

NYÍREGYHÁZI EGYETEM

Műszaki és Agrártudományi Intézet

Tantárgy: ÉLELMISZERIPARI  
TECHNOLÓGIÁK (BSc)  
BMM1217, 2020/2021. tanév II. félév

Mezőgazdasági mérnöki szak III. évf.  
levelező tagozat

## FOGLALKOZÁSI TERV

Konzultációs óraszám 14 óra  
Előadó: Prof. Dr. Simon László  
egyetemi tanár

A tantárgy kredit értéke: 3  
Gyak. vez.: Prof. Dr. Simon László  
egyetemi tanár

**Kötelező előtanulmány:** BAI0097 (Élelmiszer-feldolgozás alapjai)

**Számonkérés formája:** kollokvium

**Zárhelyi dolgozatok száma:** 1, 14. tanítási hét

### Kötelező és ajánlott szakirodalmak:

- „Élelmiszeripari technológiák” előadás anyagok PowerPointban (20 elektronikus oktatási segédlet kihe-lyezve az egyetemi MOODLE felületre)
- Simon L., 2018: Tájjellegű növények feldolgozása. In: Szabó M. (szerk.): A Nyírség tájjellegű növényeinek környezetkímélő termesztése és feldolgozása. Nyíregyházi Egyetem. MOOC e-learning tananyag (14. feje-zet). <https://mooc.nye.hu> (hallgatói regisztráció szükséges!)
- Simon L. – Kerekes B., 2008. Termékfeldolgozás II. Nyíregyházi Főiskola, MMFK. (főiskolai jegyzet)
- Biacs P. – Szabó G. – Szendrői P. – Véha A (szerk.). 2010. Élelmiszer-technológia mérnököknek. Szegedi Tudományegyetem Mérnöki Kar, Szeged.
- Véha A. – Csanádi J. – Gyimes E., 2011. Házi élelmiszer-feldolgozás. Szaktudás Kiadó Ház, Budapest

### A félév aláírásának követelményei:

A zárhelyi dolgozatok eredményes megírása (a ZH-ból min. 25 pontot el kell érni, javító ZH írható), megajánlott jegy (5), 1 ZH-ból min. 18 pont, 2 ZH-ból min. 18 pont.

Az érdemjegyhez max. 100 pont gyűjthető, a következő részletezés szerint:

1. ZH-dolgozat	45 pont
2. MOOC tesztek	5 pont
2. Kollokvium	50 pont

Érdemjegy megállapítása 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 konzultációkon a részvétel kötelező. Megengedett igazolt hiányzás: maximum 2 alkalommal.

Nyíregyháza, 2021. február 8.

Dr. Simon László  
tantárgyfelelős

Dr. Vigh Szabolcs  
ellenőrizte

## ÉLELMISZERIPARI TECHNOLÓGIÁK (MM BSC)

Nappali tagozat

Helyszín: CA219

Konzultáció	Tárgykör	óraszám
1.	Gabonafeldolgozó iparok (tárházipar, malomipar, sütőipar, keveréktakarmány-gyártó ipar)	3
2.	Gabonafeldolgozó iparok (hántolóipar, speciális gabonafeldolgozó eljárások, tésztaipar). Cukoripar. Édesipar.	3
3.	Szeszipar. Söripar. Boripar. Üdítőital-gyártás.	3
4.	Dohányipar. Növényolaj-ipar (étolaj-gyártás, margaringyártás)	2
5.	Tejipar (fogyasztói tej előállítása, tejtermékek előállítása). Húsipar (sertésvágás, baromfivágás, húsipari termékek, húskészítmények). Baromfiipar.	3
6.	Zárthelyi dolgozat (külön időpontban)	

NYÍREGYHÁZI EGYETEM

Műszaki és Agrártudományi Intézet  
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Tanszék

Tantárgy **Gazdasági elemzés és  
vállalatirányítás (BMM1218L)**  
2020/2021. tanév II. félév  
Mezőgazdasági mérnöki szak III. évf.

## FOGLALKOZÁSI TERV

Tanítási hetek száma: 14  
Levelező tagozaton félévi 9 óra  
Előadó: Dr. Tóth József Barnabás  
főiskolai tanársegéd

A tantárgy kredit értéke: 3

### **Kötelező előtanulmány:**

**Számonkérés formája:** szóbeli kollokvium

**Beadandó dolgozatok száma:** 1 db, határideje a 14. tanítási hét

**Alkalmazástechnikai feladatok száma:**

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

BIRHER I. – PUCSEK J. (2009): A vállalkozások tevékenységének gazdasági elemzése.  
ROBERTS, – MILGROM P. (2005): Közgazdaságtan, szervezetelmélet és vállalatirányítás.  
BLUMNÉ BÁN E. – KRESALEK P. – PUCSEK J, (2011): A vállalati elemzés alapismeretei,

### **A vizsgára (kollokviumra) bocsátás feltételei:**

A beadandó dolgozat legalább 51%-os teljesítése.

A jegy megállapítása az összegyűjtött pontok alapján a hatályos Tanulmányi és Vizsgaszabályzat (TVSZ) szerint történik.

Nyíregyháza, 2021. február 4.

