek felülvetése, telepítése. A gyepek szervezetrágyázása; műtrágyázásának irányelvei. N, P, K, Ca, Mg-trágyázás. A pillangósokban gazdag gyepek trágyázása. A műtrágyázás hatása a növényállományra és a beltartalomra, a műtrágyázás utóhatásai. A gyepek öntözése. A termő gyepek művelése, a gyeptertermés hasznosítása, a legeltetés alapjai, széna, szilázs-, szenázs készítés technológiái.

**Kötelező:** A foglalkozások rendszeres látogatása, jegyzetkészítés, aktív önálló gyakorlati munka, ZH dolgozat megírása, fűmag és növényismeret.

**Évközi tanulmányi követelmények:** A gyakorlati jegy feltétele: 2 db. zárthelyi dolgozat, 1 terepgyakorlati beszámoló, 1 vetőmag felismerés 100 pont összértékben, min. 51%-os teljesítése.

### **A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy)**

1. zárthelyi dolgozat:	20 pont
2. zárthelyi dolgozat:	20 pont
Gyakorlati beszámoló, felismerés:	10 pont
Vizsgajegy:	50 pont

### **Az értékelés módszere**

Gyakorlati jegy a félévközi teljesítmény, TVSZ szerint.

### **Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok**


Szakirodalmak, jegyzetek, segédlet, előadás anyagok.

### **Kötelező, ajánlott irodalom**

BARCSÁK Z. 2004. Biogyep-gazdálkodás. Biogazda kiskönyvtár. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN 963 286 052 7  
FORGÓ I. 2006. Szálas- és tömegtakarmányok tápértékének megőrzése. In: VARGA CS. (szerk.) Versenyképes növénytermesztés II. Bessenyei György Könyvkiadó, Nyíregyháza, 59-86. o. (főiskolai oktatási segédlet)  
SZEMÁN L. 2003. Gyeptermesztési ismeretek. In: Radics, L. (szerk.): Szántóföldi növénytermesztés. Szaktudás Kiadó Ház, Budapest. ISBN 978 963 955 307 1  
SZEMÁN L. 2007. Gyepgazdálkodási módszertan. Szent István Egyetem MKK-NTTI, Gödöllő. (egyetemi jegyzet)  
VINCZEFFY I. (szerk.) 1993. Legelő- és gyepgazdálkodás. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN 978 963 843 924 6

Nyíregyháza, 2018. szeptember 03.

Készítette:

  
**Dr. Tóth Csilla**  
főiskolai docens

  
**Dr. Simon László**  
tanszékvezető

## FOGLALKOZÁSI TERV

**NYÍREGYHÁZI EGYETEM**

**MŰSZAKI ÉS AGRÁRTUDOMÁNYI INTÉZET**

**Agrártudományi és Körny.gazd. Tanszék**

**BMM1115 - MMB1317**

**Előadás: heti 2 óra**

**Gyakorlat: heti 2 óra**

**Kollokvium Kredit: 4**

**Takarmányozástan MM. II. évf. NAP.**

2018/2019. tanév I. félév Hetek száma: 14.

**Tantárgyfelelős: Dr. Forgó István**

**Határidő: ZH dolgozat: 12. héten**

**Takarmányozási feladat: utolsó héten**

**Tantárgyi követelmények:**

**Tananyag:** Az állati test és a takarmány összetétele. Emésztés, felszívódás, értékesítés. A kihasználás mértékének megállapítása. A takarmány étrendi hatása. A tápanyagok sorsa a szervezetben. N-, C-, energia- és ásványianyag forgalom. Vízforgalom, vízszükséglet, itatás. A takarmány táplálóértéke, tápanyagok. Takarmánytáblázatok használata. Takarmányminősítés, a takarmány pénzértéke. Tejsavas takarmányferjesztés. Fehérjében gazdag takarmányok silózása. Szénaszárlási eljárások. Szemestakarmányok eltartása. Takarmány-előkészítési eljárások. Takarmányismeret, zöldtakarmányok. Gyep, mint zöldtakarmányforrás. Szálastakarmányok. Gyökgumós takarmányok. Szemestakarmányok. Ipari melléktermékek. Gyári keveréktakarmányok. Egyéb takarmányok. Takarmány-kiegészítő anyagok. Mezőgazdasági keverőüzemek. Az életfenntartás és a termelés táplálóanyag-szüksége. Éhség, étvágy, takarmányfogyasztás. Energia- és fehérjeértékesítés. A takarmányértékesítési rendszer alkalmazása a különböző gazdasági állatok takarmányozása. A szarvasmarha, a juh, a ló, a sertés takarmányadagjainak összeállítása. Feladatok megoldása. Takarmányozással összefüggő munkavédelmi szabályok.

**Kötelező:** A tárgy ismereteinek elsajátítása, előadások és gyakorlati foglalkozások alapján. 1 db ZH dolgozat megírása, egyéni gyűjtőmunka ill. Takarmányminta-ismeret, takarmányozási feladat sikeres megoldása.

A félév kollokviumi jeggyel kerül elismerésre, *100 pontos* rendszerben.

**Pontszámok részletezése:**

Félévközi pontszám:	1 db. ZH dolgozat	25 pont,
	takarmány ismeret	5 pont
	takarmányozási feladat	20 pont
	Vizsgajegy:	50 pont
<b>Összesen:</b>		<b>100 pont</b>

A ZH dolgozatot min. 13 ponttal kell teljesíteni, ZH javításra vagy pótlásra egy alkalommal, a 14. oktatási héten van lehetőség. A vizsgára bocsátás feltételei: eredményez ZH dolgozat megírása, gyűjtőmunka, takarmány felismerés és a takarmányozási feladat eredményes teljesítése. A tantárgy teljesítéséért 4 kredit jár.

**Az értékelés módszere**

Félévközi teljesítmény és vizsgateljesítmény alapján, a TVSZ szabályzata szerint.

**Kötelező és ajánlott irodalom:**

**Forgó I., Técsy L. (2010): Takarmányozástan. Főiskolai jegyzet, Nyíregyházi Főiskola**

**Takarmányozási Segédlet (Összeállította: Vattamány Gusztáv, Nyíregyházi Főiskola, 2003.)**

**Előadások, gyakorlatok anyaga.**

Schmidt J.: Gazdasági állataink takarmányozása. Mezőgazda Kiadó

Schmidt J.: Takarmányozástan. Mezőgazda Kiadó

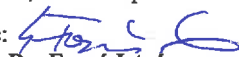
Herold I.: Takarmányozástan I., II.

