

FOGLALKOZÁSI TERV (Nappali tagozat)

NYÍREGYHÁZI EGYETEM

Műszaki és Agrártudományi Intézet

Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék

Mezőgazdasági mérnöki FOSZK

Számonkérés: kollokvium

Növénytan FOSZK Nappali tagozat

2017/2018. tanév I. félév

Hetek száma: 14

Tantárgyfelelős: Dr. Tóth Csilla

Gyakorlat vezető: Dr. Tóth Csilla

Tantárgy kódja: FMM1105

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

ZH dolgozat/II.: 13. oktatási hét

Előadás: heti 1 óra, félévi 14 óra

Gyakorlat: heti 1 óra, félévi 14 óra

A tantárgy kredit értéke: 4

Tantárgyi követelmények:

A tantárgy célja elméleti és gyakorlati ismeretek szerzése az általános növényismeret (növénysejt, -szövet, -szerv) tárgyköréből, a mezőgazdasági gyakorlatban, a termesztés szempontjából jelentős növények általános és részletes megismerése, az ember számára hasznos és káros növények felismerésének elsajátítása. A tárgy keretében a hallgatók megismerik azokat a növénycsoportokat, amelyekben a hazánkban termesztett kultúrnövényfajok találhatók, 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 alaktana. A generatív szervek külső és belső alaktana. A hajtásos növények rendszertana: Boglárkafélék. Mákfélék. Szegfűfélék. Libatopfélék. Disznóparéjfélék. Keserűfűfélék. Bükkfafélék. Nyírfafélék. Diófafélék. Kenderfélék. Csalánfélék. Ribizkefélék. Rózafélék. Pillangóvirágúak. Lenfélék. Szőlőfélék. Ernyősök. Keresztesvirágúak. Tökgfélék. Mályvafélék. Selyemkórófélék. Burgonyafélék. Szulákfélék. Arankafélék. Vajvirágfélék. Tátikafélék. Ajakosok. Fészkesek. Spárgafélék. Hagymafélék. Sásfélék. Pázsitfűfélék.

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

Évközi tanulmányi követelmények: 2 db zh-dolgozat, a növényfelismerés min. 50%-os teljesítése.

A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy)

1. zárthelyi dolgozat:	20 pont
2. zárthelyi dolgozat:	20 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 Nappali tagozat

Tanítási hét	ELŐADÁS	GYAKORLAT		
	tárgykör	óraszám	tárgykör	óraszám
1.	A lomblevelek alaktana.	1	A félév tematikájának és követelményeinek ismertetése. A szár alaktana.	2
2.	A gyökérrendszer alaktana.	1		
3.	Virágzatok I.	1	A virág felépítése. Megporzás, megtermékenyítés.	2
4.	Virágzatok II.	1		
5.	Termések I.	1	Termesztett gabonaféléink virágzatai.	2
6.	Termések II.	1		
7.	Boglárkafélék. Mákfélék. Szegfűfélék. Libatopfélék. Disznóparéjfélék.	1	Zárthelyi dolgozat/I. A hajtásos növények – Zárwatermők általános jellemzése. Egyszikűek – Kétszikűek.	2
8.	Keserűfűfélék. Bükkfafélék. Nyírfafélék. Diófélék. Kenderfélék. Csalánfélék. Ribiszkefélék.	1		
9.	Keresztesvirágúak. Tökfélék..	1	Lenfélék. Szőlőfélék. Rózsafélék	2
10.	Mályvafélék. Selyemkórófélék. Burgonyafélék. Szulákfélék. Arankafélék. Vajvirágfélék. Tátikafélék. Ajakosok.	1		
11.	Fészkesek.	1	Pillangósvirágúak. Ernyősök.	2
12.	Spárgafélék. Hagymafélék. Sásfélék. Pázsitfűfélék/I.	1		
13.	Pázsitfűfélék/II.	1	Pázsitfűfélék/I.	2
14.	Zárthelyi dolgozat/II.	1		



Dr. Tóth Csilla
főiskolai docens



Dr. Simon László
tanszékvezető

FOGLALKOZÁSI TERV

Tanítási hetek száma: 14

A tantárgy kreditértéke: 4

Elmélet: 14x2 (összesen 28 óra)

Gyakorlat: 14x1 óra (összesen 14 óra)

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

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

Tantárgyi kód: FMM1102

Kötelező előtanulmány: -

Számonkérés formája: kollokvium

Zárthelyi dolgozatok száma: 2 (7. és 13. héten)

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)
- 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 tanórákon 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
NAPPALI TAGOZAT

Tanítási hét	Naptári hét	ELŐADÁS	GYAKORLAT
1	36	Bevezetés, az anyag szerkezete.	Bevezetés, balesetvédelem, labor eszközök
2	37	Kémiai kötéstípusok, anyagi halmazok, halmazállapotok	
3	38	Homogén és heterogén rendszerek	Tömegmérés, a mérés hibájának meghatározása Homogén és heterogén rendszerek vizsgálata, diffúzió és ozmózis tanulmányozása
4	39	Kémiai reakciók, sztöchiometria, savak, bázisok, sók. Sav-bázis reakciók	
5	40	Redoxi reakciók, a redoxi reakciók iránya.	Ecetsav és szódabikarbóna – reakcióegyenletek, vízkőoldás, egyszerű indikátorok (vöröskáposzta). Számítási példák, egyenletrendezés.
6	41	Elektrolízis, galvanizálás	
7	42	Bevezetés a szerves kémiába, izoméria	1. ZH
8	42	Szerves vegyületek elnevezése	
9	Munkaszüneti nap		
10	45	Szerves vegyületek csoportosítása, funkciós csoportok	
11	46	Szerves vegyületek fizikai és kémiai tulajdonságai	Szerves vegyületek elnevezése, izomer vegyületek. Szerves vegyületek oldhatósága. Szénhidrogén származékok, szénhidrátok
12	47	Lipidek, fehérjék, enzimek	
13	48	Ismétlés, felkészülés ZH-ra	2. ZH
14	49	Pótlás	

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Műszaki és Agrártudományi Intézet

Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Tanszék

Kémia (FOSZK)

2017/2018. tanév I. félév

nappali tagozat

Mezőgazdasági mérnök szak I. évf.

FOGLALKOZÁSI TERV

Tanítási hetek száma: 14

A tantárgy kreditértéke: 3

Elmélet: 14x2 (összesen 28 óra)

Gyakorlat: 14x1 óra (összesen 14 óra)

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

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

Tantárgyi kód: MMF1102

Kötelező előtanulmány: -

Számonkérés formája: kollokvium

Zárthelyi dolgozatok száma: 2 (7. és 13. héten)

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
 - o Zárthelyi dolgozatok (2x25) 50 pont
 - o Kollokvium 50 pont
 - o **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
NAPPALI TAGOZAT

Tanítási hét	Naptári hét	ELŐADÁS	GYAKORLAT
1	36	Bevezetés, az anyag szerkezete.	Bevezetés, balesetvédelem, labor eszközök
2	37	Kémiai kötéstípusok, anyagi halmazok, halmazállapotok	
3	38	Homogén és heterogén rendszerek	Tömegmérés, a mérés hibájának meghatározása Homogén és heterogén rendszerek vizsgálata, diffúzió és ozmózis tanulmányozása
4	39	Kémiai reakciók, sztöchiometria, savak, bázisok, sók. Sav-bázis reakciók	
5	40	Redoxi reakciók, a redoxi reakciók iránya.	Ecetsav és szódabikarbóna – reakcióegyenletek, vízkőoldás, egyszerű indikátorok (vöröskáposzta). Számítási példák, egyenletrendezés.
6	41	Elektrolízis, galvanizálás	
7	42	Bevezetés a szerves kémiába, izoméria	1. ZH
8	42	Szerves vegyületek elnevezése	
9	Munkaszüneti nap		
10	45	Szerves vegyületek csoportosítása, funkciós csoportok	
11	46	Szerves vegyületek fizikai és kémiai tulajdonságai	Szerves vegyületek elnevezése, izomer vegyületek. Szerves vegyületek oldhatósága. Szénhidrogén származékok, szénhidrátok
12	47	Lipidek, fehérjék, enzimek	
13	48	Ismétlés, felkészülés ZH-ra	2. ZH
14	49	Pótlás	

FOGLALKOZÁSI TERV

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

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

Tanítási hetek száma: 14
Előadás: heti 1 óra, félévi 14 óra;
Gyakorlat: : heti 1 óra, félévi 14 óra;
Csoportszám: 1
Előadó: Dr. Vincze György főiskolai docens
Gyakorlatvezető: Dr. Vincze György főiskolai docens

A zárthelyi dolgozatok száma: 2
A megíratás időpontja: 40. naptári hét (október 04.) és 49. naptári hét (december 06.)

