

Óbudai Egyetem				
Alba Regia Műszaki Kar				
Tantárgy neve és kódja: Projekt modul AGXTE0FSTE				Kreditérték: 6
Levelező tagozat 2024/25 tanév 2. 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: 18 h
Számonkérés módja (s,v,f):	Évközi jegy			
A tananyag				
<p><i>Oktatási cél:</i> A tantárgy célja a földfelszínre vonatkozó tematikus információ nyeres teljes folyamatának gyakorlati bemutatása a tervezéstől a kivételezésen át az eredmények döntéshozatalba való beépítéséig. Több tényezős összefüggés vizsgálata, több tényezős döntéshozatal. A projekt modul a szakmérnöki képzésben elhangzott tananyagra épül és gyakorlati példákon keresztül mutatja be a hallgató által szerzett ismeretek integrálását a precíziós mezőgazdaságban.</p>				
<p><i>Tematika:</i> Az adattöbblettel valóban minden esetben több információhoz juthatunk hozzá? A néhány méteres terepi felbontású műhold felvétel vagy a néhány centiméteres felbontású UAS felvételek mellett döntsünk? A gazda szemével: hogyan használjuk fel a felvételek „tematikus tartalmát” a talajművelésben, növénytermesztésben. Milyen haszonnal járhat modern technológiának beépítése a mezőgazdaságba? Táblán belüli növény monitoring és az eredmények integrálása növénytermesztési technológiákba. Talajállapot és növényfejlődési összefüggések elemzése (vegetációs index alapú elemzések) A precíziós gazdálkodás hatásának elemzése, a környezetvédelmi, fenntarthatósági és gazdasági előnyök bemutatás.</p>				
Témakör				Óraszám
Előadások/Gyakorlatok:				
Hely-specifikus kezelésekhez, menedzsment zónák meghatározásához milyen adatokra van szükségünk? Adatbázis felépítésének szempontjai.				4
Esettanulmányok: táblán belüli anomáliák térképezése, a veszélyeztetett területek felderítése az eredmények függvényében				4
Esettanulmányok pl. táblán belüli heterogenitás térképezése, az aszály hatásának elemzése az UAV és műholdas adatok osztályozásával.				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 beadandó feladat alapján.				
Irodalom:				
Kötelező:	Verőné Wojtaszek Malgorzata: Fotointerpretáció és Távérzékelés, TÁMOP jegyzet, 2011.			
	Németh T.et all: A precíziós mezőgazdaság módszertana, JATEPress-MTA TAKI, Szeged 2007.			
Ajánlott:	Tamás János: Térinformatika I-II. Jegyzet. DE ATC, 2000.			