Herold I.: Új takarmány értékelési rendszer


Kakuk T. -Dr. Schmidt J.: Takarmányozási táblázatok

Nyíregyháza, 2018. szeptember 5.

Készítette:

  
**Dr. Forgó István**  
főiskolai adjunktus

Ellenőrizte:

  
**Dr. Simon László**  
tanszékvezető, egyetemi tanár

**FOGLALKOZÁSI TERV**  
(nappali tagozat)

Tanítási hetek száma: 14  
Előadás: heti 2 óra, félévi 14 óra  
Előadó: dr. Csabai Judit adjunktus

A tantárgy kredit értéke: 2  
Gyakorlat: heti 2 óra, félévi 14 óra  
Gyakorlat vezető: dr. Csabai Judit adjunktus

**Tantárgy kódja:** BMM2107

**Kötelező előtanulmány:** -

**Számonkérés formája:** kollokvium

**Zárthelyi dolgozatok száma:** 2

**Megírásának időpontja:** előreláthatólag november 5. és december 3.

**Gyakorlat lezárása:** 14. tanítási hét

**Kötelező és ajánlott szakirodalmak:**

FISCHL G. 2000. A biológiai növényvédelem alapjai. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN: 9789639239579

BUDAI Cs. (szerk.) 2006. Biológiai növényvédelem hajtató kertészeknek. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN: 9789632861555

HOLB I.(szerk.) 2005. A gyümölcsösök és a szőlő ökológiai növényvédelme. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN: 9789632861609

DARVAS B. - SZÉKÁCS A. 2010. Mezőgazdasági ökotoxikológia. L'Harmattan Kft. Budapest. ISBN: 9789637343391

**A félév elismerésének követelményei:**

A kollokviumi jegy két zárthelyi dolgozat, valamint a félév anyagából tett sikeres szóbeli vizsga alapján kerül megállapításra.

Félévközi pontszám:

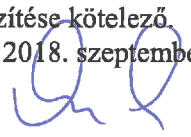
2 Zárthelyi dolgozat:	30+30 pont
Kollokvium:	<u>40 pont</u>
	100 pont

Érdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

jeles (5)	90-100 %
jó (4)	80-89%
közepes (3)	70-79%
elégéses (2)	60-69%

A foglalkozásokon a részvétel kötelező. Megengedett hiányzás: maximum 2 alkalom. A gyakorlati órák külső helyszínen lesznek, kényelmes ruhában javasolt részt venni. Lesznek előadások, amelyekre beadandó feladatok készítése kötelező.

Nyíregyháza, 2018. szeptember 3.

  
Dr. Simon László  
tanszékvezető főiskolai tanár

  
Dr. Csabai Judit  
tantárgyfelelős

NYÍREGYHÁZI EGYETEM

Műszaki és Agrártudományi Intézet  
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Intézeti Tanszék

Tantárgy: **Ökológiai szántóföldi  
növénytermesztés**

2018/2019. tanév I. félév

**Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak  
Ökológiai gazdálkodás specializáció  
III. évfolyam nappali tagozat**

## FOGLALKOZÁSI TERV

**Tanítási hetek száma:** 14  
**Előadás:** heti 1 óra, félévi 14 óra  
**Előadó:** Dr. Uri Zsuzsanna  
főiskolai docens

**Tantárgy kredit értéke:** 3  
**Gyakorlat:** heti 2 óra, félévi 28 óra  
**Gyak. vez.:** Dr. Uri Zsuzsanna  
főiskolai docens

**Tantárgy kódja:** BMM2108

**Kötelező előtanulmány:** -

**Számonkérés formája:** gyakorlati jegy

**Zárthelyi dolgozatok száma:** 2, megírásának időpontja: 7. és 14. tanítási hét

**Alkalmazástechnikai feladatok száma:** 1, beadásának határideje: 14. tanítási hét

### **Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):**

- RADICS L. (szerk.) (2001): Ökológiai gazdálkodás. Dinasztia Kiadó, Budapest. ISBN: 9636573298
- ROSZÍK P. (2016): Az ökológiai gazdálkodás Alap-feltételrendszere. Biokontroll Hungária Nonprofit Kft., Budapest. ISBN: 9789638821294
- SELÉNDY SZ. (szerk.) (2013): Gyakorlati biogazdálkodás 1. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN: 9789632866697
- SELÉNDY SZ. (szerk.) (2005): Ökogazdák kézikönyve. Szaktudás Kiadó Ház Rt., Budapest. ISBN: 9639553409
- ROSZÍK P. (2016): Az ökológiai gazdálkodásról gazdáknak, közérthetően. Biokontroll Hungária Nonprofit Kft., Budapest. ISBN: 9786158028806  
Biokultúra, a Magyar Biokultúra Szövetség szakfolyóirata, Biokontroll Hungária Nonprofit Kft., Budapest

### **A félév elismerésének követelményei:**

A zárthelyi dolgozatok eredményes megírása (a 2 ZH-ból min. 41 pontot el kell érni), az évközi feladat határidőre való beadása a külön kiírás szerint.

A félév során max. 100 pont gyűjthető, a következő részletezés szerint:

- 1. ZH dolgozat = 40 pont
- 2. ZH dolgozat = 40 pont
- Alkalmazástechnikai feladat = 20 pont


Érdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

- jeles(5): 86-100 pont
- jó (4): 76-85 pont
- közepes (3): 61-75 pont
- elégséges (2): 51-60 pont

A gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező. A félévi hiányzás megengedhető mértéke a TVSZ szerint.

Nyíregyháza, 2018. augusztus 31.

