

## FOGLALKOZÁSI TERV

Nyíregyházi Egyetem  
Mezőgazdasági Felsőoktatási Szakképzés BSc.  
Nappali tagozat  
Tantárgy kódja: FMM1204  
Előadás: heti 2 óra  
Gyakorlat: heti 1 óra  
Gyakorlati jegy  
Kredit: 3

Növénytermesztés I tantárgy. Nappali  
2017/2018. tanév II. félév Hetek száma: 14.  
Tantárgyfelelős: Dr. Szabó Béla  
Oktató: Dr. Szabó Béla  
Gyakorlat vezető: Kosztyuné Krajnyák Edit

### 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, ezen belül részletesen megismerni a kalászos gabonafélék és a kukorica komplex termelésteknológiáját.

#### A tantárgy tartalma:

A növénytermesztés szerepe, jelentősége, jellemzői. Világ és nemzeti sajátosságok. Természeti erőforrások, biológiai alapok, termesztestechnológiai alapelvek. Részletes növénytermesztés keretében megismerni a növény termesztestechnológiájának elemeit: vetésváltás, talajelőkészítés, tápanyagellátás, vetés, növényápolás-növényvédelem, öntözés, betakarítás.

Fenti rendező elvek alapján megismertetésre kerül: az őszi búza termesztése, az őszi és tavaszi árpa termesztése, rozs, triticales termesztése, a zab termesztése, a rizs termesztése, a kukorica termesztése.

#### Kötelező:

A foglalkozások rendszeres látogatása (kettőt meghaladó hiányzás félévvesztéssel jár). Jegyzetkészítés, aktív gyakorlati együttműködés. A félév aláírással és gyakorlati jeggyel kerül elismerésre. A gyakorlati jegy a félévi teljesítmény pontozásos értékelése alapján kerül megállapításra. Az aláírással megszerezhető 3 kreditpont.

#### A félévi szorgalmi időszak pontozási rendje:

1 ZH dolgozat	60 pont
1 Kiselőadás tartás	20 pont
<u>Szakirodalmi referálás</u>	<u>20 pont</u>
<b>Összesen</b>	<b>100 pont</b>

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

#### Kötelező, ajánlott irodalom:

- Bocz Ernő (szerk.): Szántóföldi növénytermesztés, Mg. Kiadó, Budapest, 1992.
- Antal J. (szerk.): Növénytermesztéstan 1. Mezőgazda Kiadó, Budapest, 2005.
- Izsáki Z. (szerk.): Szántóföldi növények vetőmagtermesztése és kereskedelme, Mg. Kiadó, Budapest, 2004.
- Radics L. (szerk) (2012): Fenntartható Szemléletű Szántóföldi Növénytermesztéstan 1-2-3., Agroinform Kiadó, Budapest

Nyíregyháza, 2018. február 2.

Készítette:



**Dr. Szabó Béla**  
tantárgyfelelős

Ellenőrizte:



**Dr. Simon László**  
tanszékvezető

**Növénytermesztés I.**

FMM1204

<b>Tan. hét</b>	<b>ELŐADÁS</b>	
	<b>Tárgykör</b>	<b>Előadás óraszám</b>
	<b><u>Követelményrendszer:</u></b>	
1.	A növénytermesztés általános jellemzői	2
2.	A növénytermesztés természeti erőforrásainak jellemzői (éghajlat, talaj, biológiai alapok)	2
3.	A növénytermesztés technológiai jellemzői	2
4.	Búza termesztéstechnológiája	2
5.	Búza növényvédelme	2
6.	Árpa	2
7.	Rozs	2
8.	Tritikálé	2
9.	Zab	2
10.	Rizs	2
11.	Kukorica termesztéstechnológiája	2
12.	Kukorica növényvédelme	2
13.	Kukorica F1 vetőmag előállítás folyamata	2
14.	A félév anyagának összefoglaló átismétlése	2

**Növénytermesztés I.**

FMM1204

<b>Tan. hét</b>	<b>GYAKORLAT</b>	
	<b>Tárgykör</b>	<b>Gyakorlat óraszám</b>
	<b><u>Követelményrendszer:</u></b>	
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, beszámolók	2
7.	Zárthelyi dolgozat	2

