

Tantárgyprogram				
Tantárgy neve és kódja: FÖLDHASZNÁLATI TERVEZÉS ÉS MONITORING, AGMLSFHTMA			Kreditérték: 5	
Tagozat: levelező		Tanév: 2016/2017.		Félév: 1.
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Birtokrendező mérnök MSc				
Tantárgyfelelős oktató:	Verőné Dr. Wojtaszek Malgorzata	Oktatók:	Verőné Dr. Wojtaszek Malgorzata	
Előtanulmányi feltételek:				
Heti óraszámok:	Előadás:	Gyakorlat:	Lab.gyak.:0	Konzultáció: 15 h
Számonkérés módja:	vizsga			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> A hazai földhasználati reform-lehetőségek, a zónarendszerekkel kapcsolatos birtok- és területrendezési stratégiák bemutatása mellett az alkalmazott földtani, talajtani (geomorfológiai, sekélyföldtani, rétegtani, talajgenetikai, talajtechnológiai) ismereteknek a földhasználat tantárgykörbe integrálása, alkalmazása. A távérzékeléssel nyert adatok gyakorlati alkalmazás lehetőségeinek bemutatása a földhasználat és felszínborítás térképezésében és monitoringjában. Térinformatikai módszerek alkalmazása a földhasználati tervezésben.				
<i>Tematika:</i>				
Témakör				Óraszám
I. konzultáció				
Előadás: A klasszikus földhasználati módozatok kialakulása és fejlődési tényezői. A mezőgazdasági, erdészeti és természetvédelmi földhasználati adottságok Magyarországon: a művelési ágak kialakulása, a művelési ágak meghatározása és a művelési ágak arányai, valamint a földkészlet-gazdálkodás szempontjai. Magyarország földhasználati zónarendszere. A földhasználat és a tájhasználat kapcsolata. A földminőség romlása (degradáció) és védelmi lehetőségei. A földhasználatot elősegítő talajtérképek, adatbázisok. Távérzékelés, mint adatforrás a földhasználat felmérésében.				3
Esettanulmány: Földhasználati tervezés a távérzékelési adatokból származtatott tematikus információk felhasználásával és térinformatikai eszközök alkalmazásával. Felhasznált szoftver: IDRISI SELVA.				2
II. konzultáció				
Előadás: A távérzékelési adatnyerés elméletének és ennek gyakorlati megvalósításához használt technikai megoldások bemutatása: képalkotás módszerei, eszközei és adatfajtái. Áttekintő ismeretek az erőforrás-kutató, globális földmegfigyelő műholdakról. A távérzékelés alkalmazásának lehetőségei, különös tekintettel a földhasználatra és az ezzel szoros összefüggésben lévő földfelszínborítás felmérésekre, valamint a változások nyomon követésére (monitoringra).				2
Esettanulmány: Földhasználat térképezése távérzékelési adatok osztályozásával, földrészleten belüli beépítettség felmérése. Felhasznált szoftver: eCognition.				3
III. konzultáció				
Fenntartható földhasználat, precíziós mezőgazdaság alapismeretek. Térinformatika és távérzékelés a precíziós mezőgazdaságban. Beszámoló.				2+1
Beszámoló. Földhasználati terv készítése. Felhasznált szoftver: IDRISI SELVA.				2

Irodalom	
Kötelező:	Verőné Dr. Wojtaszek M. – Végső F. (2010): Földhasználati tervezés és monitoring, moduláris jegyzet, Szfvár, NymE GEO, TÁMOP

	Dömsödi J. (2006): Földhasználat. Dialóg Campus Kiadó. Budapest-Pécs Előadások digitális anyagai
Ajánlott:	Verőné Wojtaszek M. (2010): Fotointerpretáció és Távérzékelés, moduláris jegyzet, Szfvár, NymE GEO, TÁMOP
	Ángyán J. (1998): Magyarország földhasználati zónarendszerének kidolgozása az EU- csatlakozási tárgyalások megalapozásához. GATE KTI kiadása, Gödöllő
	Ángyán J. – Menyhért Z. (1996): Alkalmazkodó növénytermesztés, ésszerű környezetgazdálkodás. Mezőgazdasági Kiadó, Budapest
	Németh T. – Néményi M. – Harnos Zs. (2007) A precíziós mezőgazdaság módszertana. JATEPress-MTA TAKI Szeged

Tantárgyi követelmények	
Foglalkozásokon való részvétel	Az előadásokon és gyakorlatokon való részvétel kötelező!
Félévközi ellenőrzések:	Önálló feladat megoldása, témakör: egy adott terület földhasználatának felmérése műholdas felvétel alapján, térinformatikai eszközök alkalmazása a földhasználati tervezésben. Gyakorlati beszámoló időpontja: III. konzultáció
A félév aláírásának feltételei:	<ul style="list-style-type: none"> - az órákon való folyamatos és aktív részvétel, - valamennyi gyakorlat teljesítése és elfogadása, - a beszámoló eredményes (min. elégséges) megoldása.
Érdemjegy kialakításának módja:	40%-ben az évközi feladatok és 60%-ban a vizsga alapján.
Hiányzások, pótlások feltételei:	<ul style="list-style-type: none"> - hiányzás esetén a gyakorlatokat pótolni kell a gyakorlatvezetővel egyeztetett időpontban. Igazolt hiányzás esetén térítésmentesen, igazolatlan hiányzásokor külön eljárási díj ellenében lehet pótolni a gyakorlatokat.
Vizsga módja:	írásbeli vizsga
Megajánlott jegy feltételei:	-
Pótlási lehetőség a vizsgaidőszakban:	Az aláírást egy alkalommal, az első tíz napban lehet pótolni.