  
Dr. Simon László  
tanszékvezető

  
Dr. Uri Zsuzsanna  
tantárgyfelelős

# FOGLALKOZÁSI TERV

**NYÍREGYHÁZI EGYETEM**  
**Műszaki és Agrártudományi Intézet**  
**Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék**  
*Mezőgazdasági mérnöki szak (BSc.)*  
Előadás: heti 2 óra  
Gyakorlat: heti 1 óra  
**MMB1511 Kollokvium Kredit: 3**

**ÁLLATTENYÉSZTÉS II. MM.III. NAPPALI**  
2018/2019. tanév I. félév Hetek száma: 14.

Tantárgyfelelős: Dr. Forgó István  
Határidők: ZH dolgozat a 4. gyakorlaton

## **Tantárgyi követelmények:**

### **Tananyag:**

Megismertetni a hallgatókkal a tenyésztett állatok értékmérő tulajdonságait, valamint ezek szerepét a nemesítés és tenyésztési eljárások megválasztásában; az állatfajok (szarvasmarha, juh, baromfi) szaporítási, utógondozási és a felnevelés környezeti-, tartási- és takarmányozási területeinek és lehetőségeinek elsajátítása, szem előtt tartva a minőségi állati termék előállítását és a jövedelmezőségi szempontokat.

**Tantárgyi program:** A juh szerepe a hazai állattenyésztésben, világgazdasági helyzete. Eredete, a domesztikáció módosító hatása, küllemi követelmények, a juh elnevezése. Gyapjúismeret. Fajtaismeret, hasznosítási irányok. Tenyésztési, párosítási módszerek. Törzskönyvezés. A szaporítás technológiai követelményei. A juhok takarmányozása, elhelyezése. A szarvasmarha-tenyésztés jelenlegi helyzete. Fontosabb szarvasmarhafajták. A szaporodással kapcsolatos biológiai ismeretek. A tej-, a kettős- és a húshasznosításban fontos értékmérők. A törzskönyvezés. A borjúnevelés és a tenyészüző-nevelés tartási, takarmányozási kérdései. A tejhasznosítású állományok tartásának különböző megoldásai. Az intenzív tejhasznosítású állományok takarmányozása. A tejképződés, tejleadás, a fejési technológia. Minőségi tejtermelés. A húshasznosítású állományok tenyésztése. Marhahízalási technológia. A baromfitenyésztés jelentősége és helyzete. Tyúkfajták és hibridek. A tojástermelést befolyásoló belső- és külső tényezők. Takarmányozás. Tartástechnológia a tyúktenyésztésben, tenyészállat nevelés. A fényadagolás, takarmányozás és tartásformák elvei a növendéknevelésben. Brojlerhízalás. A pulykafajták. Tartástechnológiai változatok a pulykatenyésztésben. A pulyka takarmányozása. A lúdfajták ismertetése, az egyes fajták és hibridek tulajdonságai. A lúd hús- és májtermelés tartástechnológiája. A kacsza felnevelése és árutermelése.

### **Kötelező:**

A foglalkozások rendszeres látogatása, jegyzetkészítés, aktív-önálló gyakorlati munka, ZH dolgozat megírása, egyéni alkalmazás technológiai feladat elkészítése, fajtafelismerés.

A félév kollokviummal zárul. A tantárgy félévi követelménye 100 pontos rendszerben van meghatározva.

<b>Félévi szorgalmi munka:</b>	1 db. ZH dolgozat	20 pont,
	Alkalmazástechnológiai feladat	25 pont
	Fajtafelismerés	5 pont
	Kollokviumon elérhető	50 pont.

A tantárgy követelményeinek teljesítéséért 3 kredit jár.

### **Az értékelés módszere:**


Félévközi teljesítmény és vizsgateljesítmény alapján, a TVSZ szabályzata szerint.

### **A kötelező és ajánlott irodalom:**


- VATTAMÁNY G. (2004): Állattenyésztés 4. Nyíregyháza (főiskolai jegyzet)
- JÁVOR A.-KUKOVICS S.-MOLNÁR GY. (2006): Juhtenyésztés A-tól Z-ig. Mezőgazda Kiadó, Bp.
- HORN P. (szerk.) (2000): Állattenyésztés 2. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- HORN P. (szerk.) (2000): Állattenyésztés 1. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- HORN P. (szerk.) (2000): Állattenyésztés 3. Mezőgazda Kiadó, Budapest

Nyíregyháza, 2018. szeptember 3.

Készítette:

  
**Dr. Forgó István**  
tantárgyfelelős

Ellenőrizte:

  
**Dr. Simon László**  
tanszékvezető, egyetemi tanár

NYÍREGYHÁZI EGYETEM  
Műszaki és Mezőgazdasági Intézet  
Agrártudományi Tanszék

Tantárgy: **Állattenyésztés gyakorlat**  
2018/2019. tanév I. félév  
BSC, nappali tagozat III. évfolyam

## FOGLALKOZÁSI TERV (nappali tagozat)

Tanítási hetek száma: 14  
Gyakorlat: heti 2 óra, félévi 14 óra  
Gyakorlat vezető: dr. Csabai Judit adjunktus

A tantárgy kredit értéke:

**Tantárgy kódja:** MMB1115  
**Gyakorlat lezárása:** 14. tanítási hét

### **Kötelező és ajánlott szakirodalmak:**

VATTAMÁNY G. (2004): Állattenyésztés 4. Nyíregyháza (főiskolai jegyzet)  
JÁVOR A.-KUKOVICS S.-MOLNÁR GY. (2006): Juhtenyésztés A-tól Z-ig. Mezőgazda Kiadó, Bp.  
HORN P. (szerk.) (2000): Állattenyésztés 2. Mezőgazda Kiadó, Budapest  
HORN P. (szerk.) (2000): Állattenyésztés 1. Mezőgazda Kiadó, Budapest  
HORN P. (szerk.) (2000): Állattenyésztés 3. Mezőgazda Kiadó, Budapest  
**A félév elismerésének követelményei:**

A gyakorlatokon a részvétel kötelező. A hiányzást orvosi igazolással vagy más hivatalos kikérővel igazolni kell.

A gyakorlatok egybevonva kerülnek megtartásra. Három darab, valamely állattenyésztéssel vagy takarmányozással kapcsolatos üzem látogatására kerül sor. A helyszín a különböző cégek fogadókészségének függvényében alakul.

Nyíregyháza, 2018. szeptember 3.

  
Dr. Simon László  
tanszékvezető főiskolai tanár

  
Dr. Csabai Judit  
tantárgyfelelős



NYÍREGYHÁZI EGYETEM  
Műszaki és Agrártudományi Intézet  
Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék

Kertészet II. tantárgy MM(B.Sc.)  
Tantárgykód: MMB1512  
2018/2019. tanév I. félév  
Mezőgazd. mérnöki szak III. évf.

