

NYÍREGYHÁZI EGYETEM  
Műszaki és Agrártudományi Intézet  
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Intézeti Tanszék

Tantárgy: **Talajtan**  
2020/2021. tanév II. félév  
Mezőgazdasági mérnöki alapszak (BSc)  
Mezőgazdasági FOKSZ  
I. 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:** 3  
**Gyakorlat:** heti 1 óra, félévi 14 óra  
**Gyak.vez.:** Dr. Vigh Szabolcs  
adjunktus

**Tantárgy kódja:** BMM1208, FMM1205

**Kötelező előtanulmány:** -

**Számonkérés formája:** kollokvium

**Zárhelyi dolgozatok száma:** 1, megírásának időpontja: 14. tanítási hét

**Alkalmazástechnikai feladatok száma:** 1, beadásának határideje: 15. tanítási hét

### **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 környezettanossoknak. 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 agrotechnikák természettudományos alapjai. c. e-learning tananyag, Nyíregyházi Egyetem, <https://mooc.nye.hu>

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

A zárthelyi dolgozat eredményes megírása (a ZH-ből min. 15 pontot el kell érni), a gyakorlatok rendszeres látogatása és az évközi feladatok (jegyzőkönyv, MOOC kurzus) határidőre való teljesítése a külön kiírás szerint.

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

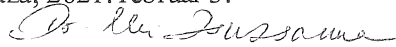
ZH dolgozat	= 30 pont
Alkalmazástechnikai feladat	= 10 pont
MOOC kurzus teljesítése	= 10 pont
Kollokvium	= 50 pont


Érdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

jelas(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, 2021. február 3.

  
Dr. Uri Zsuzsanna  
tantárgyfelelős

  
Dr. Simon László  
tanszékvezető

**TALAJTAN**  
(BMM1208, FMM1205)

Tanítási óra	ELŐADÁS	Tanítási óra	GYAKORLAT
	tárgykör		tárgykör
3-4.	A talajtan tárgya. A talaj fogalma. A talajképző tényezők. Talajképző kőzetek mállási folyamatai.	1-2.	Laborrend, baleset- és munkavédelem. Talajfizikai vizsgálatok I.
7-8.	A talaj szerves anyaga. Kolloidok a talajban.	5-6.	Talajfizikai vizsgálatok II.
11-12.	A talajok fizikai tulajdonságai.	9-10.	Talajkémiai vizsgálatok I.
15-16.	A talajok kémiai tulajdonságai.	13-14.	Talajkémiai vizsgálatok II.
19-20.	A talaj vízgazdálkodása. A hazai talajosztályozási rendszer. A magyarországi talajok. A főbb talajtípusok kialakulása.	17-18.	Vízgazdálkodási vizsgálatok I.
23-24.	Talajvédelem. Földminősítés, földértékelés. Talajtérképezés TIM.	21-22.	Tavaszi szünet
27-28.	ZH	25-26.	Vízgazdálkodási vizsgálatok II.
		29-30.	Talajszelvény leírása, helyszíni talajvizsgálat.

NYÍREGYHÁZI EGYETEM  
Műszaki és Agrártudományi Intézet  
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Intézeti Tanszék

Tantárgy: **Agrokémia**  
2020/2021. tanév II. félév  
Mezőgazdasági mérnöki alapszak (BSc)  
**Mezőgazdasági FOKSZ**  
I. 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: 3  
Gyakorlat: heti 1 óra, félévi 14 óra  
Gyak. vez.: Dr. Vigh Szabolcs  
adjunktus

**Tantárgy kódja:** BMM1202, FMM1201

**Kötelező előtanulmány:** BMM1 103, FMM1 102

**Számonkérés formája:** kollokvium

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

### A félév elismerésének követelményei:

A zárhelyi dolgozat eredményes megírása (a ZH-ból min. 15 pontot el kell érni), a gyakorlatok rendszeres látogatása és az évközi feladatok (jegyzőkönyv, MOOC kurzus) határidőre való teljesítése a külön kiírás szerint.

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


ZH dolgozat	= 35 pont
Alkalmazástechnikai feladat	= 5 pont
MOOC kurzus teljesítése	= 10 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, 2021. február 3.

  
Dr. Uri Zsuzsanna  
tantárgyfelelős

  
Dr. Simon László  
tanszékvezető

**AGROKÉMIA**  
(BMM1202, FMM1201)

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