

FOGLALKOZÁSI TERV (Levelező tagozat)

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék
Mezőgazdasági mérnöki FOSZK
Számonkérés: kollokvium

Növénytan FOSZK Levelezői tagozat
2017/2018. tanév I. félév
Konzultációs hetek száma: 6
Tantárgyfelelős: Dr. Tóth Csilla

Tantárgy kódja: FMM1104L

Határidők: ZH dolgozat: 4. konzultációs hét

Konzultáció: félévi 9 óra

A tantárgy kredit értéke: 4

Tantárgyi követelmények:

A tantárgy célja elméleti és gyakorlati ismeretek szerzése az általános növényismereti ismeretek (növénysejttan, -szövettan, -szervtan) tárgyköréből, a mezőgazdasági gyakorlatban, a természet szempontjából jelentős növények általános és részletes megismerése, az ember számára hasznos és káros növények felismerésének elsajátítása. A tárgy keretében a hallgatók megismerik azokat a növénycsoportokat, amelyekben a hazánkban termesztett kultúrnövényfajok találhatóak, a mezőgazdasági termelési ágazatok szerinti legfontosabb haszon- és káros hatású növényfajokat.

Tananyag:

A növényi sejt felépítése. Szövettan. A hajtásos növények szerkezete. A vegetatív szervek külső és belső alakzata. A generatív szervek külső és belső alakzata. A hajtásos növények rendszertana: Boglárkafélék. Mákfélék. Szegfűfélék. Libatopfélék. Disznóparéjfélék. Keserűfűfélék. Bükkfélék. Nyírfafélék. Diófafélék. Kenderfélék. Csalánfélék. Ribizskefélék. Rózafélék. Pillangósvirágúak. Lenfélék. Szőlőfélék. Ernyősök. Keresztesvirágúak. Tökgfélék. Mályvafélék. Selyemkórófélék. Burgonyafélék. Szulákfélék. Arankafélék. Vajvirágfélék. Taticafélék. Ajakosok. Fészkesek. Spárgafélék. Hagymafélék. Sásfélék. Pázsitfűfélék.

Kötelező: A konzultációk rendszeres látogatása, jegyzetkészítés, aktív önálló munka.

Évközi tanulmányi követelmények: 1 db zh-dolgozat, a növényfelismerés min. 50%-os teljesítése.

A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy)

1. zárthelyi dolgozat:	40 pont
Növényfelismerés:	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, 2017. szeptember 01.

Készítette:




Dr. Tóth Csilla
főiskolai docens




Dr. Simon László
tanszékvezető

MEZŐGAZDSÁGI NÖVÉNYTAN FOSZK
Levelező tagozat

Konzultációs hét	Tárgykör
1.	A vegetatív szervek alaktana.
2.	A generatív szervek alaktana.
3.	Boglárkafélék. Mákfélék. Szegfűfélék. Libatopfélék. Disznóparéjfélék. Keszűfűfélék. Bükkfafélék. Nyírfafélék. Diófélék. Kenderfélék. Csalánfélék. Ribiszkefélék. Lenfélék. Szőlőfélék. Rózsafélék.
4.	Zárthelyi dolgozat Keresztesvirágúak. Tökfélék. Mályvafélék. Selyemkórófélék. Burgonyafélék. Szulákfélék. Arankafélék. Vajvirágfélék. Tátikafélék.
5.	Ajakosok. Pillangósvirágúak. Ernyősök. Fészkesek.
6.	Spárgafélék. Hagymafélék. Sásfélék. Pázsitfűfélék.


Dr. Tóth Csilla
főiskolai docens


Dr. Simon László
tanszékvezető

FOGLALKOZÁSI TERV

Konzultációk száma: 4

A tantárgy kreditértéke: 4

Elmélet: 13 óra/félév (4+3+3+3 óra)

Előadó: Dr. Kalmárné Dr. Vass Eszter, főiskolai tanár

Tantárgyi kód: FMM1102 L

Kötelező előtanulmány: -

Számonkérés formája: kollokvium

Zárthelyi dolgozatok száma: 2 (2. és 4. konzultáción)

Pótlási lehetőség 1 alkalommal az utolsó tanítási héten.

Alkalmazástechnikai feladat: -

Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

- HARGITAINÉ TÓTH Á. (2000): Kémia. Nyíregyházi Főiskola, Nyíregyháza. (főiskolai jegyzet)
- SARKA L. (2010): Mezőgazdasági kémia I. Nyíregyházi Főiskola, Nyíregyháza. (főiskolai jegyzet)
- MARKÓ L. (2005): Szerves kémia I. Veszprémi Egyetemi Kiadó, Veszprém. www.tankonyvtar.hu/konyvek (természettudomány, kémia)
- 4.A félév során a tanórákon kiadott, és a honlapról elérhető segédletek (<http://zeus.nyf.hu/~tkgt/okse/okse1001.htm>)

A félév elismerésének követelményei:


- A tanórákon való megjelenés, saját jegyzet készítése és felkészülten történő részvétel a problémamegoldásokban.
- 2 zárthelyi dolgozatközből egyenként legalább 10-10 pont megszerzése
- A gyakorlatvezető által elfogadott szintű jegyzőkönyvek határidőre történő leadása
 - Zárthelyi dolgozatok (2x25) **50 pont**
 - Kollokvium **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, 2017. augusztus 31.


Dr. Kalmárné Dr. Vass Eszter
tantárgyfelelős


Dr. habil. Simon László
szakfelelős

KÉMIA (FOSZK) – Mezőgazdasági mérnök szak

LEVELEZŐ TAGOZAT

Konzultáció	ELŐADÁS
1	Bevezetés, az anyag szerkezete. Kémiai kötéstípusok. Anyagi halmazok, halmazállapotok. Homogén és heterogén rendszerek. Kémiai reakciók, sztöchiometria. Savak, bázisok, sók. Sav-bázis reakciók.
2	Redoxi reakciók, a redoxi reakciók iránya. Elektrolízis, galvanizálás, korrózió. 1. ZH
3	Bevezetés a szerves kémiába, izoméria. Szerves vegyületek elnevezése. Szerves vegyületek csoportosítása, funkciós csoportok Szerves vegyületek fizikai és kémiai tulajdonságai
4	Szénhidrogén származékok, szénhidrátok. Lipidek, fehérjék, enzimek 2. ZH

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Műszaki és Agrártudományi Intézet

Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Tanszék

Kémia (FOSZK)

2017/2018. tanév I. félév

levelező tagozat

Mezőgazdasági mérnök szak I. évf.

FOGLALKOZÁSI TERV

Konzultációk száma: 4

A tantárgy kreditértéke: 3

Elmélet: 13 óra/félév (4+3+3+3 óra)

Előadó: Dr. Kalmárné Dr. Vass Eszter, főiskolai tanár

Tantárgyi kód: MMF1102L

Kötelező előtanulmány: -

Számonkérés formája: kollokvium

Zárthelyi dolgozatok száma: 2 (2. és 4. konzultáción)

Pótlási lehetőség 1 alkalommal az utolsó tanítási héten.

Alkalmazástechnikai feladat: -

Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

- HARGITAINÉ TÓTH Á. (2000): Kémia. Nyíregyházi Főiskola, Nyíregyháza. (főiskolai jegyzet)
- SARKA L. (2010): Mezőgazdasági kémia I. Nyíregyházi Főiskola, Nyíregyháza. (főiskolai jegyzet)
- MARKÓ L. (2005): Szerves kémia I. Veszprémi Egyetemi Kiadó, Veszprém. www.tankonyvtar.hu/konyvek (természettudomány, kémia)
- 4.A félév során a tanórákon kiadott, és a honlapról elérhető segédletek (<http://zeus.nyf.hu/~tkgt/okse/okse1001.htm>)

A félév elismerésének követelményei:

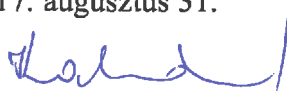
- A tanórákon való megjelenés, saját jegyzet készítése és felkészülten történő részvétel a problémamegoldásokban.
- 2 zárthelyi dolgozatokból egyenként legalább 10-10 pont megszerzése
- A gyakorlatvezető által elfogadott szintű jegyzőkönyvek határidőre történő leadása
 - Zárthelyi dolgozatok (2x25) 50 pont
 - Kollokvium 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, 2017. augusztus 31.


Dr. Kalmárné Dr. Vass Eszter
tantárgyfelelős


Dr. habil. Simon László
szakfelelős

KÉMIA (FOSZK) – Mezőgazdasági mérnök szak

LEVELEZŐ TAGOZAT

Konzultáció	ELŐADÁS
1	Bevezetés, az anyag szerkezete. Kémiai kötéstípusok. Anyagi halmazok, halmazállapotok. Homogén és heterogén rendszerek. Kémiai reakciók, sztöchiometria. Savak, bázisok, sók. Sav-bázis reakciók.
2	Redoxi reakciók, a redoxi reakciók iránya. Elektrolízis, galvanizálás, korrózió. 1. ZH
3	Bevezetés a szerves kémiába, izoméria. Szerves vegyületek elnevezése. Szerves vegyületek csoportosítása, funkciós csoportok Szerves vegyületek fizikai és kémiai tulajdonságai
4	Szénhidrogén származékok, szénhidrátok. Lipidek, fehérjék, enzimek 2. ZH

FOGLALKOZÁSI TERV

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
MŰSZAKI ÉS AGRÁRTUDOMÁNYI INTÉZET
AGRÁRTUDOMÁNYI ÉS
KÖRNYEZETGAZDÁLKODÁSI TANSZÉK

Állattan tantárgy FMM 1101L
2017/2018. tanév, I. fvf
FOSZK MM I. évf.
Gyakorlati jegy, kredit: 4

Tanítási hetek száma: 7

Előadás: a konzultációs rendben foglaltak szerint összesen 5 óra

Gyakorlat: a konzultációs rendben foglaltak szerint összesen 4 óra

Csoportszám: 1

Előadó és gyakorlatvezető: **Dr. Vincze György** főiskolai docens

A zárthelyi dolgozatok száma: 2

A megíratás időpontja: **40. naptári hét (október 13.) és 49. naptári hét (december 08.)**

Fajismereti beszámoló: 1

Időpontja: **49. naptári hét (december 08.)**

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:

Az 1 db zárthelyi dolgozattal szerzhető pontok száma: **80 pont (40 + 40)**

Fajismereti beszámolóval szerzhető pontok száma: **20 pont**

Összesen szerzhető: **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
- ZBORAY G. (szerk.) (2001-2002): Összehasonlító anatómiai praktikum I.-II. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest
- BÄHRMANN, R. (szerk.) (2000): Gerinctelen állatok határozója. Mezőgazda Kiadó, Budapest

Nyíregyháza, 2017. szeptember 01.

Készítette:


Dr. Vincze György
tantárgyfelelős

Ellenőrizte:


Prof. Dr. Simon-László
tanszékvezető

Előadás		Tantárgyi gyakorlat	
Tárgykör	Időpont	Tárgykör	Időpont
Az élő anyag sejtes szerveződése. Prokarióta és eukarióta sejtek jellemzői. Az állati sejtek alapstruktúrái. Az állati testet felépítő szövetek általános jellemzése. Az állatok egyedfejlődése. Az állatok szervrendszerei: kültakaró, mozgásszervek, légzés, kiválasztás, ozmoreguláció, hormonrendszer.	09. 15.	Sejtorganellumok struktúráinak áttekintése. A hámszövet, az izomszövet, a kötő- és támasztószövet és az idegszövet jellemzői.	09. 15.
Az állatok szervrendszerei: táplálkozási módok, emésztés, anyagszállítás, szaporodás, idegrendszer, érzékszervek. Rendszertani alapismeretek, a klasszifikáció alapelvei. A nevezéktan alapelemei. A növények és az állatok alapvető különbségei: felépítés, működés alapján.	09. 29.	Az állatok szervrendszerei és szövettani vonatkozásaik. Az állatok szervrendszerei és szövettani vonatkozásai. Az állatvilág rendszerének áttekintése. Az állatok rendszerének fő kategóriái.	09. 29.
Laposférgek, fonálférgek, gyűrűs férgek általános jellemzése és főbb rendszertani csoportjai. Az ízeltlábúak (rágók, rovarok, pókok) általános jellemzése és főbb rendszertani csoportjai. A rágók altörzse. A rovarok általános jellemzése és főbb rendszertani csoportjai. Az egyenesszárnyúak, tripszek, poloskák, bogarak általános jellemzése és főbb rendszertani csoportjai.	10. 13.	1. Zárthelyi dolgozat megírása. Laposférgek, fonálférgek, gyűrűs férgek legfontosabb fajai. A rágók altörzsében található legfontosabb fajok. A rovarok rendszerezésének áttekintése. Az ugróvillások, fülbemászók, csótányok fajai. Az egyenesszárnyúak, tripszek, poloskák, bogarak legfontosabb fajai.	10. 13.
A lepkék és hártványasszárnyúak rendjeinek, általános jellemzése. A kétszárnyúak rendjének, a pókszabásúak osztályának és a puhatestűek törzsének általános jellemzése. A gerincesek rendszerezése. A halak, kételtűek, a hüllők, a madarak és az emlősök általános jellemzése.	11. 17.	A lepkék és a hártványasszárnyúak rendjeinek főbb fajai. A kétszárnyúak, a pókszabásúak és a puhatestűek legfontosabb fajai. A gerincesek rendszerezése. A halak, kételtűek, a hüllők, a madarak és az emlősök legfontosabb fajai.	11. 17.
2. zárthelyi dolgozat megírása.	12. 08.	Fajismereti beszámoló.	12. 08.