Dr. Tóth József Barnabás  
oktató



Prof. Dr. habil. Simon László  
tanszékvezető

## LEVELEZŐ TAGOZAT

Konzultáció	Előadás Tárgykör	Óraszám
I.	A vállalkozás piaci, termelési, fejlesztési, beszerzési tevékenysége, valamint a tevékenységek komplex értékelése. A gazdasági döntések megalapozása, a fejlődés tendenciáinak mérése, a kitűzött feladatok végrehajtásának minősítése, az eltérések okainak feltárása, kapacitáskihasználás mérése, erőforrások hasznosítása, a termelés hatékonyságának, jövedelmezőségének vizsgálata.	1-3
II.	A vállalati tevékenység átfogó elemzése, belső érdekeltégi rendszer kialakítása, működésének segítése, a gazdálkodás ellenőrzése. Az elemzési folyamat fontosabb statisztikai, pénzügyi, számviteli elemeinek megismerése.	4-6
III.	Gazdaságos működtetés, a folyamatok szinkronizálása. A stratégiai tervezés alapjai. A kontrolling rendszer felépítése. Az integrált vállalatirányítási rendszer kialakítása.	7-9



**Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak (BSc) III. évf.**  
**Levelező tagozat**

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

Tanítási hetek száma: 14  
Konzultáció: félévi 9 óra  
Előadó: dr. Simon László  
egyetemi tanár

A tantárgy kredit értéke: 3

Gyak.vez.: Dr. Simon László  
egyetemi tanár

### **Kötelező előtanulmány: -**

**Számonkérés formája:** gyakorlati jegy

**Zárhelyi dolgozatok száma:** 1, 14 . tanítási hét

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

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

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

- „Élelmiszerbiztonság” előadás anyagok PowerPointban (12 elektronikus oktatási segédlet)
- Simon L., 2018. Élelmiszerbiztonság. In: Simon L. (szerk.): „Korszerű élelmiszer-tartósítási technológiák, élelmiszerbiztonság, élelmiszeripari gépek” c. e-learning tananyag (8 fejezet) <https://mooc.nye.hu> (hallgatói regisztráció szükséges!)
- Balla Cs., Siró I. (szerk.), 2007: Élelmiszer-biztonság és -minőség. Élelmiszertechnológiák. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- Juhász Cs., Győri Z., Balogh M., 2012. Minőségbiztosítás az agrárgazdaságban. Szaktudás Kiadó Ház Zrt., Budapest.
- Csapó J., Albert Cs., Csapóné Kiss Zs., 2011. Élelmiszer-hamisítás. Debreceni Egyetem, Mezőgazdaság-, Élelmiszer-tudományi és Környezetgazdálkodási Kar, Élelmiszer-technológiai Intézet, Debrecen. [https://dea.lib.unideb.hu/dea/bitstream/handle/2437/229602/Ellelmiszerhamisitas\\_Csapo\\_pdf.pdf](https://dea.lib.unideb.hu/dea/bitstream/handle/2437/229602/Ellelmiszerhamisitas_Csapo_pdf.pdf)
- Élelmiszerlánc-biztonsági Stratégia 2013-2022 [http://elelmiszerlanc.kormany.hu/download/4/39/70000/%C3%89LBS%204\\_1\\_20130711.pdf](http://elelmiszerlanc.kormany.hu/download/4/39/70000/%C3%89LBS%204_1_20130711.pdf)

### **A gyakorlati jegy követelményei:**

A zárhelyi dolgozatok eredményes megírása (a ZH-ból min. 18-18 pontot el kell érni, javító ZH írható), az évközi feladatok határidőre való beadása a külön kiírás szerint. Alkalmazástechnikai feladat határidőre történő leadása.

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

1. ZH-dolgozat	<b>70 pont</b>
2. MOOC tananyag tesztjei	<b>10 pont</b>
3. MOOC fórum hozzászólás	<b>5 pont</b>
4. Alkalmazástechnikai feladat max.	<b>15 pont</b>

Gyakorlati jegy 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, 2021. február 8.

Dr. Simon László  
tantárgyfelelős

*Dr. Vigh Szabolcs*  
Dr. Vigh Szabolcs  
ellenőrizte

# ÉLELMISZERLÁNC-BIZTONSÁG

Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak (BSc)  
Nappali tagozat

Konzultáció	Előadás tárgykör	óra-szám
1.	Az élelmiszerek minősége, az élelmiszer-biztonság fogalma, az élelmiszer-biztonság hivatalai és jogi szabályozása.	1
1.	Mikrobiológiai élelmiszer-biztonság. Kémiai élelmiszer-biztonság.	2
2.	Az élelmiszeripari minőségfelügyelet kialakulása. A minőségügy fogalomrendszere. Az élelmiszerminőség biztosítása. Veszély elemzés és kritikus szabályozási pontok (HACCP)	2
3	Élelmiszerbiztonsági irányítási rendszerek nemzetközi szabványai.IFS, BCR, EUREPGAP/GLOBALGAP. MSZ EN ISO 22000 szabványcsalád.	1
3.	Mikrobiológiai élelmiszer-biztonság a közétkeztetésben, a vendéglátásban és a háztartásokban	1
4.	Élelmiszer-hamisítás. Funkcionális élelmiszerek. Genetikailag módosított élelmiszerek táplálkozás-élettani hatásai. Korszerű táplálkozás	1

## FOGLALKOZÁSI TERV

Nyíregyházi Egyetem  
Műszaki és Agrártudományi Intézet  
Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék  
Mezőgazdasági Mérnöki alapképzési szak BSc.  
Levelező tagozat  
Konzultáció: 14 óra  
Tantárgy kódja: BAI0098L

Precíziós mezőgazdaság tantárgy  
2020/2021. tanév II. félév MM. III. Levelező  
Konzultációs órák száma: 14  
Tantárgyfelelős: Dr. Szabó Miklós  
Gyakorlati jegy. Kreditszám: 3  
Számonkérés: gyakorlati jegy

### Tantárgyi követelmények:

A félév tananyagának és követelményrendszerének és a tantárgy sikeres elsajátításához szükséges feltételrendszer ismertetése. Precíziós mezőgazdaság története, feladati és gazdasági jelentősége. Térbeli változékonyság okai a mezőgazdaságban – Termesztéstechnológia. Precíziós mezőgazdaság információ technológiai alapjai. Térinformatika. Globális helymeghatározás - GPS rendszer. Távérzékelés. Adatgyűjtés (talaj tulajdonságokról, felhasznált nitrogénről és az előző kultúrákról). A művelést segítő szenzorok és monitorok. Precíziós növényvédelem. Precíziós tápanyag-gazdálkodás. Precíziós vízgazdálkodás. Az erő és munkagép üzemeltetés. Terméstérképezés, betakarítás

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

### Félévi szorgalmi munka:

1 db. zárthelyi dolgozat	70 pont
1 db. alkalmazástechnikai feladat	30 pont

A tantárgy értékelése a szorgalmi munkával szerzett pontok alapján történik.

### Ajánlott irodalom:

1. Takácsné György K. (2011) A precíziós növénytermelés közgazdasági összefüggései. Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó. Budapest. 241 p. ISBN: 9789639935761
2. Németh, T., Neményi, M., Hamos, Zs., (2007) A precíziós mezőgazdaság módszertana. JATE Press – MTA TAKI. Szeged. 239. p. ISBN:978 -963-482-834-1
3. Digitális Agrárakadémia tananyagai.

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, 2021. február 5.

Készítette:



Dr. Szabó Miklós  
tantárgyfelelős, főiskolai docens

Ellenőrizte:



Dr. Simon László  
szakfelelős, egyetemi tanár

**TEMATIKA**  
**Precíziós mezőgazdaság tantárgyból**  
**BAI0098L**

<b>Óra</b>	<b>ELŐADÁS</b>	<b>GYAKORLAT</b>
1-5.	A tantárgyi követelmények ismertetése. A szorgalmi időszakban elvégzendő feladatok ismertetése. Precíziós mezőgazdaság története, feladati és gazdasági jelentősége. A precíziós gazdálkodáshoz szükséges eszköz és IT rendszerek.	Adata, információ és gazdasági alapfogalmak. Adatgyűjtés, adatforrások, adatrendszerezés.
6-9.	Precíziós növénytermesztés alapjai, tápanyag-gazdálkodás, vetés, növényvédelem, betakarítás.	Precíziós növénytermesztés a gyakorlatban.
10-13.	Precíziós állattenyésztés, gyümölcsstermesztés és zöldségtermesztés.	IOT eszközök az állattenyésztésben, gyümölcsstermesztésben és zöldségtermesztésben.
14.	ZH, konzultáció, az évközi munka értékelése.	



**FOGLALKOZÁSI TERV**  
(levelező tagozat)

Nyíregyházi Egyetem  
Mezőgazdasági Mérnöki (BSc)  
Nappali  
MMB2614L  
Előadás: 13 óra/félév  
Kreditszám: 3 Kollokvium

**Integrált kertészeti termesztés techn. FMG spec.**  
2020/2021. tanév II. félév MM. III. Levelező  
Hetek száma: 7

**Tantárgyfelelős:** Irinyiné dr. Oláh Katalin  
**Oktató:** Dr. Csabai Judit

**Tantárgyi követelmények:**

**A tantárgy általános célja és specifikus célkitűzései:**

Az integrált termesztés technológiai sajátosságainak elsajátítása és gyakorlatban történő alkalmazása. A szakterület naprakész információinak megismerése, mely alapján a hallgató gyakorlatban is alkalmassá válik a szakterület művelésére.

**Tantárgyi program:**

Integrált kertészeti termesztés alapjai, környezetkímélő termesztési technológiák, különös tekintettel a biológiai (hasznos parazita szervezetek megóvására) egyensúly fenntartásával történő növényvédelemre, tápanyagellátásra, talajművelésre. Az integrált szemléletű termesztés sajátosságai és törvényi előírásai. Az integrált gyümölcs és szőlőtermesztés sajátosságai és törvényi előírásai. Fajtaismeret. Almagyümölcsűek, csonthéjas-gyümölcsűek, bogyós-gyümölcsűek és héjasok integrált termesztése. Integrált zöldségtermesztés, nevezetesen: Káposztafélék, burgonyafélék, gyökérezőzöldségek, hagymafélék, kabakosok, levélzöldségek, hüvelyesek termesztése

**A félév elismerésének követelményei:**

A zárthelyi dolgozatok eredményes megírása (minden ZH-n min 4 pontot el kell érni, javító ZH írható), a MOOC tananyag tesztfeladatainak és a fajismereti beszámoló sikeres teljesítése.

