



Vetülettan 2. EA

2021. Tavasz

Térképtudományi és Geoinformatikai Intézet, ITM-AVT2E

Időpont és hely

Óratartók neve: Kerkovits Krisztián

Szobaszáma: É 7.75

E-mail: kerkovits@map.elte.hu

Fogadóóra ideje, helye, formája:

Demonstrátorok neve, kontakt infó, fogadóóra:

Óra kredit értéke:

3

Előzetes követelmények:

Vetülettan 1. EA

Kurzus anyagok:

Györffy János: Térképészet és Geoinformatika II. tankönyv, hálózati jegyzetek:

<http://mercator.elte.hu/~gyorffy/jegyzete/MScVettan/MScVet2.html>

Kurzus leírás:

A **képzetes** vetületek matematikai levezetését és alkalmazását tárgyaljuk

Kimeneti követelmények:

Szóbeli vizsga és beugró feladat

Elvárások a hallgatóval szemben a sikeres elvégzéshez:

Alapfogalmakat ismeri, vetületeket helyesen osztályozza torzulási jellemzők és fókahálózat képe szerint.

Kurzus Management és szabályozás:

Feladatok és értékelési metódus:

Feladat, értékelés vagy tevékenység	A jegy százaléka, illetve pontok	Beadási határidő
beugró feladat	0%	szóbeli vizsga napja
szóbeli vizsga	100%	

Kurzus értékelés

Kurzus terv

Hét, dátum	Téma	Az óra előkészítése	Beadási határidő
1	Eltérések a valódi és képzetes vetületek között. Egyszerű képzetes hengervetületek: Mercator–Sanson, Apianus II., Loximutális		
2	Módosított földrajzi szélesség módszere: Mollweide és Collignon vetületei. Osztott és összetett vetületek: Goode, Érdi-Krausz		
3	Torzulások csökkentése Wagner-transzformációval, Wagner I.–VI. vetületek. Keverékvetületek: Eckert I.–VI.		
4	Konvencionális képzetes hengervetületek: Kavrajzkij VII., Ginzburg VIII., Baranyi II.; IV., Robinson		
5	Globuláris vetületek. Igazi képzetes kúpvetületek: Bonne, Werner.		
6	Polikónikus vetületek: Közöséges amerikai, War Office, területtartó. Ellipszoid alapfelületű polikónikus vetületek.		
7	Pszeudopolikónikus vetületek: Lagrange, van der Grinten I., Ginzburg IV.–VI. Képzetes síkvetületek: Ginzburg II., poliazimutális		

8	Transzverzális síkvetületek transzformálása: Aitoff, Hammer, Winkel III., Wagner VII.–IX.		
9	Poliéder vetületek: a III. katonai felmérés, Cahill, Fuller vetületei. Torzulások csökkentése szakadásokkal.		
10	Szögtartó vetületek, mint komplex függvények. Lee érdekes szögtartó vetületei. Raisz kettős leképezései.		
11	A torzulások csökkentése fókálózat-elforgatással. Ismeretlen vetületű térkép vetületének meghatározása.		
12	A vetületválasztás szempontjai. Torzulások csökkentése numerikus módszerekkel.		
13	Tartalék óra		