FOGLALKOZÁSI TERV

Nyíregyházi Egyetem

Mezőgazdasági techn. alapism. I. MM FOSZK I. LEV.

Műszaki és Agrártudományi Intézet

Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék

2017/2018. tanév I. félév

Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak (BSc)

Hetek száma: 7

Tantárgy kódja: FMM1103L

Tantárgyfelelős: Kosztyuné Krajnyák Edit

Gyakorlat: 9 óra

Gyak. vez.: Kosztyuné Krajnyák Edit

Gyakorlati jegy, Kredit: 3

Határidő: Zh. írás a 7. konzultáción

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. Hetesi gyakorlat keretében az állattenyésztés legfontosabb munkaműveleteinek megismerése. Kihelyezett gyakorlatok: Nyíregyházi Egyetem Tangazdasága.

Évközi tanulmányi követelmények

- A gyakorlati foglalkozások rendszeres látogatása. A félévelismerés feltétele a hetesi gyakorlat ma-radéktalan letöltése a beosztás szerint (lásd: „Hetesi gyakorlati napló” tájékoztatóját).
 - A gyakorlati napló vezetése (a hetesi gyakorlaton). A gyakorlatot követően szóbeli beszámolási kötelezettségnek eleget kell tenni.
 - 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 hetesi gyakorlaton nyújtott teljesítmény:

ebből: - a munkanapló minősítése alapján szerezhető 5 - pont

- a szóbeli beszámolón szerezhető 15 - pont

2. A 7. konzultáción megírásra kerülő zárthelyi dolgozat 80 - 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, 2017. szeptember 1.

Készítette:


Kosztyuné Krajnyák Edit
mérnök-tanár

Ellenőrizte:


Dr. Simon László
tanszékvezető

Mezőgazdasági technológiai alapism. I.

FMM1103L

Konz. alk.	Gyakorlat	
	Tárgykör	Gyakorlat óraszám
	<u>Követelményrendszer:</u>	
1.	Mezőgazdasági alapfogalmak: Mezőgazdaság jelentősége, legfontosabb ágazatai: Növénytermesztés, kertészet és állattenyésztés a világban.: Növénytermesztés, kertészet és állattenyésztés hazánkban.	4
2.	Mezőgazdasági alapfogalmak: Mezőgazdaságban használatos mértékegységek, művelési ágak, szántóegység fogalma. Termésbecslés. A legfontosabb természeti tényezők. Takarmányozási alapfogalmak.	4
3.	Zárthelyi dolgozat	1

FOGLALKOZÁSI TERV

Nyíregyházi Egyetem
Mezőgazdasági Mérnöki alapképzési szak BSc.
Hetek száma: 7.
Tantárgy kódja: MMF1302 L
Előadás: kéthetente 2 óra
Gyakorlat: kéthetente 2 óra
Számonkérés: kollokvium
Kredit: 6

Növénytermesztés tantárgy. FOSZK Levelező tagozat
2017/2018. tanév I. félév
Tantárgyfelelős: Dr. Szabó Béla
Oktató: Kosztyuné Krajnyák Edit
Gyakorlat vezető: Kosztyuné Krajnyák Edit
Határidők: ZH dolgozat: 7. tan. és 13. tan. héten
Termesztés technológia feladat 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: kalászos gabonafélék, kukorica, 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
Termesztéstechn. feladat	10 pont
Szakirodalmi referálás	10 pont
Kollokvium	50 pont
Összesen	100 pont

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, 2017. szeptember 1.