## FOGLALKOZÁSI TERV (nappali tagozat)

Tanítási hetek száma: 14  
Előadás: heti 2 óra, félévi 28 óra  
Előadó: Irinyiné dr. Oláh Katalin  
főiskolai adjunktus

A tantárgy kredit értéke: 3  
Gyakorlat: heti 1 óra, félévi 14 óra  
Gyak.vez.: Irinyiné dr. Oláh Katalin,  
főiskolai adjunktus

**Kötelező előtanulmány:** MM1414  
**Számonkérés formája:** kollokvium  
**Zárhelyi dolgozatok száma:** 3  
**Alkalmazástechnikai feladatok száma:** -  
**Gyakorlati jegy lezárása:** utolsó tanítási hét

### A félév elismerésének követelményei:

A zárhelyi dolgozatok eredményes megírása (minden ZH-n min. 6 pontot el kell érni, javító ZH írható).

A félév során, illetve a szóbeli vizsga során 50-50 pont gyűjthető, a következő részletezés szerint:

1. Zöldség ZH dolgozat	15 pont
2. Gyümölcs ZH dolgozat	15 pont
3. Szőlő ZH dolgozat	15 pont
beszámoló	5 pont
Kollokvium	50 pont

Érdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

jeles(5):	86-100 pont
jó (4):	76-85 pont
közepes (3):	61-75 pont
elégséges (2):	51-60 pont

### Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

HODOSSI S. – KOVÁCS A. – TERBE I. (szerk.) 2009. Zöldségtermesztés szabadföldön. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN: 963 286 166 3

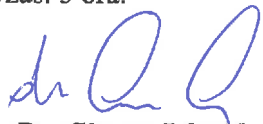
PAPP J. (szerk.) 2003. A gyümölcsök termesztése 2. Mezőgazda Kiadó, Budapest ISBN: 963 286 055 1

LŐRINCZ A. – SZ. NAGY L. – ZANATHY G. 2015. Szőlőtermesztés. Mezőgazda Kiadó, Budapest ISBN: 978-963-286-712-0

A gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező. Megengedett hiányzás: 3 óra.

Nyíregyháza, 2018. szeptember 01.

  
**Irinyiné dr. Oláh Katalin**  
tantárgyfelelős

  
**Dr. Simon László**  
tanszékvezető, főiskolai tanár

## FOGLALKOZÁSI TERV

Nyíregyházi Egyetem  
Műszaki és Agrártudományi Intézet  
Mezőgazdasági Mérnöki alapképzési szak BSc.

Hetek száma: 14.

Nappali tagozat

Tantárgy kódja: MMB1513

Előadás: heti 4 óra

Gyakorlat: heti 2 óra

Számonkérés: kollokvium

Kredit: 6

Növénytermesztés II. tantárgy.

BSc. Nappali tagozat

2018/2019. tanév I. félév

Tantárgyfelelős: Dr. Szabó Béla

Oktató: Kosztyuné Krajnyák Edit

Gyakorlat vezető: Kosztyuné Krajnyák Edit

Határidők: ZH dolgozat: 7. és 13. tanítási héten

Termesztés technológia leadása: 13. tanítási héten

Magfelismerés: 13-14 tanítási héten

### Tantárgyi követelmények:

#### Tantárgy elsajátításának célja:

Megismertetni a hallgatókkal a földművelés és növénytermesztés általános alapjait, képessé tenni a hallgatókat arra, hogy felismerjék a biológia, ökológia és agrotechnika közötti kölcsönhatásokat, összefüggéseket.

#### A tantárgy tartalma:

A növénytermesztés szerepe, jelentősége, jellemzői. Világ és nemzeti sajátosságok. Természeti erőforrások, biológiai alapok, természetstechnológiai alapelvek. Részletes növénytermesztés keretében megismerni a növény természetstechnológiájának elemeit: vetésváltás, talajelőkészítés, tápanyagellátás, vetés, növényápolás-növényvédelem, öntözés, betakarítás. A földművelés szempontjából legfontosabb talajjellemzők. A talajművelés elemei és eljárásai, a szántóföldi növények talajművelési rendszerei.

Fenti rendező elvek alapján megismertetésre kerül: hüvelyesek, ipari növények, olajnövények, gyökér- és gumós növények, takarmánynövények.

#### Kötelező:

2. db. ZH dolgozat (a 7. és a 13. héten), 1 db. természetstechnológiai feladat, 1 db. szakirodalmi referálás.

#### A félévi szorgalmi időszak pontozási rendje:

2 ZH dolgozat	15-15 pont
1 Kiselőadás tartás	10 pont
Szakirodalmi referálás	10 pont
<u>Kollokvium</u>	<u>50 pont</u>
<b>Összesen</b>	<b>100 pont</b>

#### Kötelező, ajánlott irodalom:


- Bocz Ernő (szerk.): Szántóföldi növénytermesztés, Mg. Kiadó, Budapest, 1992.
- Antal J. (szerk.): Növénytermesztéstan 1.-2. Mezőgazda Kiadó, Budapest, 2005.
- Papp L.–Vágvölgyi S.: A szántóföldi növénytermesztés gyakorlata, Főiskolai jegyzet, Nyíregyháza, 1998.
- BEDŐ Z. (2004): A vetőmag születése. Agroinform Kiadó

A kollokviumra bocsátás feltétele a gazdasági növények magvainak felismerése.

A jegy megállapítása a szerzett pontok és a TVSZ előírása szerint történik.

Nyíregyháza, 2018. szeptember 3.

Készítette:

  
**Dr. Szabó Béla**  
főiskolai docens

Ellenőrizte:

  
**Dr. Simon László**  
tanszékvezető

## **F O G L A L K O Z Á S I T E R V** (nappali tagozat)

Tanítási hetek száma: 14  
Előadás: heti 2 óra, félévi 28 óra  
Előadó: Dr. Vigh Szabolcs  
tanársegéd

A tantárgy kredit értéke: 2  
Gyakorlat: heti 1 óra, félévi 14 óra  
Gyak.vez.: Dr. Vigh Szabolcs  
tanársegéd

**Tantárgy kódja:** MMB1515

**Kötelező előtanulmány:** MMB1415

**Számonkérés formája:** kollokvium

**Zárhelyi dolgozatok száma:** 2 db, megírásának időpontja: 5. és 13. tanítási hét

**Alkalmazástechnikai feladatok száma:** -

**Gyakorlati jegy lezárása:** -

### **Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):**

- Simon L., 2008. Termékfeldolgozás I. Nyíregyházi Főiskola (főiskolai jegyzet)
- Barta J. és Körmendi I (szerk.), 2007. Növényi nyersanyagok feldolgozástechnikai műveletei. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- Barta J. és Körmendi I (szerk.), 2007. Növényi nyersanyagok hőközléses tartósító technológiái. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- Balla Cs-Siró I. 2007. Élelmiszer-biztonság és -minőség. I. Alapismeretek. II. Élelmiszer-technológiák. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- Beke Gy. 2002. Hűtőipari kézikönyv 2. (technológiák). Mezőgazda Kiadó, Budapest.
- Elektronikus oktatási segédletek PowerPointban feltöltve a Dropbox felhőbe

### **A félév elismerésének követelményei:**

A zárhelyi dolgozatok eredményes megírása (a 2 ZH-ból min. 10 pontot el kell érni, javító ZH írható), min. 40 pont elérése esetén 4-es, min 45 pont esetén 5-ös megajánlott jegy adható). A félév során, illetve a szóbeli vizsga során 50-50 pont gyűjthető, a következő részletezés szerint:

1. ZH dolgozat	=	<b>25 pont</b>
2. ZH dolgozat	=	<b>25 pont</b>
Kollokvium		<b>50 pont</b>


Érdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

jeles(5):	86-100 pont
jó (4):	76-85 pont
közepes (3):	61-75 pont
elégséges (2):	51-60 pont

A foglalkozásokon a részvétel kötelező. Megengedett hiányzás: maximum 2 alkalommal.

Nyíregyháza, 2018. szeptember 3.

  
Dr. Vigh Szabolcs  
tantárgyfelelős

  
Ellenőrizte:  
Prof. Dr. Simon László

NYÍREGYHÁZI EGYETEM  
Műszaki és Agrártudományi Kar  
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási  
Tanszék

Tantárgy: **Környezetgazdálkodás (B.Sc.)**  
2018/2019. tanév I. félév  
**mezőgazd. mérnöki alapszak III. évf.**

## FOGLALKOZÁSI TERV

(nappali tagozat)

Tanítási hetek száma: 14  
Előadás: heti 1 óra, félévi 14 óra  
Előadó: dr. Simon László  
egyetemi tanár

A tantárgy kredit értéke: 2  
Gyakorlat: heti 1 óra, félévi 14 óra  
Gyak.vez.: Irinyiné Dr. Oláh Katalin  
főiskolai adjunktus

**Tantárgy kódja:** MMB1516

**Kötelező előtanulmány:** MMB1221

**Számonkérés formája:** gyakorlati jegy

**Zárthelyi dolgozatok száma:** 2, megírásának időpontja: 8. és 14. tanítási hét

**Alkalmazástechnikai feladatok száma:** 1, beadásának határideje: 14. tanítási hét

**Gyakorlati jegy lezárása:** 14. tanítási hét

### **Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):**

- Simon L. 2016. Környezetgazdálkodás (11 Power Point állomány 376 oktató diával kihelyezve a Dropbox felhőbe).
- Tamás J. (szerk.), 2008. Agrárium és környezetgazdálkodás. Mezőgazda Kiadó, Budapest.
- Simon L. – Szöllősi, I. 2007. Talajvédelem (8. fejezet). In: Kerekes B. (szerk.), Lengyel A. (sorozat szerk.): A környezetvédelem technikai alapjai. II. kötet. Vízelvezés és talajvédelem. Bessenyei György Könyvkiadó. Nyíregyháza. pp. 117-168.
- Buday-Sántha A., 2002. Környezetgazdálkodás. Dialóg Campus Kiadó, Budapest
- Zöld Ipar (ZIP) Magazin; Innotéka Magazin

### **A félév elismerésének követelményei:**

A zárthelyi dolgozatok eredményes megírása (a 2 ZH-ból min. 16 pontot (20%) el kell érni), az évközi feladat határidőre való beadása a külön kiírás szerint.

A gyakorlati jegyhez max. 100 pont gyűjthető, a következő részletezés szerint:

1. ZH dolgozat	=	<b>40 pont</b>
2. ZH dolgozat	=	<b>40pont</b>
Alkalmazástechnikai feladat		<b>20 pont</b>

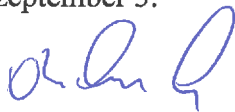
Érdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

jeles(5):	<b>86-100 pont</b>
jó (4):	<b>76-85 pont</b>
közepes (3):	<b>61-75 pont</b>
elégséges (2):	<b>51-60 pont</b>

A foglalkozásokon a részvétel kötelező. Megengedett hiányzás: maximum 2 alkalommal.

Nyíregyháza, 2018. szeptember 3.

Prof. Dr. Simon László  
tantárgyfelelős



Ellenőrizte:  
Dr. Uri Zsuzsanna



## FOGLALKOZÁSI TERV

Nyíregyházi Egyetem  
Műszaki és Agrártudományi Intézet  
Agrártudományi és Környezetgazd.Tanszék  
Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak (BSc)  
Tantárgy kódja: **MMB2501**  
Gyakorlat: heti 3 óra  
Gyakorlati jegy, Kredit: 3

Differenciált Szakmai Gyakorlat II. MM. III. Nappali  
Fenntartható mg-i technológiák specializáció  
2018/2019. tanév I. félév  
Hetek száma:14.  
Tantárgyfelelős: Dr. Szabó Béla  
Gyak.vez: Kosztyuné Krajnyák Edit  
**Határidő:** Zh. írás a 13. tanítási héten  
Alkalmazástechnikai feladat leadás a 13., 14. tanítási héten

### Tantárgyi követelmények:

Gyomismeret. Az ipari és alternatív növények integrált termesztés-technológiájának megismerése. A szántóföldi növények kis parcellás fajtakísérleteinek és a fajta elismeréssel kapcsolatos legfontosabb vizsgálatok megismerése. A fajtafenntartás legfontosabb technológiai elemei. Talajvédő- és talajregeneráló növények termesztésének legfontosabb technológiai elemei. A szántóföldi növények vetőmag-termesztésének speciális betakarítási és feldolgozási technológiájának tanulmányozása. A vetőmag minősítése, fémzárólása. Az integrált növénytermesztés területén komplett üzleti terv készítése, melyben megnyilvánul a termesztéstechnológia, a marketing és a pénzügyi tervezés specifikuma.

