

Óbudai Egyetem				
Alba Regia Műszaki Kar				
Tantárgy neve és kódja: Talajtan AGXTT0FSLE		Kreditérték: 5		
Levelező tagozat 2023/24 tanév 2. félév				
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Precíziós gazdálkodási szakmérnök / szakember				
Tantárgyfelelős oktató:	Veróné Dr. Wojtaszek Malgorzata,	Oktatók:	Veróné Dr. Wojtaszek Malgorzata,	
Előtanulmányi feltételek:				
Heti óraszámok:	Előadás:	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat:	Konzultáció: 15 h
Számonkérés módja (s,v,f):	évközi jegy			
A tananyag				
<p><i>Oktatási cél:</i> A tananyag célja, hogy átfogó ismereteket adjon a termőföld sajátos tulajdonságairól, az ország talajviszonyairól, valamint a termőföld minőségét befolyásoló tényezőkről. A tantárgy a talaj jellemzése mellett a növényi életfeltételeket biztosító tényezőket emeli ki, célja továbbá a talajban végbemenő folyamatok, valamint összefüggéseik elemzése a talaj hasznosításával kapcsolatban. Ismerteti a távérzékelés szerepét a talajgazdálkodásban.</p>				
<p><i>Tematika:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Átfogó ismeretek a termőföld sajátos tulajdonságairól, az ország talajviszonyairól, valamint a termőföld minőségét befolyásoló tényezőkről. • A talaj jellemzése, a kiemelve növényi életfeltételeket biztosító tényezőket: a talajban végbemenő folyamatok, valamint összefüggéseik elemzése a talaj hasznosításával kapcsolatban. • A talaj agroökológiai adottságai, valamint talaj degradációs folyamatok, talaj minőség és a földhasználat összefüggései • A térképalapú talajtani adatok és térinformatikai feldolgozásuk, agrár térinformatikai adatbázisok valamint szerepük a precíziós gazdálkodásban. • A modern technológia (távérzékelés, GPS, stb.) alkalmazása az adatnyerésben, a táblán belüli mintaelemzés (heterogenitás), térképezés, térinformatikai adattárolás és felhasználási lehetőségek • Precíziós munkagépek a talajművelésben: bemutatók • A talaj-növény rendszer elemzése termőhely minőségi tulajdonságok függvényében, valamint a modern technológia szerepe termőföldek helyfüggő művelésben. 				
Témakör				Óraszám
Előadások/Gyakorlatok:				
Talaj, mint feltételesen megújuló természeti erőforrása, valamint sokoldalú funkcióképessége. Átfogó ismeretek a termőföld sajátos tulajdonságairól, az ország talajviszonyairól, valamint a termőföld minőségét befolyásoló tényezőkről. A talaj jellemzése, a kiemelve növényi életfeltételeket biztosító tényezőket: a talajban végbemenő folyamatok, valamint összefüggéseik elemzése a talaj hasznosításával kapcsolatban.				4
A térképalapú talajtani adatok és térinformatikai feldolgozásuk, agrár térinformatikai adatbázisok valamint szerepük a precíziós gazdálkodásban. A modern technológia (távérzékelés, GPS, stb.) alkalmazása az adatnyerésben, a táblán belüli mintaelemzés (heterogenitás), térképezés, térinformatikai adattárolás és felhasználási lehetőségek.				4
Precíziós munkagépek a talajművelésben: bemutatók. A talaj-növény (állapot) rendszer elemzése termőhely minőségi tulajdonságok függvényében, valamint a modern technológia szerepe termőföldek helyfüggő művelésben. Esettanulmányok.				10
Félévközi követelmények				
AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!				

A pótlás módja:	
Aláírás feltétele:	a félévközi teljesítmény alapján
A vizsga módja (évközi jegy): a félévközi teljesítmény és vizsga alapján	
Irodalom:	
Kötelező:	Németh T.et all: A precíziós mezőgazdaság módszertana, JATEPress-MTA TAKI, Szeged 2007
	Verőné Wojtaszek Malgorzata: Földhasználati tervezés és monitoring, TÁMOP jegyzet, 2011.
Ajánlott:	Stefanovits Pál: Talajtan Mezőgazdasági Kiadó. Budapest, 1999