

<b>Óbudai Egyetem</b>				
<b>Alba Regia Műszaki Kar</b>				
<b>Tantárgy neve és kódja: Talajtan AGXTT0FSLE</b>		<b>Kreditérték: 5</b>		
Levelező tagozat 2024/25 tanév 1. félév				
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Precíziós gazdálkodási szakmérnök / szakember				
Tantárgyfelelős oktató:	Verőné Dr. Wojtaszek Malgorzata,	Oktatók:	Verőné Dr. Wojtaszek Malgorzata,	
Előtanulmányi feltételek:				
Heti óraszámok:	Előadás:	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat:	Konzultáció: 15 h
Számonkérés módja (s,v,f):	évközi jegy			
<b>A tananyag</b>				
<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.				
<i>Tematika:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Átfogó ismeretek a termőföld sajátos tulajdonságairól, az ország talajviszonyairól, valamint a termőföld minőségét befolyásoló tényezőkről.</li> <li>• A talaj jellemzése, a kiemelve növényi életfeltételeket biztosító tényezőket: a talajban végbemenő folyamatok, valamint összefüggéseik elemzése a talaj hasznosításával kapcsolatban.</li> <li>• A talaj agroökológiai adottságai, valamint talaj degradációs folyamatok, talaj minőség és a földhasználat összefüggései</li> <li>• A térképalapú talajtani adatok és térinformatikai feldolgozásuk, agrár térinformatikai adatbázisok valamint szerepük a precíziós gazdálkodásban.</li> <li>• A modern technológia (távérzékelés, GPS, stb.) alkalmazása az adatnyerésben, a táblán belüli mintaelemzés (heterogenitás), térképezés, térinformatikai adattárolás és felhasználási lehetőségek</li> <li>• Precíziós munkagépek a talajművelésben: bemutatók</li> <li>• A talaj-növény rendszer elemzése termőhely minőségi tulajdonságok függvényében, valamint a modern technológia szerepe termőföldek helyfüggő művelésben.</li> </ul>				
<b>Témakör</b>				<b>Óraszám</b>
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
<b>Félévközi követelmények</b>				
<b>AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!</b>				

A pótlás módja:	
Aláírás feltétele:	a félévközi teljesítmény alapján
A vizsga módja (évközi jegy): a félévközi teljesítmény és vizsga alapján	
<b>Irodalom:</b>	
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