**Kötelező:** A foglalkozások rendszeres látogatása, jegyzetkészítés, aktív önálló gyakorlati munka. A félév aláírással és gyakorlati jeggyel zárul. Az aláírás megszerzés feltétele, hogy a zárthelyi dolgozat eredménye min. 20%-ot érjen el.

### Évközi tanulmányi követelmények

1. db. ZH dolgozat, 1 db. termesztéstechnológiai feladat

### **A megszerzett ismeretek értékelése (gyakorlati jegy)**

1 db. zárthelyi dolgozat:	50 pont
1 db. term. techn. feladat:	50 pont
Összesen:	100 pont

Az aláírás és a tantárgyi kredit megszerzésének feltétele, hogy az összesített pontszám elérje az 51 pontot.


A jegy megállapítása a szerzett pontok és a TVSZ előírása szerint történik.

### Kötelező, ajánlott irodalom:

- Hajós L.: A mezőgazdasági termelés gyakorlatának alapismeretei, Szaktudás Kiadó Ház, Budapest, 2005. ISBN: 9789639553453
- Radics L. (szerk): Fenntartható Szemléletű Szántóföldi Növénytermesztéstan 1-2-3., Agroinform Kiadó, Budapest, 2012. ISBN: 9633562147
- Szabó B. (szerk.): Munkafüzet gyakorlatokhoz. (főiskolai oktatási segédlet), Nyíregyházi Főiskola MMFK, 2014. Elérhető: NYF Központi Könyvtár és Szakirodalmi Információs Központ

Nyíregyháza, 2018. szeptember 3.

Készítette:

  
**Dr. Szabó Béla**  
főiskolai docens

Ellenőrizte:

  
**Dr. Simon László**  
tanszékvezető

# FOGLALKOZÁSI TERV

**NYÍREGYHÁZI EGYETEM**  
**Műszaki és Agrártudományi Intézet**  
**Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék**  
*Mezőgazdasági mérnöki szak (BSc.)*

**Fenntartható állattenyésztés I. MM.III. NAP.**  
2018/2019. tanév I. félév Hetek száma: 14.

Tantárgyfelelős: Dr. Forgó István  
Előadás: Irinyiné Dr. Oláh Katalin  
Gyakorlat: Vigh Szabolcs

**MMB2513**

Előadás: heti 2 óra

Gyakorlat: heti 2 óra

**Kollokvium Kredit: 4**

## **A tantárgy elsajátításának célja**

A tantárgy oktatásának alapvető célkitűzése, hogy ismereteket adjon az állattenyésztési ágazatokban alkalmazott természetszerű állattartási technológiákról.

## **Tantárgyi követelmények:**

### **Tananyag:**

Az alternatív állattenyésztés alapjai. Fenntartható állattartás intenzív és extenzív rendszerei. Állattartás és környezetvédelem. Az állattartás és termék-előállítás ökológiai követelményrendszere. Állatvédelem, termékminőség. Az állattenyésztésben alkalmazható hagyományos és új tenyésztési módszerek. Az őshonos, honosult és új fajták használata. Alternatív tartási eljárások a szarvasmarha-, sertés-, ló-, juh-, kecske- és baromfifajok, valamint kisállatfajok hasznosításával. Az állat-egészségvédelem ökológiai, alternatív és megelőzési módszerei.

### **Kötelező:**

#### **Évközi tanulmányi követelmények**

1 db. ZH dolgozat megírása, egyéni kiselőadás tartása.

A félév kollokviummal zárul. A tantárgy félévi követelménye 100 pontos rendszerben van meghatározva.

#### **A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy)**

<b>Félévi szorgalmi munka:</b>	1 db. ZH dolgozat:	35 pont
	Egyéni kiselőadás:	15 pont
	Vizsgajegy:	50 pont

A tantárgy követelményeinek teljesítéséért 4 kredit jár.

## **Az értékelés módszere**

Félévközi teljesítmény és vizsgateljesítmény alapján, a TVSZ szerint.

## **Kötelező, ajánlott irodalom (3-5 db.)**


- FORGÓ I. (2006): Korszerű gyepgazdálkodásra alapozott juhústermelés in: VARGA CS. (szerk.) Versenyképes Állattenyésztés I. Nyíregyházi Főiskola MMFK, 134-162.o. (oktatási segédlet)
- SÁRKÖZY P.-SELÉNDY SZ. (1995): Biogazda 3., Állattartás, feldolgozás, géphasználat. Biogazda Egyesület, Budapest
- MÁTRAY Á. (szerk.) (2005): Az ökológiai és alternatív állatgyógyászat alapjai. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- SZALAY I. (2004): Alternatív baromfitenyésztés és -tartás. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- RADICS L. (szerk.) (2001): Ökológiai gazdálkodás I-II. Dinasztia Kiadó, Budapest

Nyíregyháza, 2018. szeptember 1.

Készítette:

**Dr. Forgó István**  
tantárgyfelelős

Ellenőrizte:

  
**Dr. Simon László**  
tanszékvezető, egyetemi tanár

## FOGLALKOZÁSI TERV

Nyíregyházi Egyetem  
Műszaki és Agrártudományi Intézet  
Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék  
Mezőgazdasági Mérnöki alapképzési szak BSc.  
Nappali tagozat  
Tantárgy kódja: MMB2514  
Elmélet: 1 óra  
Gyakorlat: 2 óra

Alternatív növénytermesztés MM. III. Nappali  
2018/2019. tanév I. félév  
Hetek száma: 14.  
Tantárgyfelelős: Dr. Szabó Béla  
Gyak.vez: Kosztyuné Krajnyák Edit  
Gyakorlati jegy Kredit: 3

**Határidő:** Zh a 13. tanítási héten  
Alkalmazástechnikai feladat leadása a 12., 13. tanítási héten.

### A tantárgy elsajátításának célja

A tantárgy célja, hogy a részletes növénytermesztés keretében megismertesse a hallgatókkal a legfontosabb alternatív növények komplex termesztéstechnológiáját.

