

FOGLALKOZÁSI TERV

Nyíregyházi Egyetem
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék
Mezőgazdasági Mérnöki alapképzési szak BSc.
Nappali tagozat
Tantárgy kódja: BMM2201
Elmélet: 2 óra
Gyakorlat: 2 óra

Alternatív növénytermesztés MM. III. Nappali
2020/2021. tanév II. 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. Gyök-gumósok: 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:	30 pont
1 db. termesztéstechnológiai feladat:	10 pont
<u>Szakirodalmi referálás:</u>	<u>10 pont</u>
Összesen:	50 pont

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
- Kosztyuné Krajnyák Edit – Szabó Béla Alternatív növények termesztése. Nyíregyházi Egyetem jegyzet (EFOP-3.5.1-16-2017-00017 „NYE-DUÁL- Új utakon a duális felsőoktatással a Nyíregyházi Egyetemen, az Északkelet-Magyarországi térség felemelkedéséért”)
- 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, 2021. február 5.

Készítette:


Dr. Szabó Béla
tantárgyfelelős

Ellenőrizte:


Dr. Simon László
tanszékvezető

Alternatív Növénytermesztés BSc.

BMM2201

Tan. hét	ELŐADÁS	
	Tárgykör	Előadás óraszama
	<u>Követelményrendszer:</u>	
1.	Az alternatív növények termesztésének sajátosságai	2
2.	Gabonafélék	2
3.	A termesztett kukorica alfajok jellemzése	2
4.	Cirokfélék általános jellemzése	2
5.	Zöldtrágya és talajregeneráló növények	2
6.	Kásanövények	2
7.	Gyökér- és gyökgumós növények	2
8.	Lédús takarmányok	2
9.	Olajnövények	2
10.	Hüvelyesek	2
11.	Pillangós szálastakarmányok	2
12.	Egynyári szálás takarmányok	2
13.	Az alternatív növények szerepe a fenntartható talajhasználatban	2
14.	A félév anyagának összefoglaló átismétlése	2

Alternatív Növénytermesztés BSc.

BMM2201

Tan. hét	GYAKORLAT	
	Tárgykör	Gyakorlat óraszám
	<u>Követelményrendszer:</u>	
1.	Az alternatív növények termesztésének technológiai sajátosságai (talajjellemzők, vetésváltás, növénytáplálás, alkalmasságuk az ökológiai termesztésre)	3
2.	Durumbúza, tönkölybúza termesztéstechnológiája Csemegekukorica, pattogatni való kukorica, silókukorica, kukorica csalamádé termesztéstechnológiája	3
3.	Szudáni fű, silócirok, szemes cirok, seprőcirok termesztéstechnológiája	3
4.	Bükkönyfélék, keresztes virágúak (Ferenctanya Tangazdaság) Köles, pohánka, amaránt, fénymag, morharfélék termesztéstechnológiája	3
5.	Csicsóka, takarmányrépa, tarlórépa termesztéstechnológiája, Takarmánytök, takarmánykáposzta termesztéstechnológiája Mák, olajtök, olajretek, sáfrányos szeklice termesztéstechnológiája	3
6.	Szegletes lednek, csicseriborsó, bükkönyfélék termesztéstechnológiája Szarvaskerep, somkóró, bíborhere, fehérhere, baltacim, koronilla termesztéstechnológiája	3
7.	Őszi- és tavaszi takarmánykerverékek., DVD filmvetítés, Zárthelyi dolgozat	3

FOGLALKOZÁSI TERV

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Mezőgazdasági Mérnöki (BSc)

Nappali
BMM2202

Előadás: 2
Gyakorlat: 1

Kreditszám: 3 Számonkérés f.: Kollokvium

A biológiai alapok fejlesztése
2020/2021. tanév II. félév MM. II. NAP.
Hetek száma: 14

Tantárgyfelelős: Dr. Csabai Judit
Oktató: Dr. Csabai Judit

Tantárgyi követelmények:

A tantárgy általános célja és specifikus célkitűzései:

A legfontosabb nemesítési, fajtafenntartási, génmegőrzési ismeretek elsajátítása. A mezőgazdasági termelési technológiák fajtahasználatának és a fejlesztés perspektíváinak megismerése.

A tantárgy tartalma:

A nemesítés és fajtafenntartás története. A gazdasági növények és állatok genetikai származásának, eredetének megismerése. Legfontosabb nemesítési és fajtafenntartási módszerek. A rezisztencianemesítés eredményeinek megismerése és alkalmazása. A legfontosabb gazdasági értékmerő tulajdonságok megőrzésének és javításának módszerei. A heterózisnemesítés legfontosabb módszerei. Biotechnológiai módszerek a növénynemesítésben, az állattenyésztésben, fajtafenntartásban és a génmegőrzésben. Az integrált termelésben és tenyésztésben használható fajták jellemzése. Őshonos fajták, tájfajták és honosított fajták jelentősége a biológiai alapok fejlesztésében.

Évközi tanulmányi követelmények

A gyakorlati foglalkozások rendszeres látogatása és aktív közreműködés. A szorgalmi idő alatt 1 ZH dolgozat megírása. A tantárgy keretén belül több üzemlátogatásra is sor kerül, melyeken a részvétel kötelező. A MOOC kurzus idevonatkozó fejezeteinek teljesítése is kötelező, mely szintén kiértékelésre kerül. A félév gyakorlati jeggyel zárul.

A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy)

1 db. zárthelyi dolgozat:	40 pont
MOOC kurzus teljesítése	10 pont

Vizsgajegy: 50 pont

Követelményrendszer: Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint.

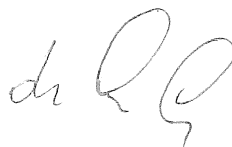
7. Kötelező, ajánlott irodalom

- BÁLINT A. (1990): Bevezetés a növénynemesítésbe. Gödöllő, Genetika és Növénynemesítés Tanszék (egyetemi jegyzet)
- DUDITS D.- HESZKY L. (2000): Növényi biotechnológia és géntechnológia. Agroinform Kiadó, Budapest
- HARASZTY L.(1995): A biológiai sokféleség megőrzésének lehetőségei Magyarországon. WWF magyarországi képviselete, WWF füzetek 8. Budapest
- HESZKY L.- FÉSÜS L.- HORNOK L. (2005): Mezőgazdasági biotechnológia. Agroinform Kiadó, Budapest
- DOHY J. (1999): Genetika állattenyésztőknek. Mezőgazda Kiadó, Budapest

Nyíregyháza, 2021. február 05.

Készítette:

Dr. Csabai Judit
tantárgyfelelős



NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Intézeti Tanszék

Tantárgy: **Ökológiai gazdálkodás alapjai**
2020/2021. tanév II. félév
Mezőgazdasági mérnöki alapszak (B.Sc.)
Ökológiai gazdálkodás specializáció
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 2 óra, félévi 28 óra
Gyak. vez.: Dr. Uri Zsuzsanna
főiskolai docens

Tantárgy kódja: BMM2203

Kötelező előtanulmány: -

Számonkérés formája: kollokvium

Zárthelyi dolgozatok száma: 2, megírásának időpontja: 8. és 15. tanítási hét

Alkalmazástechnikai feladatok száma: 1, beadásának határideje: 15. tanítási hét

Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

- 1. RADICS L. (szerk.) (2001): Ökológiai gazdálkodás. Dinasztia Kiadó, Budapest
- 2. SELÉNDY SZ. (szerk.) (2013): Gyakorlati biogazdálkodás 1. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- 3. ROSZÍK P. (2016): Az ökológiai gazdálkodásról gazdáknak, közérthetően. Biokontroll Hungária Nonprofit Kft., Budapest.
- 4. SELÉNDY SZ. (szerk.) (2005): Ökogazdák kézikönyve. Szaktudás Kiadó Ház Rt., Budapest
- 5. ROSZÍK P. (2016): Az ökológiai gazdálkodás alap-feltételrendszere. Biokontroll Hungária Nonprofit Kft., Budapest.
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. 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:

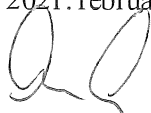
- | | |
|-----------------------------|-----------|
| 1. ZH dolgozat | = 20 pont |
| 2. ZH dolgozat | = 20 pont |
| Alkalmazástechnikai feladat | = 10 pont |
| Kollokvium: | = 50 pont |


Érdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

- | | |
|-----------------|-------------|
| jeles(5): | 86-100 pont |
| jó (4): | 76-85 pont |
| közepes (3): | 61-75 pont |
| elégéséges (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 GAZDÁLKODÁS ALAPJAI
BMM2203

Tanítási hét	ELŐADÁS		GYAKORLAT	
	tárgykör	óraszám	tárgykör	óraszám
1.	A biogazdálkodás kialakulása, története.	2	Az ökológiai gazdálkodás fogalma és alapelvei.	2
2.	Az ökológiai gazdálkodás nemzetközi és hazai helyzete, szervezetei.	2	Az ökológiai gazdálkodás nemzetközi és hazai helyzete, szervezetei.	2
3.	Biogazdálkodási irányzatok.	2	Biogazdálkodási irányzatok.	2
4.	Az ökológiai gazdálkodás szabályozása.	2	Az ökológiai gazdálkodás ellenőrzési rendszere és tanúsítása.	2
5.	Az ökológiai gazdálkodás ellenőrzési rendszere és tanúsítása.	2	Az ökológiai gazdálkodás feltételrendszere.	2
6.	2021. 03. 15. Nemzeti ünnep	2	2021. 03. 15. Nemzeti ünnep	2
7.	Vetésforgó-vetésváltás, növénytársítás.	2	Vetésforgó-vetésváltás, növénytársítás.	2
8.	1. ZH	2	1. ZH	2
9.	2021. április 05. Húsvét	2	2021. április 05. Húsvét	2
10.	Talajművelés, talajvédelem az ökológiai gazdálkodásban.	2	A tápanyag-utánpótlás és a növényvédelem kérdései. Az ökológiai gazdálkodásban alkalmazható hatóanyagok és készítmények.	2
11.	2021. 04. 19. Tavaszi szünet	2	2021. 04. 19. Tavaszi szünet	2
12.	Terepgyakorlat	2	Terepgyakorlat	2
13.	Az ökotermékek jelölése.	2	Az ökotermékek hazai és nemzetközi piaci helyzete, értékesítési formái.	2
14.	Áttérés ökológiai gazdálkodásra, átállási terv.	2	Áttérés ökológiai gazdálkodásra, átállási terv.	2
15.	2. ZH	2	2. ZH	2

NYÍREGYHÁZI EGYETEM

Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Intézeti Tanszék

Tantárgy: **Tápanyag-utánpótlás
az ökológiai gazdálkodásban**
2020/2021. tanév II. félév
**Mezőgazdasági mérnöki alapszak (B.Sc.)
Ökológiai gazdálkodás specializáció
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.: Irinyiné dr. Oláh Katalin
főiskolai adjunktus

Tantárgy kódja: BMM2204

Kötelező előtanulmány: -

Számonkérés formája: kollokvium

Zárthelyi dolgozatok száma: 2, megírásának időpontja: 7. és 15. tanítási hét

Alkalmazástechnikai feladatok száma: 1, beadásának határideje: 15. tanítási hét

Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

- 1. SOLTI G. (szerk.) (2003): Talajjavítás és tápanyag-utánpótlás az ökológiai gazdálkodásban. Mezőgazda Kiadó, Budapest.
- 2. SELÉNDY SZ. (szerk.) (2013): Gyakorlati biogazdálkodás 1. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- 3. ROSZÍK P. (2016): Az ökológiai gazdálkodásról gazdáknek, közérthetően. Biokontroll Hungária Nonprofit Kft., Budapest.
- 4. SELÉNDY SZ. (szerk.) (2005): Ökológiai gazdálkodás kézikönyve. Szaktudás Kiadó Ház Rt., Budapest
- 5. ROSZÍK P. (2016): Az ökológiai gazdálkodás alap-feltételrendszere. Biokontroll Hungária Nonprofit Kft., Budapest.
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. 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 |

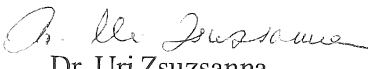
Érdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

- | | |
|----------------|-------------|
| 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, 2021. február 3.


Dr. Simon László
tanszékvezető


Dr. Uri Zsuzsanna
tantárgyfelelős

TÁPANYAG-UTÁNPÓTLÁS AZ ÖKOLÓGIAI GAZDÁLKODÁSBAN
BMM2204L

Tanítási hét	ELŐADÁS		GYAKORLAT	
	tárgykör	óraszám	tárgykör	óraszám
1.	A tápanyag-gazdálkodás időszerű kérdési.	2	A tápanyag-gazdálkodás időszerű kérdési.	1
2.	A trágyázás potenciális környezetkárosító hatásai.	2	A tápanyag-gazdálkodás környezetvédelmi összefüggései.	1
3.	A tápanyagellátás és a termés mennyiségének kapcsolata.	2	A tápanyagellátás hatása a termés minőségére.	1
4.	A szántóföldi növények hatékony és környezetkímélő tápanyagellátásának alapelvei.	2	A szántóföldi növények hatékony és környezetkímélő tápanyagellátásának alapelvei.	1
5.	A nitrogén, foszfor, kálium tápelemkörforgalom és -mérleg sajátosságai.	2	A nitrogén, foszfor, kálium tápelemkörforgalom és -mérleg sajátosságai.	1
6.	A nitrogén, foszfor, kálium tápelemkörforgalom és -mérleg sajátosságai.	2	A nitrogén, foszfor, kálium tápelemkörforgalom és -mérleg sajátosságai.	1
7.	1. ZH	2	1. ZH	1
8.	A vetésforgó szerepe a tápanyag-gazdálkodásban.	2	A vetésforgó szerepe a tápanyag-gazdálkodásban.	1
9.	Ökológiai tápanyag-utánpótlás zöldtrágya növények termesztésével.	2	Ökológiai tápanyag-utánpótlás zöldtrágya növények termesztésével.	1
10.	Az ökológiai gazdálkodás tápanyag-utánpótlásában alkalmazható trágyaféleségek.	2	Az ökológiai gazdálkodás tápanyag-utánpótlásában alkalmazható trágyaféleségek.	1
11.	2021. 04. 19. Tavasz szünet	2	2021. 04. 19. Tavasz szünet	1
12.	Terepgyakorlat	2	Terepgyakorlat	1
13.	Az ökológiai gazdálkodás tápanyag-utánpótlásában alkalmazható trágyaféleségek.	2	Az ökológiai gazdálkodás tápanyag-utánpótlásában alkalmazható trágyaféleségek.	1
14.	Az ökológiai gazdálkodásban engedélyezett trágyázó, talajjavító, növény-, talajkondicionáló készítmények.	2	Az ökológiai gazdálkodásban engedélyezett trágyázó, talajjavító, növény-, talajkondicionáló készítmények.	1
15.	2. ZH	2	2. ZH	1

NYÍREGYHÁZI EGYETEM

Műszaki és Agrártudományi Intézet

Tantárgy: ÉLELMISZERIPARI
TECHNOLÓGIÁK (BSc)

BMM1217, 2020/2021. tanév II. félév

Mezőgazdasági mérnöki szak III. évf.
nappali tagozat

FOGLALKOZÁSI TERV

Heti óraszám 2+1 óra

Előadó: Prof. Dr. Simon László
egyetemi tanár

A tantárgy kredit értéke: 3

Gyak. vez.: Dr. Vigh Szabolcs
egyetemi tanár

Kötelező előtanulmány: BAI0097 (Élelmiszer-feldolgozás alapjai)

Számonkérés formája: kollokvium

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

Kötelező és ajánlott szakirodalmak:

- „Élelmiszeripari technológiák” előadás anyagok PowerPointban (20 elektronikus oktatási segédlet kihelyezve 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. fejezet). <https://mooc.nye.hu> (hallgatói regisztráció szükséges!)
- Simon L. – Kerekes B., 2008. Termékfeldolgozás II. Nyíregyházi Főiskola, MMFK. (főiskolai jegyzet)
- Biacs P. – Szabó G. – Szendrő P. – Véha A (szerk.). 2010. Élelmiszer-technológia mémőköknök. 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 2 ZH-ból min. 20 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	25 pont
2. ZH-dolgozat	20 pont
3. MOOC tananyag tesztjei	5 pont
4. Kollokvium	50 pont

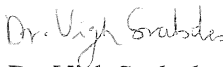
Érdemjegy megállapítása a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

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

A foglalkozásokon és a kihelyezett gyakorlatokon a részvétel kötelező. Megengedett igazolt hiányzás: maximum 2 alkalommal.

Nyíregyháza, 2021. február 8.


Dr. Simon László
tantárgyfelelős


Dr. Vigh Szabolcs
ellenőrizte

ÉLELMISZERIPARI TECHNOLÓGIÁK (MMBSC)

Nappali tagozat

Helyszín: CA218

ELŐADÁS			GYAKORLAT	
Oktatási hét	tárgykör	óra-szám	tárgykör	óra-szám
1	Tárházipar, malomipar	2	Malomipar	1
2	Sütőipar	2	Keveréktakarmány-gyártó ipar	1
3	Tésztaipar	2	Hántolóipar, speciális gabonafeldolgozó eljárások	1
4	Cukoripar, édesipar	2	Édesipar	1
5	Szeszipar	2	Sőripar	1
6	Boripar (fehér- és vörösborkészítés)	2	Boripar (fehér- és vörösborkészítés)	1
7	Boripar (tokaji borkülönlegességek, pezsgőkészítés)	2	Üdítőital-gyártás	1
8	Üzemlátogatás	2	1. ZH	1
9	Dohányipar	2	Növényolaj-ipar	1
10	Tejipar (fogyasztói tej előállítása)	2	Tejipar (tejtermékek előállítása)	1
11	Húsipar (sertésvágás, baromfivágás)	2	Húsipar (húsipari termékek, húskészítmények)	1
12	Üzemlátogatás	2	Üzemlátogatás	1
13	Tájjellegű növények feldolgozása	2	Tájjellegű növények feldolgozása	1
14	2. ZH	2	Üzemlátogatás	1

NYÍREGYHÁZI EGYETEM

Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Tanszék

Tantárgy **Gazdasági elemzés és
vállalatirányítás (BMM1218)**
2020/2021. tanév II. félév
Mezőgazdasági mérnöki szak III. évf.

FOGLALKOZÁSI TERV

Tanítási hetek száma: 14
Előadás: heti 1 óra, félévi 14 óra
Előadó: Dr. Tóth József Barnabás
főiskolai tanársegéd

A tantárgy kredit értéke: 3
Gyakorlat: heti 1 óra, félévi 14 óra
Gyak. vez.: Dr. Tóth József Barnabás
főiskolai tanársegéd

Kötelező előtanulmány:

Számonkérés formája: kollokvium

Beadandó dolgozatok száma: 2, határideje: 7. és 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 2 db beadandó dolgozat megírása és a dolgozatok legalább 51%-os eredményessége.
A foglalkozásokon elvárt a részvétel.

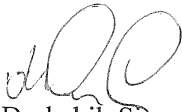
Az évközi munka és a vizsga során együttesen max. 100 pont gyűjthető, a következő részletezés szerint:

ZH-dolgozatokkal szerezhető	2x25=50 pont
Vizsgán szerezhető	50 pont
Összesen szerezhető	100 pont

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

NAPPALI TAGOZAT

ELŐADÁS		
hó- nap/na p	Tárgykör	óra- szám
II.8.	A vállalkozás piaci, termelési, fejlesztési, beszerzési tevékenysége, valamint a tevékenységek komplex értékelése.	1-2
II.15.	A gazdasági döntések megalapozása, a fejlődés tendenciáinak mérése.	3-4
II.22.	A kitűzött feladatok végrehajtásának minősítése, az eltérések okainak feltárása.	5-6
III.01.	Kapacitáskihasználás mérése, erőforrások hasznosítása.	7-8
III.08.	A termelés hatékonyságának, jövedelmezőségének vizsgálata.	9-10
III.15.	A vállalati tevékenység átfogó elemzése.	11-12
III.22.	Belső érdekeltségi rendszer kialakítása, működésének segítése, a gazdálkodás ellenőrzése.	13-14
III.29.	Az elemzési folyamat fontosabb statisztikai elemeinek megismerése.	15-16
IV.05.	Az elemzési folyamat fontosabb statisztikai elemeinek megismerése II.	17-18
IV.12.	Az elemzési folyamat fontosabb pénzügyi, számviteli elemeinek megismerése.	19-20
IV.19.	TAVASZI SZÜNET	—
IV.26.	Gazdaságos működtetés, a folyamatok szinkronizálása.	21-22
V.03.	A stratégiai tervezés alapjai.	23-24
V.10.	A kontrolling rendszer felépítése.	25-26
V.17.	Az integrált vállalatirányítási rendszer kialakítása.	27-28

Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak (BSc) III. évf.
Nappali tagozat

FOGLALKOZÁSI TERV

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

A tantárgy kredit értéke: 3
Gyakorlat: heti 1 óra, félévi 14 óra
Gyak.vez.: Dr. Simon László
egyetemi tanár

Kötelező előtanulmány: -

Számonkérés formája: gyakorlati jegy

Zárhelyi dolgozatok száma: 2, megírásának időpontja: 7. és 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. Élelmiszertechológiák. 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/Élelmiszerhamisitas_Csapo_pdf.pdf
- Élelmiszerlánc-biztonsági Stratégia 2013-2022 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:

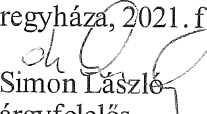
1. ZH-dolgozatok max. 2x35 =	70 pont
2. MOOC tananyag tesztjei	10 pont
3. MOOC fórum hozzászólás	5 pont
4. Alkalmazástechnikai feladat max.	15 pont


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
ellenőrizte

ÉLELMISZERLÁNC-BIZTONSÁG

Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak (BSc)
Nappali tagozat

Tanítási hét	Előadás tárgykör	óra-szám	Gyakorlat tárgykör	óra-szám
1.	Az élelmiszerek minősége, az élelmiszer-biztonság fogalma, az élelmiszer-biztonság hivatalai és jogi szabályozása.	1	Az élelmiszerek minősége, az élelmiszer-biztonság fogalma, az élelmiszer-biztonság hivatalai és jogi szabályozása.	1
2.	Mikrobiológiai élelmiszer-biztonság	1	Mikrobiológiai élelmiszer-biztonság	1
3.	Mikrobiológiai élelmiszer-biztonság	1	Kémiai élelmiszer-biztonság	1
4.	Kémiai élelmiszer-biztonság	1	Kémiai élelmiszer-biztonság	1
5.	Az élelmiszeripari minőségfelügyelet kialakulása. A minőségügy fogalomrendszere.	1	Az élelmiszerminőség biztosítása.	1
6.	Veszély elemzés és kritikus szabályozási pontok (HACCP)	1	Veszély elemzés és kritikus szabályozási pontok (HACCP)	1
7.	Élelmiszerbiztonsági irányítási rendszerek nemzetközi szabványai. IFS, BCR, EUREPGAP/GLOBALGAP.	1	MSZ EN ISO 22000 szabványcsalád.	1
8.	1. ZH	1	Élelmiszerlánc-biztonsági Stratégia 2013-2022	1
9.	Üzemlátogatás	1	Üzemlátogatás	1
10.	Mikrobiológiai élelmiszer-biztonság a közétkeztetésben, a vendéglátásban és a háztartásokban	1	Mikrobiológiai élelmiszer-biztonság a közétkeztetésben, a vendéglátásban és a háztartásokban	1
11.	Élelmiszer-hamisítás	1	Élelmiszer-hamisítás	1
12.	Funkcionális élelmiszerek	1	Genetikailag módosított élelmiszerek táplálkozás-élettani hatásai	1
13.	Korszerű táplálkozás	1	2. ZH	1
14.	Üzemlátogatás	1	Üzemlátogatás	1

FOGLALKOZÁSI TERV

Nyíregyházi Egyetem
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék
Mezőgazdasági Mérnöki alapképzési szak BSc.
Tantárgy kódja: BAI0098
Előadás: heti 2 óra
Gyakorlat: heti 1 óra
Számonkérés: gyakorlati jegy

Precíziós mezőgazdaság tantárgy
2020/2021. tanév II. félév MM. III. 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. 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. Termésterképezés, 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 1.

Készítette:



Dr. Szabó Miklós
tantárgyfelelős, főiskolai docens

Ellenőrizte:



Dr. Simon László
szakfelelős, egyetemi tanár

TEMATIKA
Precíziós mezőgazdaság tantárgyból
BAI0098

Hét	ELŐADÁS	GYAKORLAT
1.	A tantárgyi követelmények ismertetése. A szorgalmi időszakban elvégzendő feladatok ismertetése.	Precíziós mezőgazdaság története.
2.	Precíziós mezőgazdaság feladati és gazdasági jelentősége.	Különböző mezőgazdasági irányzatok és jellemzőik.
3.	Precíziós gazdálkodás bevezetésének nehézségei.	Adatgyűjtés, adatforrások, adatrendszerezés.
4.	A precíziós gazdálkodáshoz szükséges eszköz és IT rendszerek.	Adata, információ és gazdasági alapfogalmak
5.	Precíziós növénytermesztés alapjai.	Térinformatika a felhasználóknak
6.	Precíziós tápanyag-gazdálkodás	Tápanyag gazdálkodás gyakorlata
7.	Precíziós vetés	Vetés gyakorlata
8.	Precíziós növényvédelem	Növényvédelmi alkalmazások
9.	Precíziós betakarítás	Adatnyerés a betakarítás során
10.	Precíziós állattenyésztés I.	IOT a szarvasmarha tenyésztésben
11.	Precíziós állattenyésztés II.	IOT a sertés és baromfi tenyésztésben
12.	Precíziós gyümölcsstermesztés	IOT a gyümölcsstermesztésben
13.	Precíziós zöldségstermesztés	IOT a zöldségstermesztésben
14.	ZH dolgozat	A precíziós gazdálkodás jövője.

FOGLALKOZÁSI TERV
(nappali tagozat)

Nyíregyházi Egyetem
Mezőgazdasági Mérnöki (BSc)
Nappali
BMM2209, MMB2614
Előadás: 2 Gyakorlat: 1
Kreditszám: 3 Kollokvium

Integrált kertészeti termesztés techn. FMG spec.
2020/2021. tanév II. félév MM. III. Nappali
Hetek száma: 15

Tantárgyfelelős: Irinyiné dr. Oláh Katalin
Oktatók: Dr. Csabai Judit, Irinyiné dr. Oláh Katalin

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, gyökérező zöldségek, 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:

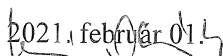
Zöldség ZH dolgozat	=	10 pont
Gyümölcs ZH dolgozat	=	10 pont
Szőlő ZH dolgozat	=	10 pont
MOOC tananyag tesztfeladatok		10 pont
Fajismereti beszámolók:	=	10 pont
<u>Kollokvium</u>		<u>50 pont</u>
Összesen		100 pont

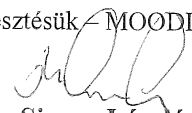
Érdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

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)
- 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 görögdiñnye 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)
- 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

INTEGRÁLT KERTÉSZETI TERMESZTÉS tantárgy ütemterv

BSC NAPPALI tagozat

2020/2021. tanév II. félév

Előadás ideje: kedd 10-12 óra

Gyakorlat ideje: „A” hét hétfő 10-12 óra

Előadó: Dr. Csabai Judit

Gyakorlat vezető: Irinyiné dr. Oláh Katalin

Tanítási hét	Óra típusa	Téma
1. 2021. 02. 08. 2021. 02. 09.	gy	Követelményrendszer ismertetése Az integrált termesztés elméleti kérdései
	ea	Integrált zöldségtermesztés
2. 2021. 02. 16.	ea	Burgonyafélék integrált termesztése
3. 2021. 02. 22. 2021. 02. 23.	gy	Kabakosok integrált termesztése
	ea	Káposztafélék integrált termesztése
4. 2021. 03.02.	ea	Gyökérzöldségek integrált termesztése
5. 2021. 03. 08. 2021. 03. 09.	gy	Hagymafélék integrált termesztése
	ea	Hüvelyesek integrált termesztése
6. 2021. 03. 16.	ea	ZH DOLGOZAT (2021. március 16.)
7. 2021. 03. 22. 2021. 03. 23.	gy	Integrált gyümölcsstermesztés
	ea	Almatermésűek integrált termesztése
8. 2021. 03. 30.	ea	Csonthéjasok integrált termesztése
9. 2021. 04. 05. 2021. 04. 06.	gy	HÚSVÉT
	ea	Héjasok integrált termesztése
10. 2021. 04. 13.	ea	Bogyós gyümölcsűek integrált termesztése
11. 2021. 04. 19. 2021. 04. 20.	gy	TAVASZI SZÜNET (2021. április 19-április 23.)
	ea	
12. 2020. 04. 27.	ea	ZH DOLGOZAT gyümölcsstermesztésből (2021. április 27.)
13. 2021. 05. 03. 2021. 05. 04.	gy	Szőlő termőhely választás, alany, művelésmód integrált termesztésben A szőlő metszése és zöldmunkái integrált termesztésben
	ea	Talajművelés és tápanyag-utánpótlás, öntözés a szőlő integrált termesztésben.
14. 2021. 05. 11.	ea	A szőlő integrált növényvédelme
15. 2021. 05. 17. 2021. 05. 18.	ea	Szőlő fajtahasználat integrált termesztésben
	gy	ZH DOLGOZAT (2021. május 18.)

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 azt kímélő tartástechnológiáinak témaköréből. Ismereteket szereznek a kecske, nyúl, és egyéb prémesállatok tenyésztéséről, tartásáról, valamint a méhészetről. 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, kacska, pulyka extenzív technológiákat tűró 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 tűró gazdasági állatfajták tenyésztési technológiáit, azok módozatait, 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 előállítása 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) autonómiája 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

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Műszaki és Agrártudományi Kar
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási
Tanszék

Tantárgy: **Környezetgazdálkodás (B.Sc.)**
2020/2021. tanév II. 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: 3
Gyakorlat: heti 2 óra, félévi 14 óra
Gyak.vez.: dr. Vigh Szabolcs
főiskolai adjunktus

Tantárgy kódja: BMM2211

Kötelező előtanulmány: BMM1101 (Agroökológia)

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. 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. Vízelvezetés 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	=	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 foglalkozásokon a részvétel kötelező. Megengedett hiányzás: maximum 2 alkalommal.

Nyíregyháza, 2021. február 8.

Prof. Dr. Simon László
tantárgyfelelős

Dr. Vigh Szabolcs
Ellenőrizte:
Dr. Vigh Szabolcs

KÖRNYEZETGAZDÁLKODÁS (B.Sc. nappali)

Tanítási hét	ELŐADÁS		GYAKORLAT	
	tárgykör	óra-szám	tárgykör	óra-szám
1.	Alapfogalmak, globális környezetvédelmi problémák. A környezetvédelem kialakulása	1	Térségi Hulladék-Gazdálkodási Kft. Korányi Frigyes úti Hulladékudvarának megtekintése	4
1.	Természeti erőforrások. Ökoszisztémák	1		
3.	Levegőszennyezés. Levegőszennyezés elleni védekezés	1		
3.	Vízszennyezés. Szennyvíztisztítás	1		
5.	Talajdegradáció	1		
5.	Talajszennyeződés, talajtisztítás	1		
7.	Mezőgazdasági termelés hatása a környezetre.	1	Nyírségvíz ZRt. I. számú Szennyvíztisztító Telepének megtekintése	4
7.	1. zárthelyi dolgozat.	1		
9.	Mezőgazdasági termelés hatása a környezetre	1		
9.	Hulladékgazdálkodás	1	Az Ivóvíz 6 Kft. laboratóri-umának megtekintése	4
11.	Alternatív energiaforrások	1		
11.	Természetvédelem	1	A Nyírségvíz ZRt. Komposztáló Telepének megtekintése	2
13.	Agrár-környezetgazdálkodási programok.	1		
13.	2. zárthelyi dolgozat	1		

FOGLALKOZÁSI TERV

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

Nappali tagozat
Tantárgy kódja: BMM1123, MMB1711
Elmélet: -
Gyakorlat: 500 óra

Összefüggő szakmai gyakorlat MM. IV. Nappali
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 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:

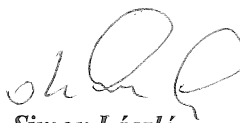
- 1. Előlap:** az azonosításhoz szükséges adatokat tartalmazza.
 - intézet, szak megnevezése; hallgató neve; tagozat és neptun kód
- 2. Tartalom:** oldalszámozva
- 3. Terepgyakorlati igazolás fénymásolata** (Gyakorlati igazolás)
- 4. Kötelező feladatok:**
 - Gyakorlati terv készítése (min. 1500 karakter) (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, 2021. február 04.

Készítette: 
Dr. Tóth Csilla
főiskolai docens

Ellenőrizte:


Dr. Simon László
tanszékvezető

FOGLALKOZÁSI TERV

Nyíregyházi Egyetem
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék
Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak (BSc)
Tantárgy kódja: MMB2602
Gyakorlat: heti 2 óra
Gyakorlati jegy, Kredit: 2

Differenciált Szakmai Gyakorlat III. MM. III. Nappali
Fenntartható mg-i technológiák specializáció
2020/2021. tanév II. félév
Hetek száma: 14.
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. gázolaj jövedéki adó visszaigénylés, 1 db. gazdálkodási napló

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.

MMB2602

GYAKORLAT

Tárgykör	Gyakorlat óraszám
<u>Követelményrendszer:</u>	
A félév követelményrendszerének ismertetése Lótartás, lóápolás	4
Lószerszámok, lovaglás	4
Fogathajtás, munkalovak	4
Húsmarhatartás	4
Baromfitelep	4
Szarvasmarhatelep	4
Zárthelyi dolgozat, beadandók leadása	1