

<b>Óbudai Egyetem</b>				
<b>Alba Regia Műszaki Kar</b>				
<b>Tantárgy neve és kódja: VETÜLETTAN, AGXVE0NE</b>		<b>Kreditérték: 3</b>		
Nappali/Levelező tagozat 2022-23. tanév 2. félév				
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: földmérő és földrendező mérnök BSc.				
Tantárgyfelelős oktató:	Molnár Gábor Péter, dr. habil	Oktatók:	Molnár Gábor Péter, dr. habil	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	Geodézia 1.			
Heti óraszámok:	Előadás: 1	Tantermi gyak.: 2	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció: 0
Számonkérés módja (s,v,f):	v			
<b>A tananyag</b>				
<i>Oktatási cél:</i> Vetülettan céljának, szükségességének, módszereinek megértése				
<i>Tematika:</i> Alapfogalmak, leképezések, EOVS, torzulások, átváltások vetületek között				
<b>Témakör</b>				<b>Óraszám</b>
Előadások/Gyakorlatok:				
Vetülettani alapfogalmak/ Gömbháromszög számítások				1+2
Geodézia főfeladat gömbön				1+2
Ellipszoidok, ellipszoidcentrikus derékszögű koordináták				1+2
Sík, kúp és hengervetületek				1+2
Szög tartó hengervetület (Mercator vetület)				1+2
Gauss gömb, áttérés ellipszoidról a Gauss gömbre				1+2
Ferde tengelyű hengervetület a Gauss gömbön				1+2
Az EOVS vetületi egyenletei, és azok vizsgálata, PROJ definíció				1+2
Átváltás vetületek között, síkbeli hasonlósági, affin és polinómos transzformációk				1+2
Molodenszki és Bursa-Wolf transzformációk				1+2
Transzformáció korrekciós rács segítségével				1+2
Lineármódulus és második irányredukció az EOVS vetület esetén				1+2
<b>Félévközi követelmények</b>				
<b>AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!</b>				
13. hét				
A pótlás módja:	az előadóval egyeztetett formában			
Aláírás feltétele:	50% elérése az órai kiszárthelyiken			
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb): szóbeli				

<b>Irodalom:</b>	
Kötelező:	A1 vetületi szabályzat: <a href="https://lechnerkozpont.hu/data/sites/default/files/doc/iny/szabalyzatok/A1_vetületi_szabalyzat.pdf">https://lechnerkozpont.hu/data/sites/default/files/doc/iny/szabalyzatok/A1_vetületi_szabalyzat.pdf</a>
	A MOODLE rendszerbe feltöltött anyagok
Ajánlott:	Timár, Molnár: Térképi vetületek és alapfelületek