Fajismereti beszámoló: 1
Időpontja: 49. naptári hét (december 06.)

A félév sikeres teljesítésének feltételei:

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

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

A 2 db zárthelyi dolgozattal szerzhető pontok száma: 80 pont (40 + 40)
Fajismereti beszámolóval szerzhető pontok száma: 20 pont
Összesen szerzhető: 100 pont

Értékelés a szerzett pontszám alapján:

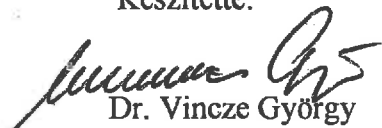
86 - 100	(5) jeles
76 - 85	(4) jó
61 - 75	(3) közepes
51 - 60	(2) elégséges
50 pont alatt	(1) elégtelen

Kötelező és ajánlott irodalom:

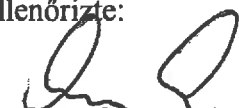
- BENEDEK P. (2006): Mezőgazdasági állattan. NYME, E-jegyzet
- BAKONYI G.(szerk.) (2003): Állattan. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- ZBORAY G. (szerk.) (2001-2002): Összehasonlító anatómiai praktikum I.-II. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest
- BÄHRMANN, R. (szerk.) (2000): Gerinctelen állatok határozója. Mezőgazda Kiadó, Budapest

Nyíregyháza, 2017. szeptember 01.

Készítette:


Dr. Vincze György
tantárgyfelelős

Ellenőrizte:


Prof. Dr. Simon Eászló
tanszékvezető

Előadás		Tantárgyi gyakorlat	
Tárgykör	Időpont	Tárgykör	Időpont
Az élő anyag sejtes szerveződése. Prokarióta és eukarióta sejtek jellemzői. Az állati sejtek alapstruktúrái.	09. 06.	Sejtorganellumok struktúráinak áttekintése.	09. 06.
Az állati testet felépítő szövetek általános jellemzése. Az állatok egyedfejlődése.	09. 13.	A hámszövet, az izomszövet, a kötő- és támasztószövet és az idegszövet jellemzői.	09. 13.
Az állatok szervrendszerei: kültakaró, mozgásszervek, légzés, kiválasztás, ozmoreguláció, hormonrendszer.	09. 20.	Az állatok szervrendszerei és szövettani vonatkozásaik.	09. 20.
Az állatok szervrendszerei: táplálkozási módok, emésztés, anyagszállítás, szaporodás, idegrendszer, érzékszervek.	09. 27.	Az állatok szervrendszerei és szövettani vonatkozásai.	09. 27.
Rendszertani alapismeretek, a klasszifikáció alapelvei. A nevezéktan alapelemei.	10. 04.	Zárthelyi dolgozat megírása.	10. 04.
A növények és az állatok alapvető különbségei: felépítés, működés alapján.	10. 11.	Az állatvilág rendszerének áttekintése. Az állatok rendszerének fő kategóriái.	10. 11.
Laposférgek, fonálférgek, gyűrűs férgek általános jellemzése és főbb rendszertani csoportjai.	10. 18.	Laposférgek, fonálférgek, gyűrűs férgek legfontosabb fajai.	10. 18.
Az ízeltlábúak (rágók, rovarok, pókok) általános jellemzése és főbb rendszertani csoportjai. A rágók altörzse.	10. 25.	A rágók altörzsében található legfontosabb fajok.	10. 25.
A rovarok általános jellemzése és főbb rendszertani csoportjai.	11. 01.	A rovarok rendszerezésének áttekintése. Az ugróvillások, fülbemászók, csótányok fajai.	11. 01.
Az egyenesszárnyúak, tripszek, poloskák, bogarak általános jellemzése és főbb rendszertani csoportjai.	11. 08.	Az egyenesszárnyúak, tripszek, poloskák, bogarak legfontosabb fajai.	11. 08.
A lepkék és hártványászárnyúak rendjeinek, általános jellemzése.	11. 15.	A lepkék és a hártványászárnyúak rendjeinek főbb fajai.	11. 15.
A kétszárnyúak rendjének, a pókszabásúak osztályának és a puhatestűek törzsének általános jellemzése.	11. 22.	A kétszárnyúak, a pókszabásúak és a puhatestűek legfontosabb fajai.	11. 22.
A gerincesek rendszerezése. A halak, kételtűek, a hüllők általános jellemzése. A madarak és az emlősök általános jellemzése.	11. 29.	A halak, a kételtűek, a hüllők, a madarak és az emlősök fontosabb fajainak áttekintése.	11. 29.
2. zárthelyi dolgozat.	12. 06.	Fajismereti beszámoló.	12. 06.

