

ELTE IK, Térképtudományi és Geoinformatikai Tanszék
Tantárgyi dokumentáció

TÁRGY NEVE: Kartográfiai vizualizáció 2 EA Kartográfiai vizualizáció 2 GY			
TÁRGY KÓDJA: ITM-KV2E, ITM-KV2G			
Összes kredit: 4			
Összes óraszám: 3			
Óra típusa	előadás	gyakorlat	konzultáció
Kredit	2	2	
Heti óraszám	2	1	
Számonkérés módja	K	GY	
<p>Tematika: A kartográfiai kommunikáció elméletének kialakulása. Használó- orientált kutatások: fiziológiai és pszichológiai vizsgálatok. A kartográfiai vizualizáció fogalma. A vizualizáció kognitív vonatkozásai. Közlés és kifejezés. A vizuális közlés nyelvi elemei. A képalkotás, kompozíció. Képsokszorosítási módszerek. Térábrázolás a művészetben és a tudományban. A perspektíva módszereinek története és modern alkalmazásai. Képhordozók, megjelenítési lehetőségek. A térképi grafika strukturálása: horizontális szervezés. A vertikális hierarchia. A grafikus szