

NYÍREGYHÁZI FŐISKOLA  
Műszaki és Mezőgazdasági Kar  
Tájgazdálkodási és Vidékfejlesztési  
Tanszék

Tantárgy: Mezőgazdasági Kémia II. (B. Sc.  
levelező)  
2011/2012. tanév II. félév  
Mezőgazdasági mérnök szak I. évf.

## FOGLALKOZÁSI TERV

(nappali tagozat)

Elmélet: 4x2 (összesen 8 óra)

A tantárgy kreditértéke: 2

Gyakorlat: 3x2 óra (összesen 6 óra)

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

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

**Tantárgyi kód:** MMB1214L

**Kötelező előtanulmány:** MMB1112L

**Számonkérés formája:** gyakorlati jegy

**Zárthelyi dolgozatok száma:** 2

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

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

- KALMÁRNÉ VASS ESZTER (2011): Szerves és biokémia. Nyíregyházi Főiskola Műszaki és Mezőgazdasági Kar. Oktatási segédlet.
- Berecz Endre (szerk.) (2002): Kémia műszakiaknak. Nemzeti Tankönyvkiadó Zrt. Budapest.
- HARGITAINÉ TÓTH Á. (2000): Kémia. Nyíregyházi Főiskola (főiskolai jegyzet)
- A félév során, a tanórákon kiadott segédletek

**A félév elismerésének követelményei:**

- A tanórákon (elméleti és gyakorlati) való megjelenés, saját jegyzet készítése és felkészülten történő részvétel a problémamegoldásokban.
- 2 zárthelyi dolgozattól egyenként legalább 13-13 pont megszerzése
- A félévi feladatok legalább 26 pontos teljesítése
  - Zárthelyi dolgozatok (2X25) 50 pont
  - **Mindösszesen 50 pont**

**Érdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:**

Jeles (5):	43-50 pont
jó (4):	38-42 pont
közepes (3):	31-37 pont
elégéses (2):	26-30 pont
elégtelen (1):	0-25 pont

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

Nyíregyháza, 2012. február 10.

Dr. Simon László  
tanszékvezető

Dr. Kalmárné Dr. Vass Eszter  
tantárgyfelelős

## MEZŐGAZDASÁGI KÉMIAII.

(B.SC. nappali tagozat)

Konz.	Dátum (2011)	Óra	Tárgykör	
			Elmélet	Gyakorlat
1	02.17.	2	Bevezetés a szerves kémiába. Izoméria A szerves vegyületek csoportosítása, fizikai és kémiai tulajdonságaik	
2	03.02.	2		Munka- és balesetvédelem. A szerves vegyületek fizikai és kémiai tulajdonságai.
3	03.16.	2	A szerves vegyületek elnevezése, funkciós csoportok Biológiailag fontos makromolekulák. Lipidek. Szénhidrátok.	
4	03.30.	2		1. zh
5	04.13.		Biológiailag fontos makromolekulák. Aminosavak, fehérjék. Enzimek. Vitaminok, színezékek, hormonok.	
6	04.27.	2		Szénhidrátok kimutatása (ezüsttükör próba, Fehling reakció). Keményítő kimutatása. Fehérje kimutatása. A színezékek, mint indikátorok.
7	05.11.	2	2. zh	
8	05.25.	2		

Műszaki és Mezőgazdasági Kar  
Tájgazdálkodási és Vidékfejlesztési  
Tanszék

levelező)  
2011/2012. tanév II. félév  
Mezőgazdasági mérnök szak I. évf.

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

(nappali tagozat)

Elmélet: 4x2 (összesen 8 óra)

A tantárgy kreditértéke: 2

Gyakorlat: 3x2 óra (összesen 6 óra)

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

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

**Tantárgyi kód:** MMB1214L

**Kötelező előtanulmány:** MMB1112L

**Számonkérés formája:** gyakorlati jegy

**Zárthelyi dolgozatok száma:** 2

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

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

- KALMÁRNÉ VASS ESZTER (2011): Szerves és biokémia. Nyíregyházi Főiskola Műszaki és Mezőgazdasági Kar. Oktatási segédlet.
- Berecz Endre (szerk.) (2002): Kémia műszakiaknak. Nemzeti Tankönyvkiadó Zrt. Budapest.
- HARGITAINÉ TÓTH Á. (2000): Kémia. Nyíregyházi Főiskola (főiskolai jegyzet)
- A félév során, a tanórákon kiadott segédletek

**A félév elismerésének követelményei:**

- A tanórákon (elméleti és gyakorlati) való megjelenés, saját jegyzet készítése és felkészülten történő részvétel a problémamegoldásokban.
- 2 zárthelyi dolgozattól egyenként legalább 13-13 pont megszerzése
- A félévi feladatok legalább 26 pontos teljesítése
  - Zárthelyi dolgozatok (2X25) 50 pont
  - **Mindösszesen 50 pont**

**Érdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:**

Jeles (5):	43-50 pont
jó (4):	38-42 pont
közepes (3):	31-37 pont
elégséges (2):	26-30 pont
elégtelen (1):	0-25 pont

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

Nyíregyháza, 2012. február 10.

Dr. Simon László  
tanszékvezető

Dr. Kalmárné Dr. Vass Eszter  
tantárgyfelelős

## MEZŐGAZDASÁGI KÉMIAI.

(B.SC. nappali tagozat)

Konz.	Dátum (2011)	Óra	Tárgykör	
			Elmélet	Gyakorlat
1	02.17.	2	Bevezetés a szerves kémiába. Izoméria A szerves vegyületek csoportosítása, fizikai és kémiai tulajdonságaik	
2	03.02.	2		Munka- és balesetvédelem. A szerves vegyületek fizikai és kémiai tulajdonságai.
3	03.16.	2	A szerves vegyületek elnevezése, funkciós csoportok Biológiailag fontos makromolekulák. Lipidek. Szénhidrátok.	
4	03.30.	2		3. zh
5	04.13.		Biológiailag fontos makromolekulák. Aminosavak, fehérjék. Enzimek. Vitaminok, színezékek, hormonok.	
6	04.27.	2		Szénhidrátok kimutatása (ezüsttükör próba, Fehling reakció). Keményítő kimutatása. Fehérje kimutatása. A színezékek, mint indikátorok.
7	05.11.	2	4. zh	
8	05.25.	2		

NYÍREGYHÁZI FŐISKOLA  
Műszaki és Mezőgazdasági Kar  
Tágjazzdálkodási és Vidékfejlesztési Tanszék

**Mezőgazdasági mikrobiológia (B.Sc.)**  
2011/2012. tanév II. félév  
Mezőgazdasági mérnöki szak I. évf.

## FOGLALKOZÁSI TERV

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

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

**A tantárgy kódja:** MMB1220

**Kötelező előtanulmány:** -

**Számonkérés formája:** gyakorlati jegy

**Zárhelyi dolgozatok száma:** 2

**Alkalmazástechnikai feladatok száma:** -

### **Kötelező és ajánlott irodalom:**

- BALAZSY, S-D. TÓTH, M.-NAÁR, Z.-SZOVÁTI, I: (2002): Mikrobiológiai gyakorlatok. Bessenyei György Könyvkiadó, Nyíregyháza.
- BELÁK, S.-TUBOLY, S.-VARGA, J. (1983): Állatorvosi mikrobiológia. Mezőgazdasági Kiadó, Budapest.
- HELMECZI, B. (1992): Mezőgazdasági mikrobiológia. Mezőgazda Kiadó, Budapest.
- SZABÓ, I. M. (1998): A bioszféra mikrobiológiája I-IV. Akadémiai Kiadó, Budapest.

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

2 db zárthelyi dolgozat	80 pont
A gyakorlatok teljesítése (jegyzőkönyv)	20 pont
<hr/> Összesen:	100 pont

A gyakorlatokon való részvétel feltétele: laborköpeny, jegyzőkönyv használata. A gyakorlatok tömbösítve kerülnek megtartásra, időpont-egyeztetés alapján.

A gyakorlatok teljesítése és a jegyzőkönyv leadása (kitöltve) az aláírás feltétele.

A foglalkozásokon való részvétel kötelező.

Nyíregyháza, 2012. január 30.

Dr. Varga Csaba PhD  
tantárgyfelelős

Prof. Dr. habil. Simon László DSc  
tanszékvezető

## MEZŐGAZDASÁGI MIKROBIOLÓGIA (B.SC.)

Tanítási hét	ELŐADÁS	Tanítási hét	GYAKORLAT
1	A természetben előforduló mikroorganizmusok (vírusok, mikoplazmák, rickettsiák, baktériumok, gombák, protozoák) és tulajdonságaik.	Külön megbeszélés szerint	Anyag- és eszközismeret Általános mikrobiológiai eljárások Erjedések (tejsavas, alkoholos) Fiziológiai csoportok vizsgálata Talajlégzés vizsgálata
2			
3	A mikroorganizmusok hasznos és károsító hatásai. A mikrobák mennyiségét és összetételét meghatározó külső és belső tényezők.		
4	ZH I.		Kiértékelések Telep- és sejtmorfológia A talaj katalázaktivitása Mikroszkópikus gombák vizsgálata
5	Immunbiológia.		
6	A mikrobák szerepe a tápelemek körforgalmában. A mikrobák mezőgazdasági (és részben élelmiszeripari) alkalmazhatósága		
7	ZH II.		

## FOGLALKOZÁSI TERV

Tanítási hetek száma: 14  
Előadás: heti 2 óra, félévi 14 óra  
Előadó: Dr. Varga Csaba  
főiskolai docens

A tantárgy kredit értéke: 2  
Gyakorlat: heti 1 óra, félévi 14 óra  
Gyak.vez.: Dr. Varga Csaba  
főiskolai docens

**A tantárgy kódja:** CB3075

**Kötelező előtanulmány:** -

**Számonkérés formája:** gyakorlati jegy

**Zárhelyi dolgozatok száma:** 2

**Alkalmazástechnikai feladatok száma:** -

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

- Az előadások és gyakorlatok anyaga.
- Gasztonyi, K.-Lásztity, R. (1993): Élelmiszer-kémia 1-2. Mezőgazda Kiadó, Budapest.
- Győri, Z.-Győriné, M.I. (1998): A búza minősége és minősítése. Mezőgazdasági szaktudás kiadó, Budapest.
- Győri, Z. (2003): Minőségbiztosítás az élelmiszeriparban.
- Kovács, F. (2001): Penészgombák- mikotoxinok a táplálékláncban. MTA kiadvány.

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

A félév elismerésének feltétele a gyakorlatok látogatása, valamint az alkalmazástechnikai feladat beadása.

I. ZH dolgozat	50 pont
<u>II. ZH dolgozat</u>	<u>50 pont</u>
Összesen:	100 pont

Az értékelés és a megengedett hiányzások mértéke a TVSZ szerint.

Nyíregyháza, 2012. január 30.

Dr. Varga Csaba PhD  
tantárgyfelelős

Prof. Dr. habil. Simon László DSc  
tanszékvezető

## NÖVÉNYI TERMÉKEK MINŐSÉGE ÉS MINŐSÍTÉSE (B.SC.)

Tanítási hét	TANANYAG (előadás + gyakorlat)
1	A minőséggel kapcsolatos alapfogalmak, jogi szabályzók
2	Gabonafélék összetétele, minősítésük
3	Gabonafélék összetétele, minősítésük
4	Ipari növények (burgonya, dohány, olajos növények) összetétele, minősítése
5	
6	A fontosabb gyümölcsfélék összetétele, minősítése
7	ZH
8	A fontosabb zöldségnövények összetétele, minősítése
9	A szőlő és a bor összetétele, minősítése
10	A természetstechnológia, a szárítás és tárolás hatása a minőségre
11	Mikrobiológiai szennyezők
12	Műszeres analitika alkalmazása az élelmiszeriparban és a mezőgazdaságban
13	Modern biokémiai módszerek alkalmazása az élelmiszeriparban és a mezőgazdaságban
14	ZH



NYÍREGYHÁZI FŐISKOLA  
Műszaki és Mezőgazdasági Kar  
Agrártudományi Tanszék

Tantárgy: **Ökológia (B. Sc.)**  
2011/2012. tanév II. félév  
Mezőgazdasági mérnök szak, I. évfolyam

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

Tanítási hetek száma: 14  
Előadás: heti 1 óra, félévi 14 óra  
Előadó: dr. Tóth Csilla  
főiskolai docens

A tantárgy kredit értéke: 4  
Gyakorlat: heti 2 óra, félévi 28 óra  
Gyakorlat vezető: dr. Tóth Csilla  
főiskolai docens

**Tantárgy kódja:** MMB1224

**Kötelező előtanulmány:** MMB1114, MMB1113

**Számonkérés formája:** kollokvium

**Zárthelyi dolgozatok száma:** 2

**Megírásának időpontja:** 7. és 14. tanítási hét

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

Baloghnné, Nyakas A. (2001): Az ökológia alapjai. Debreceni Egyetem, ATC, 2001.  
Egyetemi jegyzet

Kárász I. (1998): Környezetbiológia. Nemzeti Tankönyvkiadó. Budapest.

Pásztor E. – Oborny B. (szerk.) (2007): Ökológia. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest.

Tuba Z. – Szerdahelyi T. – Engloner A. – Nagy J. (szerk.) (2007): Botanika III. (Növényföldrajz, Társulástan, Növényökológia). Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest.

Nagy S. (1998): Alkalmazott ökológia (Mezőgazdasági mérnök hallgatók részére). Főiskolai oktatási segédlet, GATE-MFK, Nyíregyháza.

