

<b>Tantárgyprogram</b>				
Tantárgy neve és kódja: <b>Vízrendezés és melioráció, AGBLVVRM0C</b>			Kreditérték: <b>2</b>	
Tagozat: <b>levelező</b>		Tanév: <b>2014/2015.</b>		Félév: <b>6.</b>
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: <b>földmérő és földrendező mérnök BSc</b>				
Tantárgyfelelős oktató:	<b>Horoszné dr. Gulyás Margit</b>	Oktatók:	<b>Horoszné dr. Gulyás Margit</b>	
Előtanulmányi feltételek:		<b>Mérnöki alapismeretek II.</b>		
Féléves óraszámok:	Előadás: <b>12 ó/h</b>	Gyakorlat: <b>0 ó/h</b>	Lab. gyak.: 0	Konzultáció: 0
Számonkérés módja:	<b>évközi jegy</b>			
<b>A tananyag</b>				
<i>Oktatási cél: A tárgy átfogó és részletes ismereteket nyújt a vízepítés alaptudományairól, majd erre építve a mezőgazdasági vízrendezések tervezését és építését ismerteti, kapcsolódóan a meliorációs beavatkozásokhoz. A tananyagban a melioráció további összetevőit (pl. területrendezés, talajvédelem és – javítás) is érintjük.</i>				
<i>Tematika:</i>				
Témakör				Óraszám
<b>Konzultációk:</b>				
<b>1.</b>				
A vízgazdálkodás felosztása. Hidrológia: vízkészlet, hidrológiai körfolyamat, vízháztartási egyenlet. A csapadék: mérése, jellemzői. Csapadékmaximum törvény. Párolgás. Beszivárgás. Lefolyás. A vízhozam. Egyidejű lefolyásvonalak módszere. Vízyűjtő karakterisztikák. Szemiempirikus vízhozam számítási eljárások. Vízyűjtőterület-meghatározása. Vízhozam számítások. Felszíni vizek: vízfolyások, állóvizek. Felszín alatti vizek. Források, kutak. Hidrostatika (Euler, Pascal-törvénye). Nyomásábrák. Hidrostatikai paradoxon. Hidrodinamika: folyadékmozgások, veszteségek. Bernoulli törvénye. Árokméretezések.				4
<b>2.</b>				
Síkvidéki vízrendezés. Drénezés. Melioráció. Domb- és hegyvidéki vízrendezés: vízyűjtők rendezése. Vonal menti vízrendezés. Mederbiztosítások, szilárd védőművek. Vízmosások rendezése, vízmosás megkötési megoldások. Gátak. Utófenék méretezése. Árvízmentesítés: módjai, műszaki megoldásai. Árvízvédekezés: buzgárok elfogása, védekezés töltésszakadás esetén. Vízepítési biotechnika. Belterületi vízrendezés.				4
<b>3.</b>				
Beszámoló, bemutató.				2
Zh				2

<b>Irodalom</b>	
Kötelező:	Homoródi András: Mezőgazdasági út- és vízépítéstan II. (Vízgazdálkodás). EFE FFFK, Székesfehérvár.
	Horoszné Gulyás M. (2010): Birtoktervezési – és rendezési ismeretek, 10. modul, moduláris jegyzet, Szfvár, NymE GEO, TÁMOP
	előadások digitális anyagai
Ajánlott:	Kézdi Á. – Markó I.: Földművek – víztelenítés. Műszaki Könyvkiadó, Budapest.
	Dr. Thyll Sz. Szerk.: Talajvédelem és vízrendezés dombvidéken, Mezőgazda Kiadó, Bp, 1992
	Markó I.: Földművek – védelem. Műszaki Könyvkiadó, Budapest.

<b>Tantárgyi követelmények</b>	
Foglalkozásokon való részvétel	A konzultációkon való részvétel kötelező!
Félévközi ellenőrzések:	Zárthelyi dolgozat időpontja: április 15. a konzultáción. A zárthelyi kérdések az addigi elméleti anyagot tartalmazzák.
A félév aláírásának feltételei:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- az órákon való folyamatos és aktív részvétel, az órai feladatok és beadandók eredményes elvégzése</li> <li>- a zárthelyi dolgozat eredményes (min. elégséges) megoldása.</li> </ul>
Érdemjegy kialakításának módja:	A kapott érdemjegy a következők átlaga: zárthelyi dolgozat és beadandók Mindegyik részjegynek legalább elégségesnek kell lennie.
Hiányzások, pótlások feltételei:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- hiányzás esetén a feladatokat pótolni kell a tanárral egyeztetett időpontban. Igazolt hiányzás esetén térítésmentesen, igazolatlan hiányzáskor különjárási díj ellenében lehet pótolni a gyakorlatokat.</li> <li>- zárthelyi dolgozatot egy-egy alkalommal lehet pótolni.</li> </ul>
Vizsga módja:	-
Megajánlott jegy feltételei:	-
Pótlási lehetőség a vizsgaidőszakban:	Az aláírást 1 alkalommal lehet pótolni.