Készítette:


Dr. Szabó Béla
főiskolai docens

Ellenőrizte:


Dr. Simon László
tanszékvezető

Növénytermesztés FOSZK

MMF1302 L

Tan. hét	ELŐADÁS	
	Tárgykör	Előadás óraszám
	<u>Követelményrendszer:</u>	
1.	A növénytermesztés általános jellemzői A növénytermesztés természeti erőforrásainak jellemzői (éghajlat, talaj, biológiai alapok). A növénytermesztés technológiai jellemzői.	2
2.	Búza, árpa, rozs, tritikálé	2
3.	Zab, rizs, kukorica	2
4.	Hüvelyesek (borsó, bab, lencse, szója, lóbab, csillagfürt)	2
5.	Ipari növények (napraforgó, őszi káposztarepce, dohány, kender, len)	2
6.	Gyökér- és gumónövények, pillangós szálastakarmányok (burgonya, cukorrépa, lucerna, vöröshere)	2
7.	A félév anyagának összefoglaló átismétése. Zárthelyi dolgozat	2

Növénytermesztés FOSZK

MMF1302 L

Tan. hét	GYAKORLAT	
	Tárgykör	Gyakorlat óraszám
	<u>Követelményrendszer:</u>	
1.	Alapfogalmak a szántóföldi növénytermesztésben. Talajművelési modellek eltérő talajtípusokon.	2
2.	Vetőmagszámítási feladatok. Gyomismeret.	2
3.	Zárthelyi dolgozat	2
4.	Westsik-féle vetésforgó megtekintése	2
5.	Szántóföldi növények magjainak megismerése	2
6.	DVD film megtekintése. Magfelismerés, beszámoló	2
7.	Zárthelyi dolgozat	2

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék

Tantárgy: **Kertészet FOSZK (L) (Mm)**
Tantárgykód: MMF1301L
2017/2018. tanév I. félév
Mezőgazd. mérnöki szak II. évf.

FOGLALKOZÁSI TERV (levelező tagozat)

Tanítási hetek száma: 7
Elmélet: kéthetente 3 óra, félévi 21 óra
Gyakorlat: kéthetente 1 óra, félévi 7 óra
Előadó: Irinyiné dr. Oláh Katalin, főiskolai adjunktus
A tantárgy kredit értéke: 6

Kötelező előtanulmány: MMF1106L
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
Fajismereti beszámolók:		
Gyümölcs: vessző, termőrész	=	2,5 pont
<u>Zöldség: vetőmag</u>	=	2,5 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):

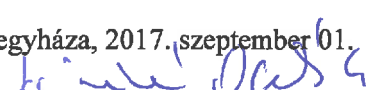
HODOSSI S. – KOVÁCS A. – TERBE I. (szerk.), 2009. Zöldségtermesztés szabadföldön. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN: 963 286 166 3

PAPP J. (szerk.), 2003. Gyümölcsstermesztési alapismeretek I. Mezőgazda Kiadó, Budapest ISBN: 963 286 175 2

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

Nyíregyháza, 2017. szeptember 01.


Irinyiné dr. Oláh Katalin
tantárgyfelelős


Dr. Simon László
tanszékvezető, főiskolai tanár

KERTÉSZET tantárgy ütemterv
FOSZK LEVELEZŐ tagozat
2017/2018. tanév I. félév

Konzultáció ideje, helye	Téma
2017. 09. 16. 8-12 h CA221	Zöldségfélék gazdasági és táplálkozási jelentősége. Zöldségfélék különböző szempontok szerinti csoportosítása. Zöldségfélék ökológiai igényei. Zöldség vetőmag ismeret. Zöldségfélék szaporítási módjai Zöldségfélék ápolási munkái Zöldségfélék betakarítása
2017. 09. 30. 8-12 h CA221	Burgonyafélék, káposztafélék, kabakosok, hagymafélék, gyökérzöldségek termesztése
2017. 10. 14. 8-12 h CA221	Gyümölcsfélék ökológiai igényei. Gyümölcstermő növények morfológiája. Gyümölcs termőrész ismeret Gyümölcsfélék szaporítása Gyümölcsösök létesítése. Metszés és koronaformák Gyümölcsösök ápolási munkái, betakarítása.
2017. 10. 28. 8-12 h CA221	Almatermésűek, csonthéjasok, héjasok és bogyósgyümölcsűek termesztése
2017. 11. 18. 8-11 h CA219	A szőlő alaktana, biológiai ciklusa. A szőlőtermesztés ökológiai tényezői.
2017. 11. 25. 8-10 h 12-14 h CA220	A szőlő tökeművelés módjai A szőlő ápolási munkái, betakarítása és fajtahasználata
2017. 12. 09. 8-10 h CA220	ZH dolgozat