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

A kollokviumi jegy két zárthelyi dolgozat (a 2 ZH-ból minimum 10 pontot el kell érni, javító ZH írható), valamint a félév anyagából tett sikeres vizsga alapján kerül megállapításra. A félév, illetve a szóbeli vizsga során 50-50 pont gyűjthető, a következő részletezés szerint:

1. Zárthelyi dolgozat:	25 pont
2. Zárthelyi dolgozat:	25 pont
Kollokvium:	<u>50 pont</u>
	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

A foglalkozásokon a részvétel kötelező. Megengedett hiányzás: maximum 1 alkalom.

Nyíregyháza, 2012. február 6.

Prof. Dr. habil Simon László DSc.  
tanszékvezető egyetemi tanár

Dr. Tóth Csilla  
főiskolai docens, tantárgyfelelős

## ÖKOLÓGIA (B.Sc.) (nappali tagozat)

ELŐADÁS			GYAKORLAT		
Tanítási hét	tárgykör	óraszám	Tanítási hét	tárgykör	óraszám
1.	Az ökológia a tudományok rendszerében, az ökológia fogalma, tárgya, felosztása.	2	1.	Az ökológiai környezet.	2
3.	Biotikus és abiotikus környezeti tényezők. Hőmérséklet. Fény.	2	2.	Levegő. Víz.	2
5.	Az ember – A levegő-szennyezés ökológiai következményei.	2	3.	Az ember – A vízszennyezés ökológiai következményei.	2
7.	A populációk: jellemzők, interspecifikus kapcsolatok I.	2	4.	A populációk: jellemzők, interspecifikus kapcsolatok II.	2
9.	A társulások I.	2	5.	A társulások II.	2
11.	Anyag- és energiaáramlás az ökológiai rendszerekben.	2	6.	A biogén elemek.	2
13.	Az ökológiai niche.	2	7.	Zárthelyi dolgozat/I.	2
				<b>TÖMBÖSÍTETT, ÉV VÉGI TEREPGYAKORLAT</b>	14

Nyíregyháza, 2012. február 6.

Prof. Dr. habil Simon László DSc.  
tanszékvezető egyetemi tanár

Dr. Tóth Csilla  
főiskolai docens, tantárgyfelelős

**FOGLALKOZÁSI TERV**  
(levelező tagozat)

Tanítási hetek száma: 7  
Előadás: heti 1 óra, félévi 7 óra  
Előadó: dr. Tóth Csilla  
főiskolai docens

A tantárgy kredit értéke: 4

**Tantárgy kódja:** MMB1224L

**Kötelező előtanulmány:** MMB1117L, MMB1113L

**Számonkérés formája:** kollokvium

**Zárthelyi dolgozatok száma:** 1

**Megírásának időpontja:** 14. tanítási hét

**Kötelező és ajánlott szakirodalmak:**

Baloghnné, Nyakas A. (2001): Az ökológia alapjai. Debreceni Egyetem, ATC, 2001. Egyetemi jegyzet

Kárász I. (1998): Környezetbiológia. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest.

Pásztor E. – Oborny B. (szerk.) (2007): Ökológia. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest.

Tuba Z. – Szerdahelyi T. – Engloner A. – Nagy J. (szerk.) (2007): Botanika III. (Növényföldrajz, Társulástan, Növényökológia). Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest.

Nagy S. (1998): Alkalmazott ökológia (Mezőgazdasági mérnök hallgatók részére). Főiskolai oktatási segédlet, GATE-MFK, Nyíregyháza.

**A félév elismerésének követelményei:**

A kollokviumi jegy egy zárthelyi dolgozat (a ZH-ból minimum 10 pontot el kell érni, javító ZH írható), a szakirodalmi áttekintés, (max. 5 oldal terjedelemben, beadási határidő: utolsó tanítási hét,

**téma:** *A levegőszennyezés ökológiai következményei*), valamint a félév anyagából tett sikeres vizsga alapján kerül megállapításra. A félév, illetve a szóbeli vizsga során 50-50 pont gyűjthető, a következő részletezés szerint:

1. Zárthelyi dolgozat:	40 pont
2. Irodalmi feldolgozás	10 pont
Kollokvium:	<u>50 pont</u>
	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.

Nyíregyháza, 2012. február 6.