FOGLALKOZÁSI TERV

Nyíregyházi Egyetem
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék
Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak (BSc)
Tantárgy kódja: FMM1103
Gyakorlat: heti 2 óra
Gyakorlaít jegy, Kredit: 3

Mezőgazdasági techn. alapism. I. MM FOSZK. I. Nap.

2017/2018. tanév I. félév

Hetek száma: 14.

Tantárgyfelelős: Kosztyuné Krajnyák Edit

Gyak. vez: Kosztyuné Krajnyák Edit

Határidő: Zh. írás a 13. tanítási héten

Hetesi gyakorlati napló leadása 13., 14. tanítási héten

Tantárgyi követelmények:

A mezőgazdasági termelés alapfogalmai, a termesztéstechnológiára vonatkozó alapozó számítások. Az általános állattenyésztési, takarmányozási alapfogalmak. A mezőgazdasági termelési folyamatok tanulmányozása üzemi körülmények között. A különböző mezőgazdasági munkafolyamatokban a gyakorlati munkavégzés alapvető fogásainak elsajátítása. A mezőgazdasági alapfogalmak gyakorlatban történő megismerése. 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 napos gyakorlatok mulasztásainak pótlását szigorúan számon kérjük.

- A gyakorlati napló vezetése (a hetesi gyakorlaton). A gyakorlatot követő héten a szóbeli beszámolási kötelezettségnek eleget kell tenni.

- A félév során az igazolt és igazolatlan hiányzások együttesen a 6 órát nem haladhatják meg.

- A félév aláírással és gyakorlati jeggyel zárul. A gyakorlati jegy a félévi teljesítmény pontozásos értékelése alapján kerül megállapításra. Az aláírással megszerezhető a tantárgy kettő kreditje.

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

1. A hetesi gyakorlaton nyújtott teljesítmény:

ebből: - a munkahelyi vezető minősítése alapján maximálisan szerezhető 5 - pont

- a szóbeli beszámolón szerezhető 15 - pont

2. A napos gyakorlatokon nyújtott teljesítmény: 30 - pont

3. A 14. héten megírásra kerülő zárthelyi dolgozat 50 - pont

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


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

Kötelező, ajánlott irodalom:

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

Nyíregyháza, 2017. szeptember 1.

Készítette:


Kosztyuné Krajnyák Edit
mérnök tanár

Ellenőrizte:


Dr. Simon László
tanszékvezető

Mezőgazdasági technológiai alapismeretek I.

FMM1103

Tan. hét	Gyakorlat	
	Tárgykör	Gyakorlat óraszám
	<u>Követelményrendszer:</u>	
1.	Mezőgazdasági alapfogalmak: Mezőgazdaság jelentősége, legfontosabb ágazatai	2
2.	Mezőgazdasági alapfogalmak: Növénytermesztés és kertészet a világban.	2
3.	Mezőgazdasági alapfogalmak: Állattenyésztés a világban.	2
4.	Mezőgazdasági alapfogalmak: Növénytermesztés és kertészet hazánkban.	2
5.	Mezőgazdasági alapfogalmak: Állattenyésztés hazánkban.	2
6.	Mezőgazdasági alapfogalmak: Mezőgazdaságban használatos mértékegységek	2
7.	Mezőgazdasági alapfogalmak: Művelési ágak, szántóegység	2
8.	Termésbecslés: Sűrű vetésű kultúrák	2
9.	Termésbecslés: Kapás kultúrák	2
10.	A legfontosabb természeti tényezők I.	2
11.	A legfontosabb természeti tényezők II.	2
12.	Takarmányozási alapfogalmak I.	2
13.	Takarmányozási alapfogalmak II.	2
14.	Zárthelyi dolgozat	2

FOGLALKOZÁSI TERV (nappali tagozat)

Tanítási hetek száma: 14
Előadás: heti 2 óra, félévi 28 óra
Előadó: dr. Simon László
egyetemi tanár

A tantárgy kredit értéke: 3
Gyakorlat: heti 1 óra, félévi 14 óra
Gyak.vez.: Dr. Uri Zsuzsanna
főiskolai docens

Tantárgy kódja: MMF1303

Kötelező előtanulmány: -

Számonkérés formája: kollokvium

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

Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

- Simon L. 2014. Környezetgazdálkodás. (11 Power Point állomány 376 oktató diával). Nyíregyházi Főiskola, Műszaki és Mezőgazdasági Főiskolai Kar, Nyíregyháza. (elektronikus oktatási segédlet kihelyezve a Dropbox-ba)
- Tamás J. (szerk.), 2008. Agrárium és környezetgazdálkodás. Mezőgazda Kiadó, Budapest.
- Buday-Sántha Attila (2002): Környezetgazdálkodás. Dialóg Campus Kiadó, Budapest
- Zöld Ipar (ZIP) Magazin

A félév elismerésének követelményei:

A zárthelyi dolgozatok eredményes megírása (a 2 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:

1. ZH dolgozat	=	25 pont
2. ZH dolgozat	=	25pont
<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 foglalkozásokon a részvétel kötelező. Megengedett hiányzás: maximum 2 alkalommal.

Nyíregyháza, 2017. szeptember 4.



Prof. Dr. Simon László
tantárgyfelelős



Ellenőrizte:
Dr. Uri Zsuzsanna

KÖRNYEZETGAZDÁLKODÁS (FOSZK nappali)

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

A gyakorlatok konkrét időpontjait a gyakorlatvezető határozza meg!

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Műszaki és Agrártudományi Kar
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási
Tanszék

Tantárgy: **Termékfeldolgozás**
2016/2017. tanév I. félév
Mezőgazd. mérnök FOSZK III. évf.

FOGLALKOZÁSI TERV (nappali tagozat)

Tanítási hetek száma: 14
Előadás: heti 2 óra, félévi 28 óra
Előadó: dr. Simon László
egyetemi tanár

A tantárgy kredit értéke: 4
Gyakorlat: heti 2 óra, félévi 28 óra
Gyak.vez.: Vigh Szabolcs
főiskolai 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 Dropbox
- Balla Cs., Siró I. (szerk.): Élelmiszer-biztonság és -minőség. Élelmiszertechnológiák. Mezőgazda Kiadó, Budapest. 2007.

A kollokviumi jegy követelményei:

A zárhelyi dolgozatok eredményes megírása (a ZH-ból min. 50%-ot (25 pontot) el kell érni, javító ZH írható).

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

ZH-dolgozatok. 2x25 =	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

Előadás			Gyakorlat		
Oktatási hét	Tárgykör	Óraszám	Oktatási hét	Tárgykör	Óraszám
1.	Az élelmiszeripar története, feladatai, iparágai.	2	1.	Laboratóriumi élelmiszervizsgálati műszerek	4
2.	Az élelmiszeripar romlásos jelenségei, tartósítási eljárások. Az élelmiszeripar nyersanyagai	2			
3.	Konzervipari technológiák (gyümölcskonzervek gyártása). Konzervipari technológiák (zöldségkonzervek gyártása)	2	3.	Üzemlátogatás	4
4.	Hűtőipari technológiák (hűtés, gyorsfagyasztás)	2	5.	Nedvesség, szárazanyag-tartalom meghatározás. Sótartalom meghatározás	4
5.	Zárthelyi dolgozat	2			
6.	Tárházipar, malomipar	2	7.	Üzemlátogatás	4
7.	Sütőipar Keveréktakarmánygyártás	2			
8.	Cukoripar	2	9.	Keményítő- és cukortartalom meghatározás Savtartalom meghatározás	4
9.	Sőripar Szeszipar	2			
10.	Boripar	2			
11.	Növényolaj-ipar	2	11.	Élelmiszerek enzimaktivitásának meghatározása Alkohol és extrakt-tartalom meghatározás	4
12.	Tejipar	2			
13.	Húsipar	2	13.	Üzemlátogatás Zárthelyi dolgozat	4
14.	Baromfiipar	2			

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék

Kertészet tantárgy FOSZK (Mm)

2017/2018. tanév I. félév
Mezőgazd. mérnöki szak II. évf.

FOGLALKOZÁSI TERV
(nappali tagozat)

Tantárgykód: MMF1301
Tanítási hetek száma: 14
Előadás: heti 4 óra, félévi 56 óra
Előadó és gyakorlat vezető: Irinyiné dr. Oláh Katalin
főiskolai adjunktus

A tantárgy kredit értéke: 6
Gyakorlat: heti 2 óra, félévi 28 óra

Kötelező előtanulmány: MMF1106
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
Zöldség: vetőmag	=	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

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

A gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező. Megengedett hiányzás: maximum 18 óra.

Nyíregyháza, 2017. szeptember 01.


Irinyiné dr. Oláh Katalin
tantárgyfelelős


Dr. Simon László
tanszékvezető, főiskolai tanár

KERTÉSZET tantárgy ütemterv
FOSZK NAPPALI tagozat
2017/2018. tanév I. félév
 Előadások ideje: péntek 8-12 óra
 Gyakorlat ideje: kedd 10-12 óra

Tanítási hét		Téma
1.	gy	Zöldségfélék gazdasági és táplálkozási jelentősége. Zöldségfélék különböző szempontok szerinti csoportosítása.
	ea	Zöldségfélék ökológiai igényei. Zöldségfélék szaporítási módjai
2.	gy	Zöldség vetőmag ismeret. Szaporítás technológiai terv készítése
	ea	Zöldségfélék ápolási munkái. Zöldségfélék betakarítása, tárolása.
3.	gy	Műtrágyázási terv készítése
	ea	Burgonyafélék és káposztafélék termesztése
4.	gy	Paprika és fejeskáposzta fajtahasználat
	ea	Kabakosok és hüvelyesek termesztése
5.	gy	Uborka fajtaismeret
	ea	Gyökérzöldségek és levélzöldségek szabadföldi termesztése
6.	gy	Sárgarépa, zeller, petrezselyem fajtahasználat
	ea	Hagymafélék szabadföldi termesztése és vöröshagyma fajtahasználata
7.	gy	ZH. DOLGOZAT zöldségtermesztésből (2017. október 17.)
	ea	Gyümölcsfélék ökológiai igényei. Gyümölcsstermő növények morfológiája. Gyümölcs termőrész ismeret
8.	gy	Gyümölcsfélék szaporítása
	ea	Gyümölcsösök létesítése. Metszés és koronaformák
9.	gy	Gyümölcsösök tápanyag gazdálkodása
	ea	Gyümölcsösök talajápolása, öntözése
10.	gy	Gyümölcsfélék betakarítása, tárolása
	ea	Almatermésűek termesztése és fajtahasználata
11.	gy	Héjastermésűek termesztése
	ea	Csonthéjasok termesztése és fajtahasználat
12.	gy	ZH. DOLGOZAT gyümölcsstermesztésből (2017. november 21.)
	ea	A szőlő alaktana, biológiai ciklusa. A szőlőtermesztés ökológiai tényezői.
13.	gy	A szőlő tökeművelés módjai
	ea	A szőlő ápolási munkái
14.	gy	A szőlő betakarítása
	ea	A szőlő fajtahasználat ZH. DOLGOZAT szőlőtermesztésből (2017. december 08.)

FOGLALKOZÁSI TERV

Nyíregyházi Egyetem
Mezőgazdasági Mérnöki alapképzési szak BSc.

Hetek száma: 14.

Nappali tagozat

Tantárgy kódja: MMF1302N

Előadás: heti 4 óra

Gyakorlat: heti 2 óra

Számonkérés: kollokvium
héten

Kredit: 6

Növénytermesztés tantárgy. FOSZK Nappali tagozat
2017/2018. tanév I. félév

Tantárgyfelelős: Dr. Szabó Béla

Oktató: Kosztyuné Krajnyák Edit

Gyakorlat vezető: Kosztyuné Krajnyák Edit

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

Termesztés technológia leadása: 13. tanítási

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.

<u>A félévi szorgalmi időszak pontozási rendje:</u>	2 ZH dolgozat	15-15 pont
	1 Kiselőadás tartás	10 pont
	Szakirodalmi referálás	10 pont
	<u>Kollokvium</u>	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