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

Zöldség ZH dolgozat	=	10 pont
Gyümölcs ZH dolgozat	=	10 pont
Szőlő ZH dolgozat	=	10 pont
MOOC tananyag tesztfeladatok		10 pont
Fajismereti beszámolók:	=	10 pont
<u>Kollokvium</u>		<u>50 pont</u>
Összesen		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

**Kötelező, ajánlott irodalom:**

- HODOSSI S. - KOVÁCS A. - TERBE I. (2004): Zöldségtermesztés szabadföldön. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- SOLTÉSZ M.: Integrált gyümölcsstermesztés (elérhetőség: [www.tankonyvtar.hu](http://www.tankonyvtar.hu))
- BAUER K (2006): Szőlősgazdák könyve. Mezőgazda Kiadó. Budapest
- JENSER G. (2008): Integrált növényvédelem a kártevők ellen. Mezőgazda Kiadó. Budapest
- IRINYINÉ OLÁH K. (2018) A szilva termesztése. A dió termesztése. A paprika szabadföldi termesztése. A görögdinnye és a támrendszeres konzervuborka termesztése. in SZABÓ M. (szerk.) (2018) A Nyírség tájjellegű növényeinek környezetkímélő termesztése és feldolgozása. MOOC e-learning elektronikus tananyag. NYE 2018 <https://mooc.nye.hu> (hallgatói regisztráció szükséges)

Nyíregyháza, 2021. február 01.

  
**Irinyiné dr. Oláh Katalin**  
tantárgyfelelős

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

**INTEGRÁLT KERTÉSZETI TERMESZTÉS tantárgy ütemterv**  
**BSC LEVELEZŐ tagozat**  
**2020/2021. tanév II. félév**

Oktató: Dr. Csabai Judit

<b>Konzultációs időpont</b>	<b>Téma</b>
2021. 02. 13. szombat 8-11 h	Követelményrendszer ismertetése. Az integrált termesztés elméleti és gyakorlati kérdései.
2021. 03. 19. péntek 11-15 h	Burgonyafélék integrált termesztése A káposztafélék és a kabakosok integrált termesztése
2021. 03. 26. péntek 8-12 h	Az almatermésűek integrált termesztése A héjas és csonthéjas gyümölcsök integrált termesztése
2020. 04. 23. péntek 8-11 h	A szőlő integrált termesztése  <b>ZH DOLGOZAT (2021. 04. 23.)</b>



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

**T**anítási hetek száma: 14  
**K**onzultációk száma: félévi 10 óra  
**E**lőadó: dr. Simon László  
egyetemi tanár

A tantárgy kredit értéke: 2  
Gyakorlat: félévi 4 óra  
Gyak.vez.: Dr. Vigh Szabolcs  
főiskolai adjunktus

**T**antárgy kódja: MMB1516L  
**K**ötelező előtanulmány: MMB1221L  
**S**zámonkérés formája: gyakorlati jegy  
**Z**árthelyi dolgozatok száma: 1, külön időpontban  
**A**lkalmazástechnikai feladatok száma: 1, beadásának határideje: 14. tanítási hét  
**G**yakorlati jegy lezárása: vizsgaidőszak eleje

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

- Simon L. 2020. Környezetgazdálkodás (11 Power Point állomány 376 oktató diával kihelyezve az egyetemi MOODLE felületre).
- 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. Vízellés 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 dolgozat eredményes megírása (a ZH-ból min. 32 pontot (40%) el kell érni, és az évközi feladat határidőre való beadása a külön kiírás szerint.

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

ZH dolgozat	=	<b>80 pont</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, 2021. február 8.

  
Prof. Dr. Simon László  
tantárgyfelelős



Ellenőrizte:  
Dr. Vigh Szabolcs

## KÖRNYEZETGAZDÁLKODÁS (B.SC. levelező tagozat)

Konzultációk	Tárgykör	óra-szám
1.	Alapfogalmak, globális környezetvédelmi problémák. A környezetvédelem kialakulása. Természeti erőforrások. Ökoszisztémák. Levegőszennyezés. Levegőszennyezés elleni védekezés. Talajdegradáció. Talajszennyeződés. Talajtisztítás	2
2.	Vízszennyezés. Szennyvíztisztítás.	2
3.	Kihelyezett gyakorlat: Az Ivóvíz 6 Kft. laboratóri-umának megtekintése, Nyíregyháza	2
4.	Mezőgazdasági termelés hatása a környezetre. Hulladékgazdálkodás. Alternatív energiaforrások.	2
5.	Természetvédelem. Agrár-környezetgazdálkodási programok.	1
Külön időpontban	Zárthelyi dolgozat	1

**Nyíregyházi Egyetem****Tantárgy: Természetszerű állattartás****Műszaki és Agrártudományi Intézet**  
**Nappali BMM2210 1(ea)+1(gy)****Mezőgazdasági mérnök BSc. III. Integrált mg. techn. spec.****Tantárgyi követelmények:**

Elméleti és gyakorlati ismeretek szerzése a juh-, szarvasmarha, sertés valamint egyes baromfi fajok extenzív, természetközeli és az intenzív tartástechnológiáinak témaköréből. Ismereteket szereznek a kecske, nyúl, és egyéb prémesállatok tenyésztéséről, tartásáról, valamint a méhészetéről. A hallgatók megismerik a fenti fajok extenzív és természetközeli tartástechnológiáinak gépészeti, műszaki berendezéseit.