Prof. Dr. habil Simon László DSc.  
tanszékvezető egyetemi tanár

Dr. Tóth Csilla  
főiskolai docens, tantárgyfelelős

## ÖKOLÓGIA (B.Sc.) (levelező tagozat)

Tanítási hét	ELŐADÁS	
	tárgykör	óraszám
1.	Az ökológia a tudományok rendszerében, az ökológia fogalma, tárgya, felosztása. Az ökológiai környezet.	2
2.	Biotikus és abiotikus környezeti tényezők. Hőmérséklet. Fény. Levegő. Víz.	2
3.	Az ember – levegő –és vízszennyezés ökológiai következményei.	2
4.	A populációk: jellemzők, interspecifikus kapcsolatok.	2
5.	A társulások.	2
6.	Anyag- és energiaáramlás az ökológiai rendszerekben.	2
7.	A biogén elemek. Az ökológiai niche.	2

Nyíregyháza, 2012. február 6.

Prof. Dr. habil Simon László DSc.  
tanszékvezető egyetemi tanár

Dr. Tóth Csilla  
főiskolai docens, tantárgyfelelős

NYÍREGYHÁZI FŐISKOLA  
Műszaki és Mezőgazdasági Kar  
Tájkasdalkodási és Vidékfejlesztési Tanszék

**Talajtan (B.Sc.)**  
2011/2012. tanév II. félév  
Mezőgazdasági mérnöki szak I. évf.

## FOGLALKOZÁSI TERV

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

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

**A tantárgy kódja:** MMB1221  
**Kötelező előtanulmány:** MMB1112  
**Számonkérés formája:** kollokvium  
**Zárhelyi dolgozatok száma:** -  
**Alkalmazástechnikai feladatok száma:** -

### **Kötelező és ajánlott irodalom:**

- Az előadások anyaga.
- Filep, Gy. (1999): Talajtani alapismeretek. I-II. DATE egyetemi jegyzet.
- Stefanovits, P. –Filep, Gy. – Füleky, Gy. (1999): Talajtan. Mezőgazda Kiadó.
- Varga, Cs. (2009): Talajtani gyakorlatok. NYF főiskolai jegyzet.

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

Félévközi pontszám:	1 db jegyzőkönyv	10 pont
	Vizsga	90 pont
Összesen:		100 pont

A jegyzőkönyv leadása (kitöltve) az aláírás feltétele. A gyakorlatokon való részvétel feltétele: laborköpeny viselése, gyakorlati jegyzet megléte.

A foglalkozásokon való részvétel kötelező, hiányozni maximum 2 alkalommal lehet.

A vizsgán való részvétel feltétele a vizsga napján sikeresen teljesített beugró feladatsor.

Nyíregyháza, 2012. január 30.

Dr. Varga Csaba PhD  
tantárgyfelelős

Prof. Dr. habil. Simon László DSc  
tanszékvezető

## TALAJTAN (B.SC.)

Tanítási hét	ELŐADÁS	Tanítási hét	GYAKORLAT
1	A talaj fogalma, alkotórészei, a talajszelvény. A fontosabb talajképző ásványok és kőzetek.	1	Laborrend, baleset- és munkavédelem. Talajfizikai vizsgálatok I.
2	Az ásványok és kőzetek mállása. Talajképző tényezők. A talaj szerves anyagai.		
3	A talajok kémiai tulajdonságai. Oldható sók a talajban.	2	Talajfizikai vizsgálatok II.
4	Talajkolloidok. A talaj savanyúsága és lúgossága.		
5	A talaj vízgazdálkodása. Vízmozgás a talajban.	3	Talajkémiai vizsgálatok I.
6	A talajok fizikai tulajdonságai. A talaj szemcseösszetétel szerinti osztályozása.		
7	A talaj szerkezete. A talaj porozitása. A talaj levegő- és hógazdálkodása. Növényi tápanyagok a talajban.	4	Talajkémiai vizsgálatok II.
8	A talajosztályozás elvi alapjai, a talajtípus fogalma. Főbb talajtípusok.		
9	A talajosztályozás elvi alapjai, a talajtípus fogalma. Főbb talajtípusok.	5	Vízgazdálkodási vizsgálatok I.
10	A talajosztályozás elvi alapjai, a talajtípus fogalma. Főbb talajtípusok.		
11	A talajosztályozás elvi alapjai, a talajtípus fogalma. Főbb talajtípusok.	6	Vízgazdálkodási vizsgálatok II.
12	Talajpusztulás, talajvédelem.		
13	Talajjavítás. Az öntözés és a trágyázás talajtani vonatkozásai.	7	Talajszelvény leírása, helyszíni talajvizsgálat.
14	Talajtérképezés. Földértékelés, földminősítés		

# TÁJ- ÉS KÖRNYEZETGAZDÁLKODÁS

NYÍREGYHÁZI FŐISKOLA

Műszaki és Mezőgazdasági Kar

Tantárgy: **Táj- és környezetgazdálkodás II. (B.Sc.)**

2011 / 2012. tanév II. félév

Tájgazdálkodási és Vidékfejlesztési Tanszék

Mezőgazdasági mérnöki szak III. évf.

