

NYÍREGYHÁZI EGYETEM  
Műszaki és Agrártudományi Intézet  
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Tanszék

Tantárgy: **Talajtan**  
2022/2023. tanév II. félév  
Mezőgazdasági mérnöki alapszak (BSc)  
Mezőgazdasági FOKSZ  
I. évfolyam levelező tagozat

## FOGLALKOZÁSI TERV

**Konzultációk száma:** 5+5 óra  
**Előadó:** Dr. Uri Zsuzsanna  
főiskolai tanár

**Tantárgy kredit értéke:** 3  
Gyak.vez.: Dr. Uri Zsuzsanna  
főiskolai tanár

**Tantárgy kódja:** BMM1208L, FMM1205L

**Kötelező előtanulmány:** -

**Számonkérés formája:** kollokvium

**Zárhelyi dolgozatok száma:** 1, megírásának időpontja: 2023. május 26.

**Alkalmazástechnikai feladatok száma:** 1, beadásának határideje: 2023. május. 26.

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

- STEFANOVITS P. – FILEP GY. – FÜLEKY GY. (1999): Talajtan. Mezőgazda Kiadó. Budapest. ISBN: 9632860454
- SZALAI Z. – JAKAB G., 2011. Bevezetés a talajtanba környezettanosoknak. ELTE, Budapest. ISBN: 978-963-279-549-2. [www.tankonyvtar.hu](http://www.tankonyvtar.hu).
- KÁTAI J. – SÁNDOR ZS., 2011. Alkalmazott talajtan. Debreceni Egyetem, Debrecen.  
[http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0010\\_1A\\_Book\\_02\\_Alkalmazott\\_talajtan/ch12s06.html](http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0010_1A_Book_02_Alkalmazott_talajtan/ch12s06.html)
- FARSANG A., 2011. Talajvédelem. Pannon Egyetem Környezetmérnöki Intézet, Veszprém.  
[http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0021\\_Talajvedelem/adatok.html](http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0021_Talajvedelem/adatok.html)
- KALMÁRNÉ VASS E. (2018): Talajtani alapismeretek. In Tóth Cs. (szerk.): Környezetkímélő agrotechnikai természettudományos alapjai. c. e-learning tananyag, Nyíregyházi Egyetem, <https://mooc.nye.hu>

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

A zárhelyi dolgozat eredményes megírása (a ZH-ból min. 20 pontot el kell érni), a gyakorlatok rendszeres látogatása és az évközi feladat határidőre való teljesítése a külön kiírás szerint.

A félév során max. 100 pont gyűjthető, a következő részletezés szerint:

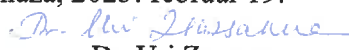
ZH dolgozat	= 45 pont
Alkalmazástechnikai feladat	= 5 pont
Kollokvium	= 50 pont


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

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

Nyíregyháza, 2023. február 19.

  
Dr. Uri Zsuzsanna  
tantárgyfelelős

  
Dr. Simon László  
tanszékvezető

**TALAJTAN**  
(BMM1208L, FMM1205L)

Konzultáció	ELŐADÁS	
	tárgykör	óraszám
1.	<p>A talajtan tárgya.</p> <p>A talaj fogalma. A talajképző tényezők. Talajképző közegek mállási folyamatai.</p> <p>A talaj szerves anyaga. Kolloidok a talajban.</p> <p>A talajok fizikai tulajdonságai.</p> <p>A talajok kémiai tulajdonságai.</p>	3
2.	<p>A talaj vízgazdálkodása. A hazai talajosztályozási rendszer. A magyarországi talajok. A főbb talajtípusok kialakulása.</p>	2
3.	<p>Talajvédelem. Földminősítés, földértékelés. Talajtérképezés TIM.</p>	4
4.	ZH	1

NYÍREGYHÁZI EGYETEM  
Műszaki és Agrártudományi Intézet  
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Tanszék

Tantárgy: **Agrokémia**  
2022/2023. tanév II. félév  
Mezőgazdasági mérnöki alapszak (BSc)  
Mezőgazdasági FOKSZ  
I. évfolyam levelező tagozat

## FOGLALKOZÁSI TERV

Konzultációk száma: 5+5 óra  
Előadó: Dr. Uri Zsuzsanna  
főiskolai tanár

Tantárgy kredit értéke: 3  
Gyak.vez.: Dr. Uri Zsuzsanna  
főiskolai tanár

**Tantárgy kódja:** BMM1202L, FMM1201L

**Kötelező előtanulmány:** BMM1103L, FMM1102L

**Számonkérés formája:** kollokvium

**Zárhelyi dolgozatok száma:** 1, megírásának időpontja: 2023. május 26.

**Alkalmazástechnikai feladatok száma:** 1, beadásának határideje: 2023. május 26.

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

- LOCH J.-NOSZTICIUS 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 MMFK, Nyíregyháza
- URI Zs. (2018): Növénytaplálási alapismeretek. (10. fejezet) Korszerű növénytaplálási ismeretek. A napraforgó tápanyag-ellátási sajátosságai. (11. fejezet) In: Tóth Cs. (szerk.): "Környezetkímélő agrotechnikák természettudományos alapjai" c. e-learning tananyag, <https://mooc.nye.hu>

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

A zárhelyi dolgozat eredményes megírása (a ZH-ból min. 20 pontot el kell érni), a gyakorlatok rendszeres látogatása és az évközi feladat határidőre való teljesítése a külön kiírás szerint.