**FOGLALKOZÁSI TERV**

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

Tantárgy kredit értéke: 3  
Gyakorlat: heti 1 óra, félévi 14 óra  
Gyak. vez.: Dr. Vigh Szabolcs  
főiskolai tanársegéd

Tantárgy kódja: BMM1202, FMM1201  
Kötelező előtanulmány: BMM1103, FMM1102  
Számokérés formája: kollokvium

Zárthelyi dolgozatok száma: 1, megírásának időpontja: 15. tanítási hét  
Alkalmazástechnikai feladatok száma: 1, beadásának határideje: 14. tanítási hét

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

- LOCH J.-NOSZTICUS Á. (2004): Agrokémia és növényvédelmi kémia. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- FÜLEKY Gy. (szerk.) (2004): Tápanyag-gazdálkodás. Mezőgazda Kiadó, Budapest.
- VARGA Cs (2010): Agrokémia gyakorlatok. Főiskolai jegyzet, NYF MMK, Nyíregyháza

**A félév elismerésének követelményei:**

A zárthelyi dolgozat eredményes megírása (a ZH-ból min. 15 pontot el kell érni), a gyakorlatok rendszeres látogatása és az évközi feladat (jegyzőkönyv) határidőre való beadása a külön kiírás szerint.  
A félév során max. 100 pont gyűjthető, a következő részletezés szerint:


ZH dolgozat = 40 pont  
Alkalmazástechnikai feladat = 10 pont  
Kollokvium = 50 pont


**Érdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:**

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

A gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező. A megengedett hiányzások mértéke a TVSZ szerint.

Nyíregyháza, 2018. január 31.

  
Dr. Uri Zsuzsanna  
tantárgyfelelős

  
Dr. Simon László  
tanszékvezető

Tanítási óra	ELŐADÁS		Tanítási óra	GYAKORLAT
	tárgykör	tárgykör		
1.	Az agrokémia tárgya, a műtrágyafelhasználás alakulása	A talaj nitrát-N tartalmának meghatározása	3-4.	A talaj nitrát-N tartalmának meghatározása
2.	A növények kémiai összetétele, növényi tápelemek			
5.	Tápanyagfelvétel		7-8.	A talaj oldható P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> tartalmának meghatározása
6.	A tápanyagellátás és a termés kapcsolata			
9.	Talajkémiai ismeretek			Növényi minták Ca és Mg tartalmának komplexometriás meghatározása
10.	Tápelemek a talajban és a növényben		11-12.	
13.			15-16.	Tápanyagigény számítási mód-szerek
14.				
17.	Műtrágyák és alkalmazásuk		19-20.	Tápanyagszükségleti számítások
18.				
21.	Szerves trágyák és alkalmazásuk		23-24.	Tápanyagszükségleti számítások
22.	A trágyázás agrokémiai alapjai			
25-26.	A talajok tápanyag-ellátottságának megítélése		27-28.	Tápanyagszükségleti számítások
29-30.	Műtrágyázási szaktanácsadás ZH			

## FOGLALKOZÁSI TERV

NYÍREGYHÁZI EGYETEM

MATI Agrártudományi és Környezetgazd. T.  
Mezőgazdasági Mérnöki (BSc.)

**Kertészet I. (BSc.) MM. II. Nappali, Kertészet I.  
(FOSZK) MM I. Nappali**

2017/2018. tanév II. félév

Hetek száma: 15

**Tantárgyfelelős:** Irinyiné dr. Oláh Katalin

**Oktató:** Irinyiné dr. Oláh Katalin

**Tantárgykód:** MMB1414, FMM1203

A tantárgy kredit értéke: 3

Előadás: heti 2 óra

Gyakorlat: heti 1 óra

Gyakorlati jegy

### Tantárgyi követelmények:

**A tantárgy általános célja és specifikus célkitűzései:** A kertészeti termesztés 3 ágazatát oktatjuk (zöldség-, gyümölcs- és szőlőtermesztés). A három szakterület történetének, hazai és nemzetközi helyzetének, biológia alapjainak és a részletes termesztési ismeretekhez kapcsolódó alapfogalmak elsajátítása.

**Tantárgyi program:** A zöldségtermesztés története. A zöldségnövények rendszerezése, származása és csoportosítása. Szaporító- és termesztő berendezések. A zöldségfélék szaporítása. Növényváltás (vetésforgó), tápanyagellátás, növényápolási munkák és öntözés. A zöldségnövények betakarítása, előkészítése értékesítésre és tárolásra. A gyümölcstermesztés története és helyzete. Magyarország gyümölcstermő tájai. A gyümölcstermő növények rendszertana és gyakorlati csoportjai. Gyümölcstermő növények alaktana, élettani sajátosságai és szaporítási módjai. Gyümölcstermő ültetvények létesítésének ökológia és gazdasági feltételei. Ültetvények létesítése, termőfelület kialakítása és fenntartása. Talajerő-gazdálkodás a gyümölcsökben. Termés betakarítás és gyümölcstárolás. A szőlőtermesztés kialakulása, története, valamint jelenlegi nemzetközi és hazai helyzete. A szőlő rendszertani besorolása és morfológiája. A szőlőtermesztés környezeti feltételei. A szőlő életszakaszai, évi biológiai ciklusa és vegetációs fázisai. Szőlő fajtaismeret.

**Évközi tanulmányi követelmények:** 3 zárthelyi dolgozat, zöldség vetőmag beszámoló határidőre történő teljesítése, zöldség vetőmag gyűjtemény határidőre történő beadása.

### **A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy):**

3 db. zárthelyi dolgozat:	90 pont
zöldség vetőmag beszámoló és gyűjtemény:	10 pont

### **Az értékelés módszere:**

Félévközi teljesítmény alapján. 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 1 alkalommal.**

### **Kötelező, ajánlott irodalom:**

HODOSSI S. – KOVÁCS A. - TERBE I. (2009): Zöldségtermesztés szabadföldön Mezőgazda Kiadó, Budapest.

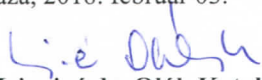
SIPOS B. Z. (2002): Gyümölcsösgazdák könyve. Mezőgazda Kiadó, Budapest.

SOLTÉSZ M.: Integrált gyümölcstermesztés (megtalálható a [www.tankonyvtar.hu-n](http://www.tankonyvtar.hu-n))

GÉCZI L. – POLYÁK D. – SZABÓ M. (2003): Szőlőtermesztési és borászati alapismeretek. Nyíregyházi Főiskola MMFK, Nyíregyháza. (főiskolai jegyzet).

KRISZTEN GY. (2010): Gyakorlati fogások a szőlőtermesztésben. Mezőgazda Kiadó, Budapest.

Nyíregyháza, 2018. február 03.

  
**Irinyiné dr. Oláh Katalin**  
tantárgyfelelős

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

**KERTÉSZET I. tantárgy ütemterv**  
**BSC NAPPALI tagozat**  
**FOSZK NAPPALI tagozat**  
**2017/2018. tanév II. félév**  
 Előadások ideje: szerda 10-12 óra  
 Gyakorlat ideje: „A” hét szerda 12-14 óra  
 Előadó és gyakorlat vezető: Irinyiné Oláh Katalin

Tanítási hét	Óra típusa	Téma
1. 2018. 02.07.	ea	Követelményrendszer ismertetése. Zöldségfélék gazdasági és táplálkozási jelentősége.
	gy	Zöldségfélék különböző szempontok szerinti csoportosítása
2. 2018. 02. 14.	ea	Zöldségfélék ökológiai igényei
3. 2018. 02. 21.	ea	Zöldségfélék szaporítási módjai
	gy	Zöldség vetőmag ismeret.
4. 2018. 02.28.	ea	Zöldségfélék ápolási munkái.
5. 2018. 03. 07.	ea	Zöldségfélék betakarítása
	gy	<b>ZH DOLGOZAT zöldségtermesztésből (2018. március 07.)</b>
6. 2018. 03. 14.	ea	Gyümölcsfélék gazdasági és táplálkozási jelentősége, gyümölcsfélék ökológiai igényei. Gyümölcsstermő növények morfológiája
7. 2018. 03. 21.	ea	Gyümölcs termőrész ismeret
	gy	Gyümölcsfélék szaporítása
8. 2018. 03. 28.		<b>TAVASZI SZÜNET (2018. március 26-április 02.)</b>
9. 2018. 04. 04.	ea	Gyümölcsösök létesítése Gyümölcsstermő növények koronaformái
	gy	Gyümölcsösök tápanyag gazdálkodása
10. 2018. 04. 11.	ea	Gyümölcsösök öntözése, talajművelése
11. 2018. 04. 18.	ea	Gyümölcsfélék betakarítása
	gy	<b>ZH DOLGOZAT gyümölcsstermesztésből (2018. április 18.)</b>
12. 2018. 04. 25.	ea	A szőlőtermesztés nemzetközi és hazai helyzete
13. 2018. 05. 02.	ea	A szőlő rendszertani besorolása és morfológiája
	gy	A szőlőtermesztés környezeti feltételei
14. 2018. 05. 09.	ea	A szőlő életszakaszai, évi biológiai ciklusa és vegetációs fázisai
		Borvidékek
15. 2018. 05. 16.	ea	Szőlő fajtaismeret
	gy	<b>ZH DOLGOZAT szőlőtermesztésből (2018.május 16.)</b>