**Tantárgyi program:**

A természetvédelmi és élőhelyfejlesztési szempontból értékes területek ismertetése, azokra vonatkozó állattartási szabályok ismertetése. A juh, szarvasmarha, sertés, lúd, kacsa, pulyka extenzív technológiákat tűrő vagy igénylő fajtáinak természetközeli tartástechnológiái. A kecske, nyúl, csincsilla, nyérc, nutria, ezüstróka tartástechnológiái. Méhészeti alapismeretek.

**Kialakítandó kompetenciák:****a) tudása**

- Ismeri a mezőgazdasági ágazatokban használatos korszerű technológiákat és azok gyakorlati alkalmazását.
- Ismeri az állattenyésztési ágazatokban használatos természetközeli, természetkímélő technológiákat és azok gyakorlati alkalmazását.
- Ismeri az állattermék-előállítás élettani, környezeti, tenyésztési és gazdasági hátterét.
- Ismeri az intenzív, iparszerű tartástechnológiákat nem tűrő gazdasági állatfajták tenyésztési technológiáit, azok módoszatait, valamint a releváns műszaki tárgykörök alapvető tényeit, irányait és határait.

**b) képességei**

- Képes a mezőgazdasági termelés folyamatában fellépő rutinszerű problémák felismerésére és annak megszüntetésére. Képes az élelmiszerlánc-biztonsági alapelveket betartani az élelmiszer előállítás során.
- Képes ismeretei birtokában megválasztani az adottságokhoz legjobban illő tartástechnológiát, fajtát, genetikát és képes az adott technológiai berendezések, gépek alkalmazására.

**c) attitűdje**

- Törekszik az újdonságok, a szakterülethez kapcsolódó folyamatok megismerésére, megértésére, alkalmazására.
- Felelős az élelmiszerlánc-biztonsági feltételek betartásáért.
- Szakmai kérdésekhez konstruktívan áll hozzá.
- Törekszik arra, hogy a problémákat kollektív szakmai együttműködésben oldja meg.

**d) autonómiaja és felelőssége**

- Elkötelezett a mezőgazdasági termelés pozitív társadalmi megítélésének fenntartása, javítása iránt.
- Törekszik arra, hogy a problémákat kollektív szakmai együttműködésben oldja meg az állatok egészségi állapota és a gazdaságossági kérdések maximális figyelembevételével.

**Félévi követelmények: kollokvium**

A vizsgára bocsátás feltétele: 1 db zh-dolgozat, 1 db beszámoló és 1 db beadandó feladat min. 50%-os teljesítése.

**Értékelés módja:**


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

**Kötelező és ajánlott irodalom**

- HORN P., 2000. Állattenyésztés I. Szarvasmarha, juh, ló. Mezőgazda Kiadó, Budapest ISBN: 978-963-2861-739  
 HORN P., 2002. Állattenyésztés II. Baromfi, haszongalamb. Mezőgazda Kiadó, Budapest ISBN: 978-963-2861-739  
 HORN P., 2000. Állattenyésztés III. Sertés, nyúl, prémes állatok, hal. Mezőgazda Kiadó, Budapest ISBN: 963-2860-020  
 RUFF J., 2008. A méhészmester könyve. Szaktudás Kiadó Ház Rt., Budapest. ISBN: 9789639736405

Nyíregyháza, 2021. február 05.

Dr. Forgó István  
tantárgyfelelős

  
Dr. Simon László  
tanszékvezető



## FOGLALKOZÁSI TERV

**Konzultációk száma:** 13 óra

**Előadó:** Dr. Vigh Szabolcs  
adjunktus

**Tantárgy kredit értéke:** 3

**Gyak. vez.:** Dr. Vigh Szabolcs  
adjunktus

**Tantárgy kódja:** BMM2212L

**Kötelező előtanulmány:** BMM1101L

**Számonkérés formája:** Gyakorlati jegy

**Zárthelyi dolgozatok száma:** 2

**Alkalmazástechnikai feladatok száma:** 1, beadásának határideje: 2021. május 21.

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

- TAMÁS J. (szerk.), 2008. Agrárium és környezetgazdálkodás. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN: 978-963-286-455-6
- BARÓTFI I. 2003. Környezettechnika. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN: 978-963-923-950-0
- ÁNGYÁN J., MENYHÉRT Z., 2004. Alkalmazkodó növénytermesztés, környezet- és tájgazdálkodás. Szaktudás Kiadó Ház, Budapest. ISBN 9639553140
- ÁNGYÁN J., 2008. Tájgazdálkodási és vidékfejlesztési ismeretek. Egyetemi jegyzet. Szent István Egyetem, Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kar, Környezet- és Tájgazdálkodási Intézet, Gödöllő. ISBN: 9789632690636
- HARSÁNYI E., JUHÁSZ CS., NAGY A., 2013. Földhasználat és tájgazdálkodás. Készült a Bioenergetikai mérnök MSc szak tananyagfejlesztése a TÁMOP-4.1.2.A/1-11/1-2011-0085 sz. projekt keretében. Debreceni Egyetem, Agrár- és Gazdálkodástudományok Centruma. Debrecen. [http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop412A/2011-0085\\_foldhasznalat\\_es\\_tajgazdalkodas/ch08.html](http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop412A/2011-0085_foldhasznalat_es_tajgazdalkodas/ch08.html)

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

A zárthelyi dolgozatok eredményes megírása (a 2 ZH-ból min. 40 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
- elégéses (2): 51-60 pont

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

Nyíregyháza, 2021. február 05.