### Tantárgyi program

Kalászos növények: durumbúza, tönkölybúza. Kukoricafélék: csemegekukorica. Cirokfélék: szemes-siló-seprűcirok, szudánifű. Kásanövények: köles, fénymag, pohánka, amarant, mohar. Hüvelyesek: szegletes lednek, csicseriborsó, bükkönyfajok. Olajnövények: mák, olajtök, olajlen, olajretek, sáfrányos szeklice. Gyökergumósok: takarmány répa, tarlórépa, takarmány káposzta, csicsóka, takarmánytök. Egynyári szálastakarmányok: silókukorica, őszi és tavaszi takarmánykeverékek, kukorica csalamádé, facélia. Évelő, ill. szálastakarmányok: szarvaskerep, somkóró, bíborhere, baltacim, koronilla, fehérhere.

### Évközi tanulmányi követelmények

1 db. ZH dolgozat, 1 db. termesztéstechnológiai feladat, 1. db. szakirodalmi referálás.

### A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy)

1 db. zárthelyi dolgozat:	60 pont
1 db. termesztéstechnológiai feladat:	20 pont
Szakirodalmi referálás:	20 pont
<b>Összesen:</b>	<b>100 pont</b>

Az aláírás és a tantárgyi kredit megszerzésének a feltétele, hogy az összes pontszám elérje az 51 pontot. A jegy megállapítása a szerzett pontok és a TVSZ előírása szerint történik.

### Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok

Szakirodalom, videók, maggyűjtemény.

### Kötelező, ajánlott irodalom (3-5 db.)

- BOCZ E. (1992): Szántóföldi növénytermesztés. Mezőgazdasági Kiadó, Budapest
- ANTAL J. (2005): Növénytermesztéstan II. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- ÁNGYÁN J.-MENYHÉRT Z. (2004): Alkalmazkodó növénytermesztés, környezet- és tájgazdálkodás. Szaktudás Kiadó Ház, Budapest
- PAPP L.-VÁGVÖLGYI S. (1998): A szántóföldi növénytermesztés gyakorlata. GATE MFK Nyíregyháza (főiskolai jegyzet)
- RADICS L. (2002): Alternatív növények I-II. Szaktudás Kiadó Ház, Budapest

Nyíregyháza, 2018. szeptember 3.

Készítette:



**Dr. Szabó Béla**  
főiskolai docens

Ellenőrizte:



**Dr. Simon László**  
tanszékvezető

## FOGLALKOZÁSI TERV

Nyíregyházi Egyetem  
Műszaki és Agrártudományi Intézet  
Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék  
Mezőgazdasági Mérnöki alapképzési szak BSc.  
Nappali tagozat  
Tantárgy kódja: MMB1711  
Elmélet: -  
Gyakorlat: 500 óra

Összefüggő szakmai gyakorlat MM. IV. Nappali  
2018/2019. tanév I. félév  
Hetek száma: 14.  
Tantárgyfelelős: Dr. Szabó Béla  
Minősített aláírás  
Kredit: 30  
Határidő: Gyakorlati beszámoló,  
írásos dokumentumok leadása 15. tanítási héten.

### A tantárgy elsajátításának célja

Az összefüggő szakmai gyakorlat során a hallgatók olyan gyakorlati tapasztalatot szereznek, amelyek az alapképzésben szerzett elméleti ismeretanyagot kiegészítik, és készség-szintre emelik. Gyakorlati tapasztalatszerzés az alábbi témákban: különböző jellegű és méretű mezőgazdasági vállalkozások termelői, irányítói és szervezési feladatainak ellátása, a mezőgazdasági termékek feldolgozásával, kereskedelmével, a mezőgazdasági szolgáltatásokkal, a szaktanácsadással és a szakigazgatási feladatokkal kapcsolatos feladatok ellátása, a mezőgazdasághoz kapcsolódó gazdasági, üzleti folyamatok elemzése, a mérnöki feladat ellátásához szükséges kommunikáció.

### Tantárgyi program

A szakmai gyakorlatra a 7. félévben kerül sor, a szakon előírt tanulmányi követelmények teljesítését követően. A mezőgazdasági gyakorlat időtartama nappali képzésben 500 óra.

### Évközi tanulmányi követelmények

A 7. félévben teljesített gyakorlatokról Powerpoint-ban elkészített előadás megtartására és az alant felsorolt dokumentumok leadására egyeztetett időpontban MATI –ban kerül sor.

Szükséges dokumentumok: 2 db Értékelő lap; 2 db Gyakorlati hely katalógus; 2 db Gyakorlati igazolás; 2 db Tanulmány Az összefüggő szakmai gyakorlatról amely az alábbi részekből áll:

### Kötelező tematikai egységek:

- 1. Előlap:** az azonosításhoz szükséges adatokat tartalmazza.
  - intézet, szak megnevezése; hallgató neve; tagozat és neptun kód
- 2. Tartalom:** oldalszámozva
- 3. Terepgyakorlati igazolás fénymásolata** (Gyakorlati igazolás)
- 4. Kötelező feladatok:**
  - Gyakorlati terv készítése (min. 1500 karakter) (1 oldal) A szakmai gyakorlat ütemterve táblázatos formában
  - Bázis intézmény ismertetése. (min. 6000 karakter) (8-10 oldal) A gyakorlati hely részletes bemutatása.
  - Mezőgazdasági gyakorlati tapasztalatok ismertetése (min. 6000 karakter)
  - Mezőgazdasági gyakorlati napló összegző ismertetése, melyben a gyakornok rögzíti benyomásait, tapasztalatait, az intézményről kialakított összesített véleményét. (min. 12 000 karakter) A gyakorlati tapasztalatok ismertetése (2-3 oldal)
- 5. Önálló feladatok:**
  - azon kiemelt feladatok leírása, melyeket meghatározónak érez további szakmai munkájában.

2db minimum 10-10 diából álló diasorozat CD-re kiírva (Hasonlóan felépítve a tanulmányhoz)

Nyíregyháza, 2018. szeptember 3.