NYÍREGYHÁZI EGYETEM  
Műszaki és Agrártudományi Intézet  
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Tanszék  
évf.

Tantárgy: **Talajtan (FOSZK)**  
2017/2018. tanév II. félév  
Mezőgazd. mérnöki szak I.

## FOGLALKOZÁSI TERV nappali tagozat

Tanítási hetek száma: 14  
Előadás: heti 1 óra, félévi 14 óra  
Előadó: Dr. Kalmárné Dr. Vass Eszter,  
főiskolai tanár

A tantárgy kredit értéke: 3  
Gyakorlat: heti 1 óra, félévi 14 óra  
Gyak.vez.: Vígh Szabolcs,  
tanszéki mérnök

**A tantárgy kódja:** FMM1205

**Kötelező előtanulmány:** -

**Számonkérés formája:** kollokvium

**Zárhelyi dolgozatok száma:** 2 (várhatóan a 9. és a 15. héten)

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

**Alkalmazástechnikai feladatok száma:** 0-1 db

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

- A tanórákon kiadott segédletek
- 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.
- Varga, CS. (2012): Talajtan I. Általános talajtan. NYF főiskolai jegyzet.
- Szalai Z. – Jakab G (2011): Bevezetés a talajtanba környezettanósoknak . ELTE.

TÁMOP-4.1.2-08/2/A/KMR-2009-0047. ISBN978-963-279-549-2. [www.tankonyvtar.hu](http://www.tankonyvtar.hu)

**A félév elismerésének követelményei:**

A tanórákon (elméleti és gyakorlati) való megjelenés, saját jegyzet készítése és felkészülten történő részvétel a problémamegoldásokban.

2 zárhelyi dolgozatközből egyenként legalább 6-6 pont megszerzése

A gyakorlatvezető által elfogadott szintű (legalább 3 pont) alkalmazástechnikai feladat és jegyzőkönyvek (legalább 3-3 pont) határidőre történő leadása.

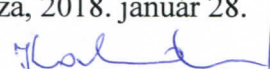
**Félévközi pontszám:**


- |                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| - Zárhelyi dolgozatok (2x15)     | 30 pont         |
| - Alkalmazástechnikai feladat    | 5 pont          |
| - Jegyzőkönyvek (3x5)            | 15 pont         |
| - <u>Kollokviumon szereshető</u> | <u>50 pont</u>  |
| - <b>Mindösszesen</b>            | <b>100 pont</b> |

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.

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

Nyíregyháza, 2018. január 28.

  
Dr. Kalmárné Dr. Vass Eszter  
tantárgyfelelős

  
Dr. Simon László  
tanszékvezető

**TALAJTAN (FOKSZ)**  
**NAPPALI TAGOZAT**

<b>Tanítási hét</b>	<b>ELŐADÁS</b>	<b>GYAKORLAT</b>
1	Bevezetés. A talaj fogalma, talajképző tényezők. Talajképző közetek mállási folyamatai.	
2.		Laborrend, baleset- és munkavédelem. Talajfizikai vizsgálatok I.
3	Szerves anyagok a talajban, a talaj kolloidjai.	
4.		Talajfizikai vizsgálatok II.
5	A talajok fizikai tulajdonságai.	
6.		Talajkémiai vizsgálatok I.
7.	A talajok kémiai tulajdonságai.	Talajkémiai vizsgálatok II.
8.	Tavaszi szünet	
9.	1. ZH	
10.		Vízgazdálkodási vizsgálatok I.
11.	A talaj vízgazdálkodása.. A hazai talajosztályozási rendszer, a magyarországi talajok. A főbb talajtípusok kialakulása	
12.		Vízgazdálkodási vizsgálatok II.
13.	Talajvédelem. Földminősítés, földértékelés. Talajtérképezés TIM.	
14.		Talajszelvény leírása, helyszíni talajvizsgálat.
15.	2. ZH. Ismétlés, pótlás, pót zh.	