## FOGLALKOZÁSI TERV

Tanítási hetek száma: 14

Tantárgy kredit értéke: 3

Előadás: heti 1 óra, félévi 14 óra

Gyakorlat: heti 2 óra, félévi 28 óra

Előadó: Barna Sándor

főiskolai tanársegéd

Gyak.vez.: Barna Sándor

főiskolai tanársegéd

**Kötelező előtanulmány:** MMB2512

**Számonkérés formája:** kollokvium

**Zárthelyi dolgozatok száma:** 2, megírásának időpontja: 6. és 14. tanítási hét

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

**Gyakorlati jegy lezárása:** - tanítási hét

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

- Thyll Szilárd (szerk.) 1996: Környezetgazdálkodás a mezőgazdaságban, Mezőgazda Kiadó, Budapest
- Simon László 1998: Talajszennyeződés, talajtisztítás, GATE MFK (főiskolai jegyzet)
- Sánta Attila (1993): Környezetgazdálkodás I., Akadémia Kiadó, Budapest
- Sánta Attila (1996): Környezetgazdálkodás II., Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest
- Ángyán J. és trsi. (1997): Alkalmazkodó növénytermesztés, ésszerű környezetgazdálkodás, Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó, Budapest
- Barótfi I. szerk. (2001): Környezettechnika, Mezőgazda Kiadó, Budapest

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

A zárthelyi dolgozatok eredményes megírása (a 2 ZH-ból min. 10 pontot el kell érni, javító ZH írható).

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

1. ZH dolgozat = **40 pont**

2. ZH dolgozat = **40 pont**

Alk. technikai 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, 2012. február 14

Dr. Simon László

tanszékvezető főiskolai tanár

Barna Sándor

tantárgyfelelős

## TÁJ- ÉS KÖRNYEZETGAZDÁLKODÁS I. (B.SC.)

Tanítási hét	ELŐADÁS		GYAKORLAT	
	tárgykör	óraszám	tárgykör	óraszám
1.	A környezetvédelem, környezetgazdálkodás kialakulása, fogalma, feladatai	1	Környezetvédelem az Európai Unióban A környezetgazdálkodás alapjai	2
2.	A környezetvédelem hazai irányítási szervezete	1	Ökológiai alapismeretek	2
3.	A természeti erőforrások és típusaik Ökoszisztémák és típusaik	1	A környezet szennyezése és leromlása	2
4.	Az emberi tevékenység várható hatásainak előrejelzése	1	Ivóvíz-vizsgálati labor megtekintése	2
5.	A mezőgazdasági termelés hatása a környezetre A növénytermesztés és állattenyésztés környezeti vonatkozásai	1	A természeti erőforrások fenntartható használata és a fenntartható mezőgazdasági termelés lehetőségei	2
6.	I. Zh	1	I. Zh	2
7.	A levegő szennyezése és a szennyezés elleni védekezés	1	A radioaktivitás környezeti hatásai	2
8.	A talajszennyeződés okai, forrásai, szerves és szervetlen szennyeződések, talajremediáció	1	Talajvizsgálati laboratórium megtekintése	2
9.	Ökológiai gazdálkodás alapjai, jogszabályi háttér	1	Hulladékgazdálkodás	2
10.	A vizek szennyezése és a szennyezés elleni védekezés	1	Szennyvíztisztító-telep megtekintése	2
11.	Zaj- és rezgésártalmak	1	A társadalom fejlődésének eredményeként kialakult globális problémák	2
12.	Magyarország környezeti állapota	1	A környezetgazdálkodás jogi alapjai	2
13.	Zöldhatóság nyíregyházi központjának megtekintése	1	Zöldhatóság nyíregyházi központjának megtekintése	
14.	II. Zh	1	II. Zh	2



NYÍREGYHÁZI FŐISKOLA

Műszaki és Mezőgazdasági Kar  
Tájgazdálkodási és Vidékfejlesztési Tanszék

Tantárgy: **Termékfeldolgozás II. (BSc)**  
**MMB1614**  
2010/2011. tanév II. félév  
Mezőgazdasági mérnöki szak III. évf.  
**nappali tagozat**

## FOGLALKOZÁSI TERV

Heti óraszám 1+1 óra  
Előadó: Prof. Dr. Simon László  
egyetemi tanár

A tantárgy kredit értéke: 2  
Gyak.vez.: Prof. Dr. Simon László  
egyetemi tanár

**Kötelező előtanulmány:** MMB1614

**Számonkérés formája:** kollokvium

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

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

- [www.nyf.hu/tajgazd](http://www.nyf.hu/tajgazd) (letölthető anyagok →oktatási segédletek →"Termékfeldolgozás", előadás anyagok PowerPointban)
- Simon László – Kerekes Benedek 2000. Termékfeldolgozás II. Nyíregyházi Főiskola, MMFK. (főiskolai jegyzet)
- Magda S. és. Marsalek S. (szerk.), 2000. Élelmiszeripar. Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó, Budapest.
- Szabó Zoltán (szerk.), 1996. Élelmiszerfeldolgozás, tartósítás. INFO-PROD Kiadó, Budapest.