Készítette:



**Dr. Szabó Béla**  
főiskolai docens

Ellenőrizte:



**Dr. Simon László**  
tanszékvezető



NYÍREGYHÁZI EGYETEM  
Műszaki és Agrártudományi Intézet  
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Intézeti Tanszék

Tantárgy: **Agrokémia**  
2018/2019. tanév I. félév  
**Mezőgazdasági mérnöki szak BSc**  
**II. évfolyam nappali tagozat**

## FOGLALKOZÁSI TERV

Tanítási hetek száma: 14  
Előadás: heti 1 óra, félévi 14 óra  
Előadó: Dr. Uri Zsuzsanna  
főiskolai docens

Tantárgy kredit értéke: 3  
Gyakorlat: heti 1 óra, félévi 14 óra  
Gyak.vez.: Dr. Vigh Szabolcs  
főiskolai tanársegéd

**Tantárgy kódja:** MMB1315

**Kötelező előtanulmány:** MMB1214

**Számonkérés formája:** kollokvium

**Zárhelyi dolgozatok száma:** 1, megírásának időpontja: 13. tanítási hét

**Alkalmazástechnikai feladatok száma:** 1, beadásának határideje: 14. tanítási hét

### **Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):**

- LOCH J.-NOSZTICIUS Á. (2004): Agrokémia és növényvédelmi kémia. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- FÜLEKY Gy. (szerk.) (2004): Tápanyag-gazdálkodás. Mezőgazda Kiadó, Budapest.
- VARGA Cs (2010): Agrokémia gyakorlatok. Főiskolai jegyzet, NYF MMK, Nyíregyháza

### **A félév elismerésének követelményei:**

A zárthelyi dolgozat eredményes megírása (a ZH-ból min. 15 pontot el kell érni), a gyakorlatok rendszeres látogatása és az évközi feladat (jegyzőkönyv) határidőre való beadása a külön kiírás szerint.

A félév során max. 100 pont gyűjthető, a következő részletezés szerint:

ZH dolgozat	= 40 pont
Alkalmazástechnikai feladat	= 10 pont
Kollokvium	= 50 pont

Érdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

jeles(5):	86-100 pont
jó (4):	76-85 pont
közepes (3):	61-75 pont
elégséges (2):	51-60 pont

A gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező. A félévi hiányzás megengedhető mértéke a TVSZ szerint.

Nyíregyháza, 2018. augusztus 31.



Dr. Uri Zsuzsanna  
tantárgyfelelős



Dr. Simon László  
tanszékvezető

**FOGLALKOZÁSI TERV**  
**(nappali tagozat)**

Tantárgykód: CB3311

Tanítási hetek száma: 14

Előadás: heti 1 óra, félévi 14 óra

Előadó: Irinyiné dr. Oláh Katalin,  
főiskolai adjunktus

A tantárgy kredit értéke: 2

Gyakorlat: -

**Számonkérés formája:** gyakorlati jegy

**Zárhelyi dolgozatok száma:** 2

**Alkalmazástechnikai feladatok száma:** 1

**Gyakorlati jegy lezárása:** utolsó tanítási hét

**A félév elismerésének követelményei:**

A zárhelyi dolgozat, a növényfelismerés és az alkalmazástechnológiai feladat teljesítése.

A félév gyakorlati jeggyel zárul.

1 db ZH dolgozat	60 pont
Alkalmazás technológiai feladat	20 pont
Növényfelismerés	20 pont
<b>Összesen</b>	<b>100 pont</b>

A teljesítmény értékelése a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint.

jeles(5): 86-100 pont

jó (4): 76-85 pont


közepes (3): 61-75 pont

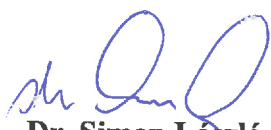
elégséges (2): 51-60 pont

**Kötelező és ajánlott irodalom:**

Lelkes L. (szerk.) 2005. Virágoskert, pihenőkert. Mezőgazda Kiadó, Budapest.  
ISBN:9632861833

Nyíregyháza, 2018. szeptember 01.

  
**Irinyiné dr. Oláh Katalin**  
tantárgyfelelős

  
**Dr. Simon László**  
tanszékvezető, főiskolai tanár

## FOGLALKOZÁSI TERV

Tanítási hetek száma: 14

Előadás: heti 1 óra, félévi 14 óra

Előadó: Dr. Uri Zsuzsanna  
főiskolai docens

Tantárgy kredit értéke: 2

Gyakorlat: -

Gyak.vez.: -

**Tantárgy kódja: CB3310**

**Kötelező előtanulmány: -**

**Számonkérés formája: gyakorlati jegy**

**Zárthelyi dolgozatok száma: 2, megírásának időpontja: a 5. és a 13. tanítási hét**

**Alkalmazástechnikai feladatok száma: -**

**Gyakorlati jegy lezárása: 14. tanítási hét**

### **Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):**

- Hartman M. és mtrs. (2001): Hulladékok a mezőgazdaságban, az erdészetben, a gyümölcsösben és a szőlészetben. Szaktudás Kiadó Ház, Budapest
- Vermes L. (2005): Hulladékgazdálkodás, hulladékhasznosítás. Harmadik, átdolgozott és bővített kiadás. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- Alexa L., Kiss T., Olessák D. (2005): Hulladékgazdálkodási kézikönyv II. KJK Kerszöv Kiadó, Budapest
- Kocsis I. (2005): Komposztálás. Szaktudás Kiadó Ház, Budapest
- Bai A. szerk. (2007): A biogáz. Száz magyar falu könyvesháza Kht., Budapest

### **A félév elismerésének követelményei:**

A zárthelyi dolgozatok eredményes megírása (a két ZH-ból min. 51 pontot el kell érni).

A félév során max. 100 pont gyűjthető, a következő részletezés szerint:

1. ZH dolgozat = 50 pont

2. ZH dolgozat = 50 pont

Érdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

jeles(5): 86-100 pont


jó (4): 76-85 pont


közepes (3): 61-75 pont

elégséges (2): 51-60 pont

A félévi hiányzás megengedhető mértéke a TVSZ szerint.

Nyíregyháza, 2018. augusztus 31.

  
Dr. Simon László  
tanszékvezető

  
Dr. Uri Zsuzsanna  
tantárgyfelelős