## FOGLALKOZÁSI TERV

Nyíregyházi Egyetem  
Műszaki és Agrártudományi Intézet  
Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék  
Mezőgazdasági Mérnöki alapképzési szak BSc.  
Nappali tagozat  
Tantárgy kódja: MMF1401  
Elmélet: -  
Gyakorlat: 560 óra

Összefüggő szakmai gyakorlat FOSZK Nappali  
2017/2018. tanév II. félév  
Hetek száma: 14.  
Tantárgyfelelős: Dr. Szabó Béla  
Minősített aláírás  
Kredit: 30  
**Határidő:** Gyakorlati beszámoló,  
írásos dokumentumok leadása 15. tanítási héten.

### A tantárgy elsajátításának célja

Az összefüggő szakmai gyakorlat során a hallgatók olyan gyakorlati tapasztalatot szereznek, amelyek az alapképzésben szerzett elméleti ismeretanyagot kiegészítik, és készség-szintre emelik. Gyakorlati tapasztalatszerzés az alábbi témákban: különböző jellegű és méretű mezőgazdasági vállalkozások termelői, irányítói és szervezési feladatainak ellátása, a mezőgazdasági termékek feldolgozásával, kereskedelmével, a mezőgazdasági szolgáltatásokkal, a szaktanácsadással és a szakigazgatási feladatokkal kapcsolatos feladatok ellátása, a mezőgazdasághoz kapcsolódó gazdasági, üzleti folyamatok elemzése, a mérnöki feladat ellátásához szükséges kommunikáció.

### Tantárgyi program

A szakmai gyakorlatra a 4. félévben kerül sor, a szakon előírt tanulmányi követelmények teljesítését követően. A mezőgazdasági gyakorlat időtartama nappali képzésben 560 óra.

### Évközi tanulmányi követelmények

A 7. félévben teljesített gyakorlatokról Powerpoint-ban elkészített előadás megtartására és az alatt felsorolt dokumentumok leadására egyeztetett időpontban MATI –ban kerül sor.

Szükséges dokumentumok: 2 db Értékelő lap; 2 db Gyakorlati hely katalógus; 2 db Gyakorlati igazolás; 2 db Tanulmány Az összefüggő szakmai gyakorlatról amely az alábbi részekből áll:

### Kötelező tematikai egységek:

- 1. Előlap:** az azonosításhoz szükséges adatokat tartalmazza.
  - intézet, szak megnevezése; hallgató neve; tagozat és neptun kód
- 2. Tartalom:** oldalszámozva
- 3. Terepgyakorlati igazolás fénymásolata** (Gyakorlati igazolás)
- 4. Kötelező feladatok:**
  - Gyakorlati terv készítése (min. 1500 karakter) (1 oldal) A szakmai gyakorlat ütemterve táblázatos formában
  - Bázis intézmény ismertetése. (min. 6000 karakter) (8-10 oldal) A gyakorlati hely részletes bemutatása.
  - Mezőgazdasági gyakorlati tapasztalatok ismertetése (min. 6000 karakter)
  - Mezőgazdasági gyakorlati napló összegző ismertetése, melyben a gyakornok rögzíti benyomásait, tapasztalatait, az intézményről kialakított összesített véleményét. (min. 12 000 karakter) A gyakorlati tapasztalatok ismertetése (2-3 oldal)
- 5. Önálló feladatok:**
  - azon kiemelt feladatok leírása, melyeket meghatározónak érez további szakmai munkájában.

2db minimum 10-10 diából álló diasorozat CD-re kiírva (Hasonlóan felépítve a tanulmányhoz)

Nyíregyháza, 2018. február 6.

Készítette:



**Dr. Szabó Béla**  
főiskolai docens

Ellenőrizte:



**Dr. Simon László**  
tanszékvezető