FOGLALKOZÁSI TERV (levelező tagozat)

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

A tantárgy kredit értéke: 3
Kihelyezett gyakorlat: 4 óra
Gyak.vez.: Dr. Uri Zsuzsanna
főiskolai docens

Tantárgy kódja: MMF1303

Kötelező előtanulmány: -

Számonkérés formája: kollokvium

Zárthelyi dolgozatok száma: 1, megírásának időpontja 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. (szerk.): A környezetvédelem technikai alapjai. II. kötet. Vízkezelés és talajvédelem. Besenyei 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. 50%-ot (25 pontot) el kell érni). A zárthelyikből min. 40 pont elérése esetén 4-es, min 45 pont esetén 5-ös megajánlott jegy adható az órák rendszeres látogatása esetén. A félév során, illetve a szóbeli vizsga során 50-50 pont gyűjthető, a következő részletezés szerint:


ZH dolgozat	50 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

A konzultációkon a részvétel kötelező. Megengedett hiányzás: maximum 1 alkalommal.

Nyíregyháza, 2017. szeptember 4.


Prof. Dr. Simon László
tantárgyfelelős


Ellenőrizte:
Dr. Uri Zsuzsanna

KÖRNYEZETGAZDÁLKODÁS (FOSZK levelező tagozat)

Konzultációk	Tárgykör	óraszám
1.	Alapfogalmak, globális környezetvédelmi problémák. A környezetvédelem kialakulása. Természeti erőforrások. Ökoszisztémák.	2
2.	Levegőszennyezés. Levegőszennyezés elleni védekezés. Vízszennyezés. Szennyvíztisztítás.	2
	Talajdegradáció. Talajszennyeződés. Talajtisztítás. Mezőgazdasági termelés hatása a környezetre.	2
4.	Hulladékgazdálkodás. Alternatív energiaforrások.	2
5.	Természetvédelem. Agrár-környezetgazdálkodási programok.	1

Kihelyezett gyakorlatok	Tárgykör	óraszám
2017.12.08.	Nyírségvíz ZRt. I. számú szennyvíztisztító telepének megtekintése (Westsik Vilmos utca). A Nyírségvíz ZRt. Kom-posztáló Telepének megtekintése	4

FOGLALKOZÁSI TERV (levelező tagozat)

Tanítási hetek száma: 14
Konzultáció: 11 óra
Előadó: dr. Simon László
egyetemi tanár

A tantárgy kredit értéke: 4
Gyakorlat: 6 óra
Gyakorlatvezető: Dr Vigh Szabolcs
főisk. tanársegéd

Tantárgyi kód: MMF1304

Kötelező előtanulmány: -

Számonkérés formája: kollokvium

Zárhelyi dolgozatok száma: 2, megírásának időpontja: 6. és 13. tanítási hét

Alkalmazástechnikai feladatok száma: -

Gyakorlati jegy lezárása: -

Kötelező és ajánlott szakirodalmak:

- Simon L.: Termékfeldolgozás I. Főiskolai jegyzet, Nyíregyháza, 2007.
- Simon L. – Kerekes B.: Termékfeldolgozás II. Főiskolai jegyzet, Nyíregyháza, 2000.
- Elektronikus oktatási segédletek: Termékfeldolgozás I-II. előadás anyagok PowerPointban” → letölthetők www.nyf.hu/tajgazd, illetve a Dropboxból
- Magda S. és. Marsalek S. (szerk.), 2000: Élelmiszeripar. Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó, Budapest.

A kollokviumi jegy követelményei:

A zárhelyi dolgozatok eredményes megírása (a ZH-ból min. 50%-ot (25 pontot) el kell érni, javító ZH írható), az évközi feladat határidőre való beadása a külön kiírás szerint.

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


ZH-dolgozat (1 db) =	50 pont
Kollokvium	50 pont


Kollokviumi 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, 2017. szeptember 4.


Prof. Dr. Simon László
tantárgyfelelős


Ellenőrizte:
Vigh Szabolcs

TERMÉKFELDOLGOZÁS

Konzultáció	Tárgykör	Óraszám
1.	Az élelmiszeripar feladatai, iparágai. Az élelmiszeripar romlásos jelenségei, tartósítási eljárások. Az élelmiszeripar nyersanyagai.	2
2.	Konzervipari technológiák (zöldség- és gyümölcskonzervek gyártása). Hűtőipari technológiák (gyorsfagyasztás). Szárítástechnológiák.	2
3.	Tárházipar. Malomipar. Sütőipar. Keveréktakarmány-gyártás.	2
4.	Cukoripar. Söripar. Boripar. Szeszipar.	3
5.	Növényolaj-ipar. Tejipar. Húsipar.	3
Gyakorlat	Tárgykör	Óraszám
1.	Laboratóriumi élelmiszervizsgálati műszerek	2
2.	Nedvesség, szárazanyagtartalom meghatározás	2
3.	Keményítő- és cukortartalom meghatározás	2

FOGLALKOZÁSI TERV

Nyíregyházi Egyetem

Műszaki és Agrártudományi Intézet

Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék

Mezőgazdasági Mérnöki alapképzési szak BSc.

Levelező tagozat

Konzultációk: 09.15., 09.29., 10.13., 11.17.

Tantárgy kódja: MMF1308L

Vidékfejlesztés és projektmenedzsment tantárgy

2017/2018. tanév I. félév MMF. II. Lev.

Konzultációk száma: 4 alkalom 9 óra

Tantárgyfelelős: Dr. Szabó Miklós

Gyakorlati jegy. Kreditszám: 2

Számonkérés: gyakorlati jegy

Határidő: Zh. írás a 4. Konzultáció

Alk. tech. feladat leadása a 4. konzultáció

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
1 db alkalmazástechnikai feladat	40 pont
Összesen	100 pont

A tantárgy értékelése a szorgalmi munkával szerzett pontok alapján történik.

Ajánlott irodalom:

1. ÁNGYÁN J. (2002): Az európai agrármodell, a magyar útkeresés és a környezetgazdálkodás Agroinform Kiadóház Budapest
2. SZÚCS I. - GRASSELLI N. (2005): Projektmenedzsment, Szaktudáskiadó Ház Rt., Budapest.
3. MIKÓ Z – PAPP Zs. - KRISTÓ K.- BOROS A.- IMRE M. (2010): Agrár- és vidékfejlesztési igazgatás. Szaktudáskiadó Ház Rt., Budapest
4. LUKÁCS G. S. (2004): A vidékfejlesztés kézikönyve. Szaktudáskiadó Ház Rt., 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, 2016. szeptember 2.

Készítette:



Dr. Szabó Miklós
tantárgyfelelős, főiskolai docens

Ellenőrizte:



Dr. Simon László
szakfelelős, egyetemi tanár

TEMATIKA

Vidékfejlesztés és projekt menedzsment (MMF1308L) tantárgyhoz

Időpont	ELŐADÁS
2017. szeptember 15.	Tantárgyi követelmények. Agrár támogatások története. Agrártámogatások intézmény rendszere.
2017. szeptember 29.	Közvetlen támogatási formák és követelményeik.
2016. október 13.	Vidékfejlesztési támogatások Projekt tervezés, és projekt menedzsment. A termeléshez kötött támogatások adminisztratív követelményei. Gazdálkodási napló.
2016. november 17.	ZH. Projektek utógondozása

NYÍREGYHÁZI EGYETEM

Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Intézeti Tanszék

Tantárgy: Fenntartható mezőgazdasági
technológiák
2017/2018. tanév I. félév
Mezőgazdasági mérnök
felsőoktatási szakképzés
II. évfolyam levelező tagozat

FOGLALKOZÁSI TERV

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

Tantárgy kredit értéke: 2

Tantárgy kódja: MMF1306L

Kötelező előtanulmány: MMF1207L

Számonkérés formája: gyakorlati jegy

Zárthelyi dolgozatok száma: 1, megírásának időpontja: 2017. november 17.

Alkalmazástechnikai feladatok száma: 1, beadásának határideje: 2017. november 17.

Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

RADICS L. (szerk.), 2012. Fenntartható szemléletű szántóföldi növénytermesztés. 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 ZH-ból min. 31 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 = 80 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, 2017. szeptember 01.


