

Óbudai Egyetem				
Alba Regia Műszaki Kar				
Tantárgy neve és kódja: Precíziós növénytermesztés, AGXPN0FSLE				Kreditérték: 7
Levelező tagozat 2024/25 tanév 2. félév				
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Precíziós gazdálkodási szakmérnök / szakember				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Tarnawa Ákos	Oktatók:	Dr. Tarnawa Ákos	
Előtanulmányi feltételek:				
Heti óraszámok:	Előadás:	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat:	Konzultáció: 21 h
Számonkérés módja (s,v,f):	vizsga jegy			
A tananyag				
<p><i>Oktatási cél:</i> A tantárgy alapvető célja a növénytermesztésnek, mint alapvető ágazatnak a precíziós rendszerekben való kezelése, végső soron a jövedelmezőség emelése a környezet megóvása mellett, tehát fenntartható módon. Ehhez elengedhetetlen a környezeti elemek és a termesztett növényállomány finom kölcsönhatásainak tisztázása, és ezen keresztül az egyes (fontos) termesztett növényfajok agrotechnikájában található kritikus pontok megismerése. A hallgatók megismerik azokat az eljárásokat, melyekkel ezen apró eltérések következtében adódó speciális problémák megoldhatóak.</p>				
<p><i>Tematika:</i> A tantárgy tematikája egyes kiemelt témakörökhöz kapcsolódik, melyek az alábbiak:</p> <ul style="list-style-type: none"> • talaj-előkészítés • tápanyagellátás • vetés • növényápolás, növényvédelem • betakarítás 				
Témakör				Óraszám
Előadások/Gyakorlatok:				
A növénytermesztésnek, mint alapvető ágazatnak a precíziós rendszerekben való kezelése, a jövedelmezőség emelése a környezet megóvása mellett, tehát fenntartható módon. Talaj adottságak, valamint környezeti elemek és a termesztett növényállomány finom kölcsönhatásainak tisztázása, és ezen keresztül az egyes (fontos) termesztett növényfajok agrotechnikájában található kritikus pontok ismertetése.				9
Talaj-előkészítés, tápanyagellátás, vetés, növényápolás, növényvédelem, betakarítás.				12
Félévközi követelmények				
AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!				
A pótlás módja:				
Aláírás feltétele:	40%-ban írásbeli évközi beadandó és 60%-ban kollokvium			
A vizsga módja (évközi jegy): a félévközi teljesítmény és vizsga alapján				
Irodalom:				
Kötelező:	Antal J. (szerk.): növénytermesztéstan 1-2. Mezőgazda Kiadó, Budapest 2005. [elektronikusan is hozzáférhető: tankonyvtar.hu]			
	Tamás J.: Precíziós mezőgazdaság elmélete és gyakorlata. Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó, Budapest 2001. Németh T. et al: A precíziós mezőgazdaság módszertana, JATEPress-MTA TAKI, Szeged 2007			
Ajánlott:	a tantárgyhoz kapcsolódó jegyzet			