Tan. hét	ELŐADÁS	
	Tárgykör	Előadás óraszám
	<u>Követelményrendszer:</u>	
1.	A növénytermesztés általános jellemzői	4
2.	A növénytermesztés természeti erőforrásainak jellemzői (éghajlat, talaj, biológiai alapok)	4
3.	A növénytermesztés technológiai jellemzői	4
4.	Búza	4
5.	Árpa, rozs, tritikálé	4
6.	Zab, rizs	4
7.	Kukorica	4
8.	Étkezési hüvelyesek (borsó, bab, lencse)	4
9.	Takarmány hüvelyesek (szója, lóbab, csillagfürt)	4
10.	Olajnövények (napraforgó, őszi káposztarepce)	4
11.	Burgonya, cukorrépa	4
12.	Lucerna, vöröshere	4
13.	Dohány, kender, len	4
14.	A félév anyagának összefoglaló átismétlése	4

Növénytermesztés FOSZK

MMF1302

Tan. hét	GYAKORLAT	
	Tárgykör	Gyakorlat óraszám
	<u>Követelményrendszer:</u>	
1.	Alapfogalmak a szántóföldi növénytermesztésben	2
2.	Talajművelési modellek eltérő talajtípusokon	2
3.	Magágykészítés őszi kalászosok alá	2
4.	Gyomismeret	2
5.	Westsik-féle vetésforgó megtekintése	2
6.	Vetőmagszámítási feladatok	2
7.	Zárthelyi dolgozat	2
8.	Szántóföldi növények magjainak megismerése	2
9.	DVD film megtekintése	2
10.	Olajos magvak tisztítása, tárolása	2
11.	DVD fim megtekintése	2
12.	Nyárvégi telepítésű lucernatábla bonitálása	2
13.	Magfelismerés, beszámoló	2
14.	Zárthelyi dolgozat	2

FOGLALKOZÁSI TERV

Nyíregyházi Egyetem

Műszaki és Agrártudományi Intézet

Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék

Mezőgazdasági Mérnöki felsőoktatási szakképzés szak FOSZK

Tantárgy kódja: MMF1308

Előadás: heti 2 óra

Gyakorlat: heti 0 óra

Számonkérés: **gyakorlati jegy** Kreditszám: 2

Vidékfejlesztés és projektmenedzsment tantárgy

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

Hetek száma: 14

Tantárgyfelelős: Dr. Szabó Miklós

Határidő: Zh. időpontja: 11. tanítási hét

Alkalmazástechnikai feladat leadása 13. tanítási hét

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 Uniós 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

Ajánlott irodalom:

1. ÁNGYÁN J. (2002): Az európai agrármodell, a magyar útkeresés és a környezetgazdálkodás Agroiinform 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 (MMF1308) tantárgyhoz

IDŐPONT	ELŐADÁS
1. hét 2017. szeptember 6.	Tantárgyi követelmények. Agrár támogatások története.
3. hét 2016. szeptember 20.	Agrártámogatások intézmény rendszere.
5. hét 2016. október 4.	Közvetlen támogatási formák és követelményeik.
7. hét 2016. október 18.	Vidékfejlesztési támogatások Projekt tervezés, és projekt menedzsment.
11. hét 2016. november 15.	ZH. Projektek utógondozása
13. hét 2016. november 29.	A termeléshez kötött támogatások adminisztratív követelményei. Gazdálkodási napló.

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 nappali tagozat

FOGLALKOZÁSI TERV

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

Tantárgy kredit értéke: 2
Gyakorlat: heti 1 óra, félévi 14 óra
Gyak.vez.: Dr. Uri Zsuzsanna
főiskolai docens

Tantárgy kódja: MMF1306

Kötelező előtanulmány: MMF1207

Számonkérés formája: gyakorlati jegy

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

Alkalmazástechnikai feladatok száma: 1, beadásának határideje: 13. tanítási hét

Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

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

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

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

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

A félév elismerésének követelményei:

A zárthelyi dolgozatok eredményes megírása (a 2 ZH-ból min. 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:

1. ZH dolgozat = 40 pont

2. ZH dolgozat = 40 pont

Alkalmazástechnikai feladat = 20 pont

Érdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

jeles(5): 86-100 pont

jó (4): 76-85 pont

közepes (3): 61-75 pont

elégséges (2): 51-60 pont

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

Nyíregyháza, 2017. szeptember 01.

Dr. Simon László

Dr. Uri Zsuzsanna

tanszékvezető

tantárgyfelelős

FENNTARTHATÓ MEZŐGAZDASÁGI TECHNOLÓGIÁK

MMF1306

Mezőgazdasági mérnök felsőoktatási szakképzés

Tanítási hét	ELŐADÁS		GYAKORLAT	
	tárgykör	óraszám	tárgykör	óraszám
1.	Fenntartható fejlődés, fenntartható mezőgazdálkodás.	1	A fenntartható agrárgazdálkodás ismérvei.	1
2.	A fenntartható többfunkciós európai agrármodell.	1	A környezetvédelem és a mezőgazdaság fejlődése és kapcsolatai.	1
3.	Kihelyezett gyakorlat: ökológiai természetst folytató gazdaság megtekintése	1	Kihelyezett gyakorlat: ökológiai természetst folytató gazdaság megtekintése	1
4.	Az intenzív, iparszerű mezőgazdaság megjelenése és környezeti problémái.	1	Növénytermesztés, kertészeti termelés és állattenyésztés hatása a környezeti elemekre.	1
5.	Kihelyezett gyakorlat: integrált természetst folytató gazdaság megtekintése	1	Kihelyezett gyakorlat: integrált természetst folytató gazdaság megtekintése	1
6.	A helyes mezőgazdasági gyakorlat.	1	A helyes mezőgazdasági gyakorlat.	1
7.	A fenntartható mezőgazdálkodás gyakorlati megvalósításának eszközei.	1	Termelési alternatívák. Integrált gazdálkodás fogalma. Ökológiai gazdálkodás fogalma.	1
8.	1. ZH	1	1. ZH	1
9.	Az integrált természetst alapelvei. Szántóföldi kultúrák	1	Az integrált természetst alapelvei. Szántóföldi kultúrák	1
10.	Az integrált természetst alapelvei. Ültetvények	1	Az integrált természetst alapelvei. Ültetvények	1
11.	Az ökológiai gazdálkodás alapelvei. Az ökológiai gazdálkodás nemzetközi és hazai helyzete, szervezetei	1	Az ökológiai gazdálkodás szabályozása. Az ökológiai gazdálkodás feltételrendszere	1
12.	Ellenőrzés, minősítés	1	Talajművelés, talajvédelem az ökológiai gazdálkodásban	1
13.	Vetésforgó-vetésváltás, növénytársítás	1	Az ökológiai gazdálkodásban alkalmazható hatóanyagok és készítmények	1
14.	2. ZH	1	2. ZH	1

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Műszaki és Agrártudományi Intézet

Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Tanszék

Kémia (FOSZK)

2017/2018. tanév I. félév

nappali tagozat

Mezőgazdasági és élelmiszeripari
gépészmérnök szak I. évf.

FOGLALKOZÁSI TERV

Tanítási hetek száma: 14

A tantárgy kreditértéke: 3

Elmélet: 14x2 (összesen 28 óra)

Gyakorlat: 14x1 óra (összesen 14 óra)

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

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

Tantárgyi kód: MGF1102

Kötelező előtanulmány: -

Számonkérés formája: kollokvium

Zárthelyi dolgozatok száma: 2 (7. és 13. héten)

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 és élelmiszeripari gépészmérnök szak
NAPPALI TAGOZAT**

Tanítási hét	Naptári hét	ELŐADÁS	GYAKORLAT
1	36	Bevezetés, az anyag szerkezete.	Bevezetés, balesetvédelem, labor eszközök
2	37	Kémiai kötéstípusok, anyagi halmazok, halmazállapotok	
3	38	Homogén és heterogén rendszerek	Tömegmérés, a mérés hibájának meghatározása Homogén és heterogén rendszerek vizsgálata, diffúzió és ozmózis tanulmányozása
4	39	Kémiai reakciók, sztöchiometria, savak, bázisok, sók. Sav-bázis reakciók	
5	40	Redoxi reakciók, a redoxi reakciók iránya.	Ecetsav és szódabikarbóna – reakcióegyenletek, vízkőoldás, egyszerű indikátorok (vöröskáposzta). Számítási példák, egyenletrendezés.
6	41	Elektrolízis, galvanizálás	
7	42	Bevezetés a szerves kémiába, izoméria	1. ZH
8	42	Szerves vegyületek elnevezése	
9	Munkaszüneti nap		
10	45	Szerves vegyületek csoportosítása, funkciós csoportok	
11	46	Szerves vegyületek fizikai és kémiai tulajdonságai	Szerves vegyületek elnevezése, izomer vegyületek. Szerves vegyületek oldhatósága. Szénhidrogén származékok, szénhidrátok
12	47	Lipidek, fehérjék, enzimek	
13	48	Ismétlés, felkészülés ZH-ra	2. ZH
14	49	Pótlás	