

Óbudai Egyetem				
Alba Regia Műszaki Kar				
Tantárgy neve és kódja: Adatok és szoftverek a precíziós gazdálkodásban				
AGXAS0FSTE		Kreditérték: 4		
Levelező tagozat 2022/23 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: (kóddal)		Térinformatika AGXTI0FSTE		
Heti óraszámok:	Előadás:	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat:	Konzultáció: 12 h
Számonkérés módja (s,v,f):	Vizsga			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> A tantárgy keretein belül a hallgatók megismerik a szabadforrású adatokat és a kiértékelésükhöz szükséges szoftvereket. Jártasságot szereznek jelenleg működő külföldi és hazai adatbázisok használatában, adatkeresésében. Gyakorlati ismereteket ad, melyek szükségesek a vizsgált jelenség és a távérzékelési adatok közötti összefüggések elemzéséhez, valamint tematikus információ nyeréséhez.				
<i>Tematika:</i> Szabadforrású adatokat és a kiértékelésükhöz szükséges szoftverek. Az adat keresésének, kiválasztásának szempontjai, továbbá összefüggések a vizsgált jelenségek és a felvételek jellemzői (spektrális, geometria, időbeli felbontás) között. Milyen felmérésekhez, vizsgálatokhoz elegendő a szabad forrású felvétel, mikor célszerű célrepülést tervezni? Mikor használjuk az eredeti felvételeket az információ nyeréshez és mikor javasolt pl. a vegetációs index-alapú kiértékelés? Az on-line képfeldolgozás, szabadforrású vagy professzionális szoftverek mellett döntünk? Kombájn adatok és kiértékelés lehetőségei az SMS Basic szoftver környezetében.				
Témakör				Óraszám
Előadások/Gyakorlatok:				
SMS Basic szoftver alap funkcióinak ismertetése				
SMS Basic gyakorlati alkalmazása: aratási adatok vizualizálása, aratási térkép szerkesztése				
Kijuttatások tervezése				
Esettanulmányok pl. táblán belüli heterogenitás térképezése, menedzsment zónák térképezési automatikus módszerekkel, kárbecslés, stb.				
Félévközi követelmények				
AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!				
A pótlás módja:				
Aláírás feltétele:				a félévközi teljesítmény alapján
A vizsga módja (írásbeli): 40%-ban a félévközi teljesítmény és 60%-ban a vizsga eredmény				
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.			