A félév során max. 100 pont gyűjthető, a következő részletezés szerint:

ZH dolgozat	= 45 pont
Alkalmazástechnikai feladat	= 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

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

Nyíregyháza, 2023. február 19.



Dr. Uri Zsuzsanna  
tantárgyfelelős



Dr. Simon László  
tanszékvezető

**AGROKÉMIA**  
**(BMM1202L, FMM1201L)**

<b>Konzultáció</b>	<b>ELŐADÁS</b>	
	tárgykör	óraszám
1.	Az agrokémia tárgya, a műtrágyafelhasználás alakulása. A növények kémiai összetétele, növényi tápelemek. Tápanyagfelvétel. A tápanyagellátás és a termés kapcsolata. Talajkémiai ismerete.	4
2.	Tápelemek a talajban és a növényben.	3
3.	Műtrágyák és alkalmazásuk. Szerves trágyák és alkalmazásuk. A trágyázás agrokémiai alapjai. A talajok tápanyag-ellátottságának megítélése. Műtrágyázási szaktanácsadás.	2
4.	ZH	1

## FOGLALKOZÁSI TERV

Nyíregyházi Egyetem

Mezőgazdasági Felsőoktatási Szakképzés (FOSZK)

Levelező tagozat

Tantárgy kódja: FMM1204L

Gyakorlati jegy Kredit: 4

Konzultáció: 14 óra

Növénytermesztés I tantárgy. Lev.

2022/2023. tanév II. félév Hetek száma: 7.

Tantárgyfelelős: Dr. Szabó Béla

Oktató: Dr. Szabó Béla

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 termelés technológiáját.

#### A tantárgy tartalma:

A növénytermesztés szerepe, jelentősége, jellemzői. Világ és nemzeti sajátosságok. Természeti erőforrások, biológiai alapok, termesztéstechnológiai alapelvek. Részletes növénytermesztés keretében megismerni a növény termesztéstechnológiájának 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, triticale 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 Alkalmazástechnikai feladat	20 pont
Szakirodalmi referálás	20 pont
<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. Mg. Kiadó, Budapest, 2005.
- Izsáki Z. (szerk.): Szántóföldi növények vetőmagtermesztése és kereskedelme, Mg. Kiadó, Budapest, 2004.
- Kosztyuné Krajnyák Edit – Szabó Béla Növénytermesztéstan I. Nyíregyházi Egyetem jegyzet (EFOP-3.5.1-16-2017-00017 „NYE-DUÁL- Új utakon a duális felsőoktatással a Nyíregyházi Egyetemen, az Északkelet-Magyarországi térség felemelkedéséért”)
- Radics L. (szerk) (2012): Fenntartható Szemléletű Szántóföldi Növénytermesztéstan 1-2-3., Agroinform Kiadó, Budapest

Nyíregyháza, 2023. február 20.

Készítette:



**Dr. Szabó Béla**  
tantárgyfelelős

Ellenőrizte:



**Dr. Simon László**  
tanszékvezető

**Növénytermesztés I.**

FMM1204L

<b>Tan. hét</b>	<b>Konzultáció</b>	
	<b>Tárgykör</b>	<b>Előadás óraszama</b>
	<b><u>Követelményrendszer:</u></b>	
1.	A félév követelményrendszerének ismertetése. A növénytermesztés általános és technológiai jellemzői. A növénytermesztés természeti erőforrásainak jellemzői (éghajlat, talaj, biológiai alapok)	2
2.	Búza, Árpa, Rozs,	4
3.	Tritikálé, Zab, Rizs termesztés-technológiája	3
4.	Kukorica, termesztéstechnológiája	3
	A félév anyagának összefoglaló átismétlése. Zárthelyi dolgozat.	2

# FOGLALKOZÁSI TERV

Nyíregyházi Egyetem  
Műszaki és Agrártudományi Intézet  
Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék  
Mezőgazdasági FOSZK.  
Levelező tagozat  
Tantárgy kódja: FMM1206L  
Elmélet: -  
Gyakorlat: 240 óra

Összefüggő szakmai gyakorlat FOSZK Levelező  
2022/2023. 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.

## Tantárgvi program

A szakmai gyakorlatra a 4. félévben kerül sor, a szakon előírt tanulmányi követelmények teljesítését követően. A mezőgazdasági gyakorlat időtartama levelező képzésben 240 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, 2023. 02. 20.

Készítette:



**Dr. Szabó Béla**  
tantárgyfelelős

Ellenőrizte:



**Dr. Simon László**  
tanszékvezető