Dr. Simon László
tanszékvezető


Dr. Uri Zsuzsanna
tantárgyfelelős

FENNTARTHATÓ MEZŐGAZDASÁGI TECHNOLÓGIÁK (B.SC.)

MMF1306L

Mezőgazdasági mérnök felsőoktatási szakképzés

Konzultáció	ELŐADÁS	
	tárgykör	óraszám
1.	Fenntartható fejlődés, fenntartható mezőgazdálkodás. A fenntartható agrárgazdálkodás ismérvei. A fenntartható többfunkciós európai agrármodell. A környezetvédelem és a mezőgazdaság fejlődése és kapcsolatai.	2
2.	Az intenzív, iparszerű mezőgazdaság megjelenése és környezeti problémái. Növénytermesztés, kertészeti termelés és állattenyésztés hatása a környezeti elemekre. A helyes mezőgazdasági gyakorlat.	2
3.	A fenntartható mezőgazdálkodás gyakorlati megvalósításának eszközei. Termelési alternatívák. Integrált gazdálkodás. Ökológiai gazdálkodás.	2
4.	Az integrált termelés alapelvei. Az ökológiai gazdálkodás alapelvei.	2
5.	ZH	1

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Műszaki és Agrártudományi Intézet

Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Tanszék

Kémia (FOSZK)

2017/2018. tanév I. félév

levelező tagozat

Mezőgazdasági és élelmiszeripari
gépészmérnök szak I. évf.

FOGLALKOZÁSI TERV

Konzultációk száma: 4

A tantárgy kreditértéke: 3

Elmélet: 13 óra/félév (4+3+3+3 óra)

Előadó: Dr. Kalmárné Dr. Vass Eszter, főiskolai tanár

Tantárgyi kód: MGF1102L

Kötelező előtanulmány: -

Számonkérés formája: kollokvium

Zárthelyi dolgozatok száma: 2 (2. és 4. konzultáción)

Pótlási lehetőség 1 alkalommal az utolsó tanítási héten.

Alkalmazástechnikai feladat: -

Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

- HARGITAINÉ TÓTH Á. (2000): Kémia. Nyíregyházi Főiskola, Nyíregyháza. (főiskolai jegyzet)
- SARKA L. (2010): Mezőgazdasági kémia I. Nyíregyházi Főiskola, Nyíregyháza. (főiskolai jegyzet)
- MARKÓ L. (2005): Szerves kémia I. Veszprémi Egyetemi Kiadó, Veszprém. www.tankonyvtar.hu/konyvek (természettudomány, kémia)
- 4.A félév során a tanórákon kiadott, és a honlapról elérhető segédletek (<http://zeus.nyf.hu/~tkgt/okse/okse1001.htm>)

A félév elismerésének követelményei:


- A tanórákon való megjelenés, saját jegyzet készítése és felkészülten történő részvétel a problémamegoldásokban.
- 2 zárthelyi dolgozatokból egyenként legalább 10-10 pont megszerzése
- A gyakorlatvezető által elfogadott szintű jegyzőkönyvek határidőre történő leadása
 - Zárthelyi dolgozatok (2x25) 50 pont
 - Kollokvium 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
elégéses (2):	51-60 pont
elégtelen (1):	0-50 pont

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

Nyíregyháza, 2017. augusztus 31.


Dr. Kalmárné Dr. Vass Eszter
tantárgyfelelős


Dr. habil. Simon László
szakfelelős

KÉMIA (FOSZK) – Mezőgazdasági és élelmiszeripari gépészmérnök szak

LEVELEZŐ TAGOZAT

Konzultáció	ELŐADÁS
1	Bevezetés, az anyag szerkezete. Kémiai kötéstípusok. Anyagi halmazok, halmazállapotok. Homogén és heterogén rendszerek. Kémiai reakciók, sztöchiometria. Savak, bázisok, sók. Sav-bázis reakciók.
2	Redoxi reakciók, a redoxi reakciók iránya. Elektrolízis, galvanizálás, korrózió. 1. ZH
3	Bevezetés a szerves kémiába, izoméria. Szerves vegyületek elnevezése. Szerves vegyületek csoportosítása, funkciós csoportok Szerves vegyületek fizikai és kémiai tulajdonságai
4	Szénhidrogén származékok, szénhidrátok. Lipidek, fehérjék, enzimek 2. ZH