### **A félév aláírásának követelményei:**

A zárhelyi dolgozatok eredményes megírása (a 2 ZH-ból min. 20 pontot el kell érni, javító ZH írható),

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

1. ZH-dolgozat	<b>25 pont</b>
2. ZH-dolgozat	<b>25 pont</b>
3. Kollokvium	<b>100 pont</b>

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 hiányzás: maximum 2 alkalommal.

Nyíregyháza, 2012. február 13.

Dr. Simon László  
tantárgyfelelős

## TERMÉKFELDOLGOZÁS II. (BSC)

### Nappali tagozat

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

NYÍREGYHÁZI FŐISKOLA  
Műszaki és Mezőgazdasági Kar  
Táj- és Vidékfejlesztési Tanszék

Tantárgy: **Természetvédelem (B. Sc.)**  
2011/2012. tanév II. félév  
Mezőgazdasági mérnök szak, II. évfolyam

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

Tanítási hetek száma: 14  
Előadás: heti 2 óra, félévi 28 óra  
Előadó: dr. Tóth Csilla  
főiskolai docens

A tantárgy kredit értéke: 4  
Gyakorlat: heti 2 óra, félévi 28 óra  
Gyakorlat vezető: dr. Tóth Csilla  
főiskolai docens

**Tantárgy kódja:** MMB2410  
**Kötelező előtanulmány:** MMB1213  
**Számonkérés formája:** kollokvium  
**Zárthelyi dolgozatok száma:** 2  
**Gyakorlat lezárása:** 14. tanítási hét

**Megírásának időpontja:** 7. és 14. tanítási hét

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

Szűcs I.(szerk.) (2001): Szemelvények az EU agrár szak- és közigazgatási képzéshez. II.kötet. Debreceni Egyetem, ATC Agrárgazdasági és Vidékfejlesztési Intézet és Phare tempus Inst. Build., Debrecen.

Pájer J. (2002): Természetvédelem az ezredfordulón. Szaktudás Kiadó Ház. Budapest.

Rakonczay Z. (2002): Természetvédelem. Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó. Budapest.

Standovár T. – Primack, R. (2001): A természetvédelmi biológia alapjai. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest

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

A kollokviumi jegy két zárthelyi dolgozat, védett természeti értékek felismerése, valamint a félév anyagából tett sikeres vizsga alapján kerül megállapításra.

Félévközi pontszám:

1. zárthelyi dolgozat: 20 pont

2. zárthelyi dolgozat: 20 pont

3. védett értékek felismerése: 10 pont

Vizsgajegy: 50 pont

**100 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 foglalkozásokon a részvétel kötelező. Megengedett hiányzás: maximum 2 alkalom.

Nyíregyháza, 2012. február 6.

Prof. Dr. habil Simon László DSc.  
tanszékvezető egyetemi tanár

Dr. Tóth Csilla  
főiskolai docens, tantárgyfelelős

**TERMÉSZETVÉDELEM (B.Sc.) (nappali tagozat)**

Tanítási hét	ELŐADÁS		GYAKORLAT	
	tárgykör	óraszám	tárgykör	óraszám
1.	A természetvédelem fogalma, célja, története. A természetvédelem formái, értékek, elvek.	2	Nemzeti Parkjaink.	2
2.	Magyarország természetvédelmi értékei. Természetes élőhelyek Magyarországon.	2	Aggteleki Nemzeti Park. Balaton-felvidéki Nemzeti Park.	2
3.	Védett és fokozottan védett fajok.	2	Bükki Nemzeti Park. Duna-Dráva Nemzeti Park.	2
4.	Szabolcs-Szatmár-Bereg megye természetvédelmi értékei.	2	Duna-Ipoly Nemzeti Park. Fertő-Hanság Nemzeti Park.	2
5.	Természetvédelem és mezőgazdaság. A szántóföldi növénytermesztés természetvédelmi problémái.	2	Hortobágyi Nemzeti Park. Kiskunsági Nemzeti Park.	2
6.	Kiemelten fontos környezetileg érzékeny területek. Erdők védelme, vadgazdálkodás és természetvédelem.	2	Körös-Maros Nemzeti Park. Örség Nemzeti Park.	2
7.	Madárvédelem.	2	Zárthelyi dolgozat/I.	2
8.	TAVASZI SZÜNET		TAVASZI SZÜNET	
9.	Védett gyepek	2		
10.	AKP	2		
11.	Természetvédelmi szakigazgatási és jogi szabályozás.	2		
12.	A ma érvényben lévő magyar, nemzetközi, valamint az EU természetvédelmi jogszabályaiban rögzített elvek /I.	2	<b>TÖMBÖSÍTETT, ÉV VÉGI TEREPGYAKORLAT.</b>	
13.	A ma érvényben lévő magyar, nemzetközi, valamint az EU természetvédelmi jogszabályaiban rögzített elvek /II.	2		
14.	Zárthelyi dolgozat/II.	2	Félérvzés.	2

