kód:		köv:	tantárgy megnevezése:		tantárgy típusa:	tanszék:
MK3TAV1K03KX17		é	Talajvédelem I.		Szakmai törzsmodul	KMT
óraszám: 4/2/0	nyelve: magyar	kredit: 6	tantárgyfelelős: Dr. Szendrei János	kurzusok oktatói: Dr. Szendrei János Izbékiné Szabolcsik Andrea		előkövetelmény(ek) kódja:

hét	előadás:	gyakorlat:
0.	**Regisztrációs hét**	
1.	A talaj fogalma, funkciói, kapcsolata a többi környezeti elemmel, a talaj felépítése.	Talajminta vétel, bolygatott és bolygatatlan szerkezetű minták.
2.	A talajok képződése, talajképző tényezők, a talajképződést meghatározó legfontosabb folyamatok.	Helyszíni talajvizsgálatok.
3.	A talaj ásványi összetevői, a talajalkotó ásványok csoportosítása, jellemzésük.	A talaj mechanikai összetételének, a leiszapolható rész meghatározása.
4.	Élőlények a talajban, a talajba kerülő szerves anyag lebontása, átalakítása.	A talaj Arany-féle kötöttségi számának meghatározása, a képlékenység alsó és felső határának meghatározása.
5.	A talaj szerves anyagai, a humuszanyagok csoportosítása, a humusz szerepe a talajban.	A talaj nedvességtartalmának meghatározása, a talajszerkezet tartósságának vizsgálata.
6.	Kolloidok a talajban, a kolloidrendszerek csoportosítása, a kolloidok felületén lejátszódó folyamatok.	Talaj vízgazdálkodási jellemzőinek meghatározása, a talaj pórusterének vizsgálata.
7.	Féléves tervezési feladatok készítésének hete: féléves feladatokhoz kapcsolódó konzultációk előre meghirdetett időpontban, zárthelyik írásának a hete	
8.	A talaj fizikai tulajdonságai, a talajok osztályozása a szemcseösszetétel alapján.	Talajok kémhatásának meghatározása, rejtett savanyúság vizsgálata.
9.	A talajok vízgazdálkodása, a talaj vízkapacitása, nedvességformák. A talaj levegő- és hőgazdálkodása.	Terepi mintavétel.
10.	A talaj tápelem szolgáltatása, tápanyagfelvétel a talajból, a nitrogén körforgalom jellemzői.	Minták előkészítése laboratóriumi vizsgálatra.
11.	A talaj foszfor és kálium körforgalma, a növények foszfor és kálium ellátása.	Talaj összes karbonát tartalmának meghatározása kalciméterrel.
12.	Talajképződési folyamatok, a talajtulajdonságok időbeli változása.	Talaj szerves anyag tartalmának meghatározása TOC készülékkel.
13.	A talajok osztályozása, hazánk talajosztályozási rendszerének főtípusai.	Talaj nitrogéntartalmának vizsgálata, nitrát, nitrit és ammónium ionok mennyiségének meghatározása spektrofotométerrel.
14.	Féléves tervezési feladatok készítésének hete: féléves feladatokhoz kapcsolódó konzultációk előre meghirdetett időpontban, zárthelyik írásának a hete	

számonkérési módok:
zárthelyi dolgozat a gyakorlati anyagból, kollokvium

kötelező és ajánlott irodalom:

Stefanovits P., Filep Gy., Füleky Gy. (1999): Talajtan, Mezőgazda Kiadó, Budapest
Füleky Gy. (2008): Talajvédelem, talajtan, HEFOP 3.3.1-P.-2004-0900152/1.0
Filep Gy. (1999): Talajtani alapismeretek I. II., egyetemi jegyzet, Debrecen

Az aláírás és vizsgára bocsátás különleges feltételei:
Jegyzőkönyvek elkészítése, zárthelyi dolgozat elégséges szintű megírása

Teljesítményértékelés:
50% a jegyzőkönyvekre és a zárthelyi dolgozatra kapott érdemjegy, 50% a szóbeli vizsga érdemjegye

Dr. Kocsis Dénes László
tanszékvezető

Dr. Szendrei János
oktató