  
Dr. Simon László  
tanszékvezető

  
Dr. Uri Zsuzsanna  
tantárgyfelelős

**KÖRNYEZET- ÉS TÁJGAZDÁLKODÁS**  
**BMM2212L**  
**Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak**  
**Ökológiai gazdálkodás specializáció**

Konzultáció	ELŐADÁS	
	tárgykör	óraszám
1.	Globális környezetvédelmi problémák. A környezetvédelem kialakulása, alapfogalmak. Természeti erőforrások, ökoszisztémák. Levegőtisztaság, levegőtisztaság elleni védekezés.	3
2.	Vízszennyezés, vízszennyezés elleni védekezés. Talajdegradáció, talajvédelem. Talajszennyeződés, talajremediáció.	4
3.	1. ZH Hulladékgazdálkodás alapjai. A mezőgazdasági termelés hatása a környezetre. Megújuló energiaforrások az agráriumban. Természetvédelem és az agrárium. Agrár-környezetgazdálkodási és vidékfejlesztési programok.	4
4.	A magyar tájak agroökológiai jellemzői. A tájgazdálkodás fogalma, célja, jelentősége, feltételei. Tájfajták. Az állattartás és a tájgazdálkodás. 2. ZH	3

**FOGLALKOZÁSI TERV**  
**(levelező tagozat)**

**Nyíregyházi Egyetem**  
**Mezőgazdasági Mérnöki (BSc)**  
Nappali  
**BMM2213L**  
Előadás: 13 óra/félév  
**Kreditszám: 3 Kollokvium**

**Ökológiai kertészet Öko spec.**  
2020/2021. tanév II. félév MM. III. **Levelező**  
Hetek száma: 7

**Tantárgyfelelős, oktató: Irinyiné dr. Oláh Katalin**

**Tantárgyi követelmények:**

**A tantárgy általános célja és specifikus célkitűzései:**

Az ökológiai termesztés technológiai sajátosságainak elsajátítása és gyakorlatban történő alkalmazása. A szakterület naprakész információinak megismerése, mely alapján a hallgató gyakorlatban is alkalmassá válik a szakterület művelésére.

**Tantárgyi program:**

Az ökológiai kertészeti termesztés alapjai, különös tekintettel a biológiai (hasznos parazita szervezetek megővására) egyensúly fenntartásával történő növényvédelemre, tápanyagellátásra, talajművelésre. Az ökológiai szemléletű termesztés sajátosságai és törvényi előírásai. Az ökológiai gyümölcs és szőlőtermesztés sajátosságai és törvényi előírásai. Fajtaismeret. Almagyümölcsűek, csonthéjas-gyümölcsűek, bogyós-gyümölcsűek és héjasok ökológiai termesztése. Ökológiai zöldségtermesztés, nevezetesen: Káposztafélék, burgonyafélék, gyökérzöldségek, hagymafélék, kabakosok, levélzöldségek, hüvelyesek termesztése szabadföldi körülmények között.

**A félév elismerésének követelményei:**

A zárthelyi dolgozatok eredményes megírása (minden ZH-n min 4 pontot el kell érni, javító ZH írható), a MOOC tananyag tesztfeladatainak és a fajismereti beszámoló sikeres teljesítése.

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

Zöldség ZH dolgozat	=	10 pont
Gyümölcs ZH dolgozat	=	10 pont
Szőlő ZH dolgozat	=	10 pont
MOOC tananyag tesztfeladatok		10 pont
Fajismereti beszámolók:	=	10 pont
<u>Kollokvium</u>		<u>50 pont</u>
Összesen		100 pont

Érdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

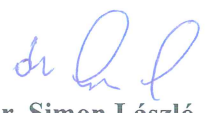
jeles(5):	86-100 pont
jó (4):	76-85 pont
közepes (3):	61-75 pont
elégséges (2):	51-60 pont

**Kötelező, ajánlott irodalom:**

- SÁRKÖZY P. – SELÉNDY SZ. (szerk) (1994): Biogazda 2. Szántóföldi és kertészeti növénytermesztés Biokultúra Egyesület
- SELÉNDY SZ.: (szerk) (2013): Gyakorlati biogazdálkodás 1. Mezőgazda Kiadó Budapest
- RADICS L. (szerk) (2006): Ökológiai gazdálkodás II. Szaktudás Kiadó Ház Zrt. Budapest
- CSABAI J.: A fejfájás megszüntetésére ajánlott gyógynövények és termesztésük – MOODLE tananyag

Nyíregyháza, 2021. február 01.