Nyíregyháza, 2012. február 6.

Prof. Dr. habil Simon László DSc.  
tanszékvezető egyetemi tanár

Dr. Tóth Csilla  
főiskolai docens, tantárgyfelelős

NYÍREGYHÁZI FŐISKOLA  
Műszaki és Mezőgazdasági Kar  
Táj- és Vidékfejlesztési Tanszék

Tantárgy: **Természetvédelem (B. Sc.)**  
2011/2012. tanév II. félév  
Mezőgazdasági mérnök szak, II. évfolyam

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

Tanítási hetek száma: 7  
Előadás: heti 3 óra, félévi 21 óra  
Előadó: dr. Tóth Csilla  
főiskolai docens

A tantárgy kredit értéke: 4

**Tantárgy kódja:** MMB2410L  
**Kötelező előtanulmány:** MMB1213L  
**Számonkérés formája:** kollokvium  
**Zárthelyi dolgozatok száma:** 1

**Megírásának időpontja:** 7. tanítási hét

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

Szűcs I.(szerk.) (2001): Szemelvények az EU agrár szak- és közigazgatási képzéshez. II.kötet. Debreceni Egyetem, ATC Agrárgazdasági és Vidékfejlesztési Intézet és Phare tempus Inst. Build., Debrecen.

Pájer J. (2002): Természetvédelem az ezredfordulón. Szaktudás Kiadó Ház. Budapest.

Rakonczay Z. (2002): Természetvédelem. Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó. Budapest.

Standovár T. – Primack, R. (2001): A természetvédelmi biológia alapjai. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest

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

A zárthelyi dolgozat eredményes megírása (a ZH-ból minimum 8 pontot el kell érni, javító ZH írható).

Szakirodalmi áttekintés készítése (max. 5 oldal terjedelemben). Beadási határidő: utolsó tanítási hét.

**Téma:** *Magyarország által aláírt, kihirdetett nemzetközi természetvédelmi egyezmények.*

A félév, illetve a szóbeli vizsga során 100 pont gyűjthető, a következő részletezés szerint:

Irodalmi feldolgozás:	10 pont
ZH dolgozat:	40 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 foglalkozásokon a részvétel kötelező.

Nyíregyháza, 2012. február 6.

Prof. Dr. habil Simon László DSc.  
tanszékvezető egyetemi tanár

Dr. Tóth Csilla  
főiskolai docens, tantárgyfelelős

## TERMÉSZETVÉDELEM (B.Sc.) (levelezőtagozat)

Tanítási hét	ELŐADÁS	
	tárgykör	óraszám
1.	A természetvédelem fogalma, célja, története. A természetvédelem formái, értékek, elvek. Magyarország természetvédelmi értékei. Természetes élőhelyek Magyarországon.	3
2.	Védett és fokozottan védett fajok. Kiemelten fontos környezetileg érzékeny területek. Szabolcs-Szatmár-Bereg megye természetvédelmi értékei.	3
3.	Természetvédelem és mezőgazdaság. A szántóföldi növénytermesztés természetvédelmi problémái. Erdők védelme, vadgazdálkodás és természetvédelem.	3
4.	Madárvédelem. Védett gyepek	3
5.	AKP Természetvédelmi szakigazgatási és jogi szabályozás.	3
6.	A ma érvényben lévő magyar, nemzetközi, valamint az EU természetvédelmi jogszabályaiban rögzített elvek I.	3
7.	Zárthelyi dolgozat/II. Nemzeti parkjaink.	3

Nyíregyháza, 2012. február 6.

Prof. Dr. habil Simon László DSc.  
tanszékvezető egyetemi tanár

Dr. Tóth Csilla  
főiskolai docens tantárgyfelelős