



Tárgytematika

Félév:	2009/10/2
Tárgynév:	Talajtan
Tárgykód:	VEMKFTB212T
Felelős szervezet neve:	Föld- és Környezettudományi Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKFT
Tárgyfelelős neve:	Dr. Szakácsné Dr.Földényi Rita

Oktatás célja:

A hallgatók ismerjék meg a talajtani osztályozás alapjait, értsék meg a talajban lejátszódó főbb folyamatokat és azok jelentőségét, legyenek tisztában a talajvédelem szükségességével és megvalósításának módjaival.

Tantárgy tartalma:

1. A talaj fogalma, genetikai szintjei, funkciói. 2. Talajképző tényezők, talajképződési folyamatok. 3. A talaj ásványos összetétele. 4. A talaj szerves anyagainak képződése, a nem humuszanyagok és jellemzésük. 5. Humuszanyagok és jellemzésük. 6. A talaj szemcseösszetétele, annak vizsgálati módszerei, a talajtextúra megállapítása. 7. A talaj szerkezeti jellemzése, víz-, levegő- és hőgazdálkodása. 8. Fizikai-kémiai és kémiai folyamatok a talajban. 9. Az edafon és összetevői, a talaj mikroflórája. 10. A talajfauna. 11. A talaj tápláléklánca. 12. Talajok osztályozása. 13. Víz- és szélrózsió, a talaj védelme ellenük. 14. Kémiai talajdegradáció (savanyodás, szikesedés) és az ellenük való védekezés módjai. 15. Zárthelyi dolgozat

Számonkérési és értékelési rendszere:

A szóbeli vizsgán fél óras felkészülés után 20-25 perc áll a hallgató rendelkezésére a vizsgakérdés/témakör kifejtésére. Elégtelen (1) a felelet, ha a vizsgázó sem a témakör rövid vázlatát, sem pedig a témához kapcsolódó alapfogalmak definícióját nem tudja megadni. Elégséges (2) a felelet, ha a vizsgázó a kérdéskör alapfogalmait értelmezni tudja. Közepes (3) a felelet, ha a vizsgázó ismeri a kérdéskör alapfogalmait, s tanári segítséggel képes a témakör logikai összefüggéseinek bemutatására is. Jó (4) a felelet, ha a vizsgázó logikusan felépített válaszában önállóan kifejti a tétel (vizsgakérdés) valamennyi fontos tényét, összefüggését, ám a tételhez kapcsolódó kötelező irodalmat nem, vagy csak hiányosan ismeri. Jeles (5) a felelet, ha a vizsgázó mind a tétel, mind pedig a kötelező irodalom ismeretéről logikusan felépített, önálló, részleteiben is kifogástalan, az összefüggéseket hiánytalanul feltáró válasz keretében tesz tanúbizonyságot.

Kötelező és ajánlott irodalom:

Stefanovits P.: Talajtan. Mezőgazda Kiadó, 1992. Stefanovits P., Filep Gy., Füleky Gy.: Talajtan. Mezőgazda Kiadó, 1999. Filep Gy.: Talajkémia. Akadémiai Kiadó, Budapest, 1988. McBride, M.B.: Environmental Chemistry of Soils, Oxford University Press, 1994. Bardgett, R.: The Biology of Soil. A community and ecosystem approach. Oxford University Press, 2005.