  
**Irinyiné dr. Oláh Katalin**  
tantárgyfelelős

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



**ÖKOLÓGIAI KERTÉSZET tantárgy ütemterv**  
**BSC LEVELEZŐ tagozat**  
**2020/2021. tanév II. félév**

Oktató: Irinyiné dr. Oláh Katalin

<b>Konzultációs időpont</b>	<b>Téma</b>
2021. 02. 12. péntek 16-20 h	Követelményrendszer ismertetése. Az ökológiai termesztés elméleti és gyakorlati kérdései Burgonyafélék és a gyökérzöldségek ökológiai termesztése
2021. 02. 27. szombat 13-17 h	A hüvelyesek és a kabakosok ökológiai termesztése Az almatermésűek és a héjasok ökológiai termesztése
2021. 03. 26 péntek. 14-16 h	A csonthéjas és a bogyós gyümölcsök ökológiai termesztése
2021. 04. 09. péntek 8-11 h	A szőlő ökológiai termesztése
2021. 05. 14. péntek 17-18 h	<b>ZH DOLGOZAT (2021. 05. 14.)</b>

NYÍREGYHÁZI EGYETEM  
Műszaki és Agrártudományi Intézet  
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Intézeti Tanszék

Tantárgy: **Ökológiai állattenyésztés**  
2020/2021. tanév II. félév  
**Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak**  
**Ökológiai gazdálkodás specializáció**  
**III. évfolyam levelező tagozat**

## FOGLALKOZÁSI TERV

**Konzultációk száma:** 9 óra  
**Előadó:** Dr. Uri Zsuzsanna  
főiskolai docens

**Tantárgy kredit értéke:** 3  
**Gyak. vez.:** Dr. Uri Zsuzsanna  
főiskolai docens

**Tantárgy kódja:** BMM2214L

**Kötelező előtanulmány:** BMM1118L

**Számonkérés formája:** Kollokvium

**Zárthelyi dolgozatok száma:** 1, megírásának időpontja: 2021. május 14.

**Alkalmazástechnikai feladatok száma:** 1, beadásának határideje: 2021. május 14.

### **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 2. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN: 9789632866727
- SELÉNDY SZ. (szerk.), 2005. Ökogazdák kézikönyve. Szaktudás Kiadó Ház Rt., Budapest. ISBN: 9639553409
- HOLLÓ I. (szerk.), 2012. Szemléletváltozások az állattartásban. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN: 9789632866734

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

A zárthelyi dolgozatok eredményes megírása (a 1 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:

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, 2021. február 3.

  
Dr. Simon László  
tanszékvezető

  
Dr. Uri Zsuzsanna  
tantárgyfelelős

**ÖKOLÓGIAI ÁLLATTENYÉSZTÉS**  
**BMM2214L**  
**Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak**  
**Ökológiai gazdálkodás specializáció**

Konzultáció	ELŐADÁS	
	tárgykör	óraszám
1.	Az ökológiai állattartás általános előírásai. Nyilvántartás az ökológiai állattartásban. Az állatok származására és elhelyezésére vonatkozó szabályok. Párhuzamos tartás szabályai.	3
2.	Az állatokkal való bánásmód. A takarmányozásra vonatkozó szabályok. Betegség megelőzés és állatgyógyászat az ökológiai állattartásban. Átállás az ökológiai állattartásra.	2
3.	Különböző haszonállatfajok ökológiai tartása: szarvasmarha, sertés, baromfi, juh és ló.	2
4.	Különböző haszonállatfajok ökológiai tartása: szarvasmarha, sertés, baromfi, juh és ló. ZH	2

NYÍREGYHÁZI EGYETEM

Műszaki és Agrártudományi Intézet

Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Intézeti Tanszék

Tantárgy: Táj- és környezetgazdálkodás II.

2020/2021. tanév II. félév

Mezőgazdasági mérnöki alapszak (B.Sc.)

III. évfolyam levelező tagozat

Környezet- és ökológiai specializáció

## FOGLALKOZÁSI TERV

**Konzultációk száma:** 13 óra

**Előadó:** Dr. Uri Zsuzsanna  
főiskolai docens

**Tantárgy kredit értéke:** 3

**Tantárgy kódja:** MMB2612L

**Kötelező előtanulmány:**

**Számonkérés formája:** kollokvium

**Zárthelyi dolgozatok száma:** 2, megírásának időpontja: 2021. március 26. és 2021. május 14.

**Alkalmazástechnikai feladatok száma:** 1, beadásának határideje: 2021. május 14.

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

- Ángyán J., Tardy J., Vajnáné M. A. szerk. (2003): Védett és érzékeny természeti területek mezőgazdálkodásának alapjai. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- Ángyán J., Menyhért Z. (2004): Alkalmazkodó növénytermesztés, környezet- és tájgazdálkodás. Szaktudás Kiadó Ház, Budapest
- Lóczy D. (2002): Tájértékelés, földértékelés. Dialóg Campus Kiadó, Budapest-Pécs
- NAK. (2015): Vidékfejlesztési Program. Kézikönyv. Nemzeti Agrárgazdasági Kamara, Miniszterelnökség, Budapest
- Thyll Szilárd szerk. (1996): Környezetgazdálkodás a mezőgazdaságban, Mezőgazda Kiadó, Budapest
- Tamás J. szerk. (2008): Agrárium és környezetgazdálkodás. Mezőgazda Kiadó, Budapest

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

A zárthelyi dolgozatok eredményes megírása (a 2 ZH-ból min. 20 pontot el kell érni), az évközi feladat határidejére 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**

Alk. technikai 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 megengedett hiányzások mértéke a TVSZ szerint.

Nyíregyháza, 2021. február 3.



Dr. Uri Zsuzsanna  
tantárgyfelelős



Dr. Simon László  
tanszékvezető

**TÁJ- ÉS KÖRNYEZETGAZDÁLKODÁS II. (B.SC.)**  
MMB2612L

A tantárgy egyéni kurzusként (nem órarendi óraként) került meghirdetésre.

Konzultáció	ELŐADÁS	
	tárgykör	óraszám
1.	Vízszennyezés. A vízszennyezés elleni védekezés. A vízminőség szabályozása Szennyvíztisztítás	3
2.	Talajdegradációs folyamatok Talajvédelem, talajjavítás	3
3.	1. ZH Talajszennyeződés, talajremediáció Hulladékgazdálkodás Zaj- és rezgésártalmak A radioaktivitás környezeti hatásai A többfunkciós mezőgazdaság, a fenntartható környezet- és tájgazdálkodás. A magyar zonációs program. A földhasználati piramis. A földhasználati zónarendszer.	4
4.	Nemzeti Agrár-környezetvédelmi Program Agrár- és Vidékfejlesztési Operatív Program Nemzeti Vidékfejlesztési Terv Új Magyarország Vidékfejlesztési Program Vidékfejlesztési Program (2014-2020) Extenzív gazdálkodási rendszerek Tájba illő növénytermesztés és állattartás.	2
5.	2. ZH	1



## FOGLALKOZÁSI TERV

**Nyíregyházi Egyetem**  
**Műszaki és Agrártudományi Intézet**  
**Agrártudományi és Környezetgazd.Tanszék**  
**Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak (BSc)**  
**Tantárgy kódja: MMB2602L**  
**Konzultáció: 9 óra**  
**Gyakorlat jegy, Kredit: 2**

**Differenciált Szakmai Gyakorlat III. MM. III. Levelező**  
Fenntartható mg-i technológiák specializáció  
2020/2021. tanév II. félév  
Hetek száma: 7  
*Tantárgyfelelős:* Dr. Szabó Béla  
*Gyak. vez:* Kosztyuné Krajnyák Edit  
**Határidő:** Zh. írás a 13. tanítási héten  
Gázolaj jövedéki adó visszaigényl., gazd.napló leadás a 13., 14. tanítási héten

### **Tantárgyi követelmények:**

A különböző állatfajok szaporodásbiológiai és állathigiéniai ismeretének technológiai szintű elsajátítása. Különböző állatfajok törzskönyvezésének és teljesítményvizsgálatának megismerése. A küllemi bírálat szervezésének és lebonyolításának gyakorlati megismerése. Különböző állatfajok speciális tartástechnológiai rendszereinek megismerése. A legfontosabb állatfajok természet szerű tartásának technológiai szintű megismerése. A ló értékmérő tulajdonságainak megismerése. A ló tartás gyakorlatának megismerése. A lóápolás munkaműveleteinek megismerése és begyakorlása. Ismerkedés a lószerszámmal és a lovaglással. A szakmai gyakorlat képessé teszi a hallgatót elméleti ismereteinek gyakorlati alkalmazására.

**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. alkalmazás technológiai feladat

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

1 db. zárthelyi dolgozat:	50 pont
1 db gázolaj jövedéki adó visszaigénylés	25 pont
<u>1 db. gazdálkodási napló</u>	<u>25 pont</u>
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. (2005): A mezőgazdasági termelés gyakorlatának alapismeretei, Szaktudás Kiadó Ház, Budapest, ISBN: 9789639553453
- Bodó I., Hecker W. (2013): Lótenyésztés, ló tartás, lóhasználat, Mezőgazda Lap- és Könyvkiadó Kft. ISBN 9789632866796
- Szabó B. (szerk.) (2014): Munkafüzet gyakorlatokhoz. (főiskolai oktatási segédlet), Nyíregyházi Főiskola MMFK, 2014. Elérhető: NYF Központi Könyvtár és Szakirodalmi Információs Központ
- Horváth J., Komarek L.(2016): A világ mezőgazdaságának fejlődési tendenciái, Hódmezővásárhely: Szegedi Tudományegyetem Mezőgazdasági Kar, 270 p.

Nyíregyháza, 2021. február 5.

Készítette:



**Dr. Szabó Béla**  
tantárgyfelelős

Ellenőrizte:



**Dr. Simon László**  
tanszékvezető



**Differenciált szakmai gyakorlat III.**

MMB2602L

**GYAKORLAT**

<b>Tárgykör</b>	<b>Gyakorlat óraszám</b>
<b><u>Követelményrendszer:</u></b>	
A félév követelményrendszerének ismertetése Lovarda látogatás	4
Szarvasmarhatelep látogatás	4
Zárthelyi dolgozat, beadandók leadása	1

# FOGLALKOZÁSI TERV

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

Nappali tagozat  
Tantárgy kódja: BMM1123 L, MMB1711L  
Elmélet: -  
Gyakorlat: 160 óra

Összefüggő szakmai gyakorlat MM. IV. Levelező  
2020/2021. tanév II. félév  
Hetek száma: 14.  
Tantárgyfelelős: Dr. Szabó Béla  
Oktató: Dr. Tóth Csilla  
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 levelezős képzésben 160 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, 2021. február 04.

Készítette:

  
Dr. Tóth Csilla  
főiskolai docens

Ellenőrizte:

  
Dr. Simon László  
tanszékvezető