

<b>Óbudai Egyetem</b>				
<b>Alba Regia Műszaki Kar</b>				
<b>Tantárgy neve és kódja: Adatok és szoftverek a precíziós gazdálkodásban</b>				
<b>AGXAS0FSTE</b>		<b>Kreditérték: 4</b>		
Levelező tagozat 2026/27 tanév 1. félév				
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Precíziós gazdálkodási szakmérnök / szakember				
Tantárgyfelelős oktató:	Verőné Dr. habil. Wojtaszek Malgorzata	Oktatók:	Verőné Dr. habil. Wojtaszek Malgorzata	
Előtanulmányi feltételek:				
Heti óraszámok:	Előadás:	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat:	Konzultáció: 12 h
Számonkérés módja (s,v,f):	Vizsga			
<b>A tananyag</b>				
<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 nyéréséhez.				
<i>Tematika:</i>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Szabadforrású adatokat és a kiértékelésükhöz szükséges szoftverek.</li> <li>- Az adat keresésének, kiválasztásának szempontjai, továbbá összefüggések a vizsgált jelenségek és a felvételek jellemzői (spektrális, geometria, időbeli felbontás) között.</li> <li>- Milyen felmérésekhez, vizsgálatokhoz elegendő a szabad forrású felvétel, mikor célszerű</li> <li>- célrepülést tervezni?</li> <li>- Mikor használjuk az eredeti felvételeket az információ nyéréshez és mikor javasolt pl. a vegetációs index-alapú kiértékelés?</li> <li>- Az on-line képfeldolgozás, szabadforrású vagy professzionális szoftverek mellett döntünk?</li> <li>- Kombájn adatok és kiértékelés lehetőségei az SMS Basic szoftver környezetében.</li> </ul>				
<b>Témakör</b>				<b>Óraszám</b>
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 térképezése automatikus módszerekkel, kárbecslés, stb.				12
<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:	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.			