

<b>Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Kar</b>		<b>AGXTT0FBLE</b>		
<b>Tantárgy neve és kódja: Térképtan</b>		<b>Kreditérték: 3</b>		
Levelező tagozat		2021/2022. tanév		1. félév
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: <b>Földmérő és földrendező mérnök BSc</b>				
Tantárgyfelelős oktató: <b>Verőné Dr. Wojtaszek Malgorzata egyetemi docens</b>		Oktatók: <b>Balázsik Valéria mestertanár</b>		
Előtanulmányi feltételek: - (kóddal)		-		
Heti óraszámok:	Előadás: -	Tantermi gyak.: -	Laborgyakorlat: -	Konzultáció: 15 óra
Számonkérés módja (s,v,f):	<b>évközi jegy</b> - melynek 60 %-át a két zárthelyi eredménye, 40 %-át az évközben elkészített feladatok eredménye adja			
<b>A tananyag</b>				
<i>Oktatási cél:</i> A térképekkel kapcsolatos valamennyi fogalom elsajátítása: a különböző típusú térképek tartalmi és megjelenési sajátosságai; a térképkészítés folyamatának elemei, lépései; a Föld elméleti és fizikai alakja; alapfelületek; alapszintek; a vetítés fogalma és módjai; Magyarországon használt vonatkozási rendszerek; szelvényhálózat és szelvényszámozás; a magyarországi analóg térképkészítés története röviden; analóg térképek digitalizálása; korszerű térképkészítési eljárások; digitális térképek ismérvei (raszteres és vektoros térképek); levezetett- és tematikus térképek, Google- és navigációs térképek.				
<i>Tematika:</i>				
<b>Témakör</b>				<b>Óraszám</b>
Előadások:				
<b>1. konzultáció</b> Térképi alapfogalmak; A magyarországi térképek története; A Föld elméleti és fizikai alakja, alakjának matematikai közelítése; Alapfelületek és alapszintfelületek				5
<b>2. konzultáció</b> I. Zárthelyi dolgozat az 1. konzultáció anyagából Vetületi alapfogalmak, vetítés; Vetületek, vonatkozási rendszerek Mo-n; szelvényhálózat, szelvényszámozás; Analóg térképek digitalizálása és vonatkozási rendszerbe illesztése; Digitális térképkészítési eljárások				5
<b>3. konzultáció</b> Raszteres és vektoros digitális térképek tartalma, adatforrásai, alkalmazási területei; Levezetett és tematikus térképek; Térképek a hétköznapokban (Google-térképek, navigációs térképek) II. Zárthelyi dolgozat a 2. és 3. konzultáció anyagából Pótlási lehetőség				5
<b>Félévközi követelmények</b>				
<b>A KONZULTÁCIÓKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖTELEZŐ!</b>				
A pótlás módja:		Sikertelen zárthelyik pótlási lehetősége a 3. konzultáció alkalmával A 3. konzultációs héten az érintettekkel egyeztetett időpontban		
Aláírás feltétele:		Mindkét zárthelyi legalább elégséges eredménye (elérhető pontszám min. 50%-a) és a gyakorlati feladatok hiánytalan elkészítése.		

<b>Irodalom:</b>	
Kötelező:	Mélykúti Gábor (2010) Topográfia 1. Térképészeti alapfogalmak
	Mélykúti Gábor (2010) Topográfia 3. Térképek jellemző tulajdonságai

Ajánlott:	Klinghammer I. (1991): A kartográfia kialakulása napjainkig <i>(Tudománytörténeti áttekintés a kezdetektől a digitális tematikus térképek szerkesztéséig)</i>
	Klinghammer I. (2010): Térképészet és geoinformatika (ELTE Eötvös Kiadó)
	Papp-Váry Árpád (2007): Térképtudomány (Kossuth Kiadó)
	Geodézia és Kartográfia folyóirat vonatkozó cikkei