

Tantárgyi program és követelmények

A tantárgy meghirdetésének féléve:	1
A tantárgy kódja:	EBNXXXH1001
A tantárgy megnevezése:	Általános földtan és talajtan
A tantárgy felelőse:	Bidló András
A tantárgy felelős szervezet neve (kódja):	Környezet- és Földtudományi Intézet (E260)

A tantárgy előadója:	Bidló András, Kovács Gábor	
A tantárgy előkövetelménye:	-	
A tantárgy követelménye:	Vizsga	
A tantárgy kreditértéke:	5	
A tantárgy tanóra száma (ea/gyak/lab):	heti: 2/2/0	féléves:
A tantárgy típusa:	Kötelező (A)	
A tantárgy ajánlott tanterv szerinti félévszáma:	1	
A tantárgy meghirdetési gyakorisága:	mintatanterv szerint	
Az oktatás nyelve (ha az nem a magyar):		
Az oktatás helyszíne (ha nem Sopron):		
A tantárgy órarendi beosztása:		

I: Tárgytematika kiegészítő adatok / Oktatás célja

I/1. A tantárgy oktatásának célja:

Földtani és talajtani alapismeretek elsajátítása
--

II: Tárgytematika kiegészítő adatok / Tantárgy tartalma

II.1. A tantárgy szakmai tartalma és ütemezése:

Tananyagrészt / témakör	Óraszám
Földtan, talajtan fogalma	1
Talaj ásványi alkotórészei (szilikátok, egyéb talajképző ásványok, földtani folyamatok és jellemzésük).	2
Talajképző tényezők (kőzetek kialakulása, típusaik, fizikai, kémiai és biológiai mállási folyamatok)	3
Talajképző tényezők (éghajlati, domborzati, biológiai, talajok kora, emberi tevékenység)	2
Talajbiológia, talajok szerves anyagai	2
Talajok kémiai tulajdonságai	2
Talajok kolloidikai tulajdonságai	2
Talajok fizikai tulajdonságai	2
Talajképződési folyamatok	2
A hazai talajosztályozás felépítése, a fő típusok jellemzése (váz-, kőzethatású, barna erdő-, csernozjom, szikes, réti láp-, mocsári erdők, öntés és lejtőhordalék talajok)	6
Az erdészeti tájak földtani felépítése és talajai	2
Gyakorlatok	
Legfontosabb talajképző ásványok	2
Legfontosabb talajképző kőzetek (magma és metamorf kőzetek)	2
Legfontosabb talajképző kőzetek (üledékes kőzetek)	2
Talajszelvények helyszíni leírása	8
Laboratóriumi talajkémiai vizsgálatok	4
Laboratóriumi talajfizikai vizsgálatok	4
Talajok tápelem tartalmának laboratóriumi vizsgálata	2
Talajok helyszíni és laboratóriumi vizsgálati eredményeinek kiértékelése	2

II/2. A tantárgy alkalmazott oktatási módszerei és a hallgatók tevékenységformái:

Az oktatás tantermi, laboratóriumi és terepi foglalkozások keretében történik. Az előadások anyagának megértését prezentációs eszközök alkalmazása segíti. Az előadások és gyakorlatok szorosan épülnek egymásra, az elméleti ismeretek elsajátítását gyakorlati példák segítik.

II/3. Megszerzendő ismeretek, elsajátítandó alkalmazási (rész)kézségek és (rész)kompetenciák:

Földtani és talajtani alapfogalmak ismerete. A hallgatók ismerjék meg és fel a legfontosabb talajképző ásványokat, kőzeteket és azok tulajdonságait. Ismerjék a talajképző tényezőket és folyamatokat. A talajok legfontosabb fizikai és kémiai sajátosságait. A hallgatóknak legyen átfogó képe a hazai talajosztályozása rendszerről, illetve hazánk egyes tájainak jellemző kőzeteiről és talajairól. Az ismereteik alapján a hallgatók tudják jellemezni az egyes talajokat a bennük lejátszódó folyamatok alapján és tudják értékelni a talajokat termőképességük szerint.

III: Tárgytematika kiegészítő adatok / Számonkérési és értékelési rendszere

III/1. A tantárgy aláírásának feltételei:

Félévenként legfeljebb 3 gyakorlatról való hiányzás, legfeljebb 6 előadásról való hiányzás. Gyakorlatokról igazolatlan hiányzást nem fogadunk el. A kiadott feladatok teljesítése.

III/2. A tantárgy értékelési módja és ütemezése:

A félév szóbeli vizsgával zárul, amely során figyelembe vesszük a kiadott feladatok teljesítését is.

IV: Tárgytematika kiegészítő adatok / Irodalom

IV/1. Kötelező irodalom:

Bidló A., Szodfridt I., Varjú P. (1993): Termőhelyismeret-tan I., (Bevezetés a geológiába), Soproni Egyetem, Egyetemi jegyzet, Sopron
Stefanovits Pál –Füleky György –Filep György (1999): Talajtan Mezőgazda Kiadó

IV/2. Ajánlott irodalom:

Füleky György (1999): Tápanyag-gazdálkodás, Mezőgazda Kiadó, Budapest
Járó Zoltán (1963): Talajtípusok. Országos Erdészeti főigazgatóság
Szodfridt István (1993): Erdészeti termőhelyismerettan, Mezőgazda Kiadó, Budapest
Török Á. (2007): Geológia mérnököknek, Műegyetemi Kiadó, Budapest