

Óbudai Egyetem				
Alba Regia Műszaki Kar				
Tantárgy neve és kódja: Mezőgazdasági infrastruktúra alapjai, AGMLSMGINB				
Kreditérték: 5				
Levelező tagozat		2014/2015. tanév		2. félév
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Birtokrendező mérnök mesterszak (MSc)				
Tantárgyfelelős oktató:	Katona János		Oktatók:	Katona János
Előtanulmányi feltételek:	-			
Féléves óraszámok:	Előadás: 24	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció: 0
Számonkérés módja:	vizsga			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> Megismertetni a hallgatókkal a mezőgazdasági úttervezés feladatait. Egy komplex birtokrendezéshez szükség van az infrastruktúra megtervezésére, hiszen a vonalas létesítmények közöttük kialakult táblákban lehet rendezni a földrészteteket különböző szempontok szerint.				
<i>Tematika:</i>				
Témakör				Óraszám
Előadások:				
Az infrastruktúra fogalma és helye a mezőgazdaságban. A gazdasági úthálózatok célja. A helyi külterületi úthálózat elemei. A mezőgazdasági úthálózat elemei. Mezőgazdasági utak forgalmának meghatározása. Az úttervezési munkák célja és a munkafolyamat részletei. Általános tervezési előírások. Számítógépes gyakorlat: terepmodell előállítás, vízszintes tengely megtervezése				8
A mezőgazdasági utak nyomozása. A vízszintes és magassági vonalvezetés elemei. A keresztmetszeti tervezés elemei. Csomópontok kialakítása. Földművek. Talajok jellemzői. Az útpálya részei. Úttartozékok. Számítógépes gyakorlat: magassági vonalvezetés és a keresztmetszvények megtervezése, földtömegszámítás.				8
A mezőgazdasági utak jellemző keresztmetszvényei. Víztelenítés. Pályaszerkezetek tervezése, méretezése. Tervműveletek és engedélyezési eljárások. Úttervezési munkarészek elkészítése: helyszínrajz, hossz-szelvény, keresztmetszvények. Számítógépes gyakorlat: a munkarészek véglegesítése, szabványosítása				8
Félévközi követelmények				
A félév végén egy teljes úttervezési munkát (5 munkarész) kell leadni. A leadott munka értékelése 40%-os súllyal szerepel a vizsgajegyben.				
AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!				
A pótlás módja:	A javításokat/pótlásokat a vizsgaidőszak első hetéig lehet leadni.			
Aláírás feltétele:	Elfogadott úttervezési feladat.			
A vizsga módja: Írásbeli és szóbeli vizsga az elméleti és gyakorlati anyagból egyaránt.				

Irodalom:	
Kötelező:	Kosztka M. et al.: Mezőgazdasági infrastruktúra alapjai, elektronikus jegyzet, NymE-Erdőmérnöki Kar, Sopron. 2010. TAMOP Magyar Útügyi Társaság: 18. tervezési útmutató, Közlekedéépítési szemle 59. évf. 4. szám, 2008.
Ajánlott:	Nemesdy E. (1989.) Útpályaszerkezetek. Tankönyvkiadó. Budapest. Ányos A. (1984.) Mezőgazdasági utak építése és fenntartása. Mezőgazdasági Kiadó. Budapest.