

Tantárgyprogram				
Tantárgy neve és kódja: MÉRNÖKI ALAPISMERETEK II., AGIMI2AFLD			Kreditérték: 4	
Tagozat: levelező		Tanév: 2016/2017		Félév: 1.
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Földmérő és földrendező mérnök BSc				
Tantárgyfelelős oktató:	Katona János	Oktatók:	Katona János	
Előtanulmányi feltételek:		MéRNÖKI alapismeretek I., AGIMI1AFLD		
Féléves óraszámok:	Előadás: 12	Gyakorlat:	Lab. gyak.:	Konzultáció:
Számonkérés módja:	Vizsga			
A tananyag				
Oktatási cél: Megismertetni a hallgatókkal az úttervezés általános szabályait, valamint tervezés és kivitelezés során jelentkező geodéziai munkákat. További cél, hogy a közutak és a mezőgazdasági utak tervezési előírásait a gyakorlatban is alkalmazni tudják a hallgatók.				
<i>Tematika:</i>				
Témakör				Óraszám
Konzultációk:				
1. Konzultáció: A közúti közlekedés kialakulása. A hazai utak történeti fejlődése. Az utak fajtái és osztályozásuk. Járművek fajtái, tengelyterhelései, mozgási jellemzői. Biztosítandó látótávolságok. Járművek mozgása körívben és átmeneti ívben. Lekerekítő ívek alkalmazási elvei. A vízszintes és magassági vonalvezetés összehangolása. A beadandó feladatok és a hozzá kapcsolódó segédanyagok kiosztása. Gyakorló feladatok megoldása.				4
2. Konzultáció: Utak tervezési szempontjai. Útpálya alapfogalmak. A tervezési sebesség. A mértékadó forgalom meghatározása. Utak keresztmetszeti tervezése (oldalesés, túlemelés, pályaszélesítés, Rézsűk). Keresztszelvények. Földtömegszámítás. Utak víztelenítése. Csomópontok. Úttartozékok. Földművek, talajmechanika. Útpályaszerkezetek. Talajstabilizációk, burkolatok. Úttervezési munkarészek, dokumentációk. Környezetvédelem az útépitésben. A beadandó feladatok beadása, értékelése, javítások elvégzése.				4
3. Konzultáció: Zárthelyi dolgozat. Helyi külterületi úthálózat. A mezőgazdasági utak kategóriái. A mezőgazdasági utak osztályozási lehetőségei. Általános tervezési előírások. Utak forgalmának meghatározása. Fő műszaki jellemzők.				4

Irodalom	
Kötelező:	Homoródi A. (2008): Mérnöki alapismeretek II, Nyugat-magyarországi Egyetem Geoinformatikai Kar, Kézirat, Székesfehérvár
	Előadások digitális anyagai (e-learning oktatási portál)
Ajánlott:	Nemesdy E. (1989.) Útpályaszerkezetek. Tankönyvkiadó. Budapest.
	Magyar Útügyi Társaság: 18. tervezési útmutató, Közlekedésépítési szemle 59. évf. 4. szám, 2008.
	Kosztka M. et al.: Mezőgazdasági infrastruktúra alapjai, NymE-Erdőmérnöki Kar, Sopron. 2010. TÁMOP

Tantárgyi követelmények	
Foglalkozásokon való részvétel	A konzultációkon való részvétel ajánlott!
Félévközi ellenőrzések:	A második konzultáción a gyakorlati feladat leadása, a harmadik konzultáción a zárthelyi dolgozat megírása.
A félév aláírásának feltételei:	A zárthelyi dolgozat és a gyakorlati feladat legalább elégséges szintű teljesítése.
Érdemjegy kialakításának módja:	Az évközi jegy kialakítása 40%-ban a zárthelyi dolgozat, 60%-ban a vizsga alapján történik.
Hiányzások, pótlások feltételei:	A szorgalmi időszak utolsó hetéig egy alkalommal lehet pótolni a gyakorlati feladatot.
Vizsga módja:	Szóbeli vizsga rövid felkészülési időt követően.
Megajánlott jegy feltételei:	Jeles érdemjegy a félévközi ellenőrzésekre.
Pótlási lehetőség a vizsgaidőszakban:	Az aláírást/évközi jegyet a vizsgaidőszak első hetében kijelölt időben lehet pótolni a gyakorlati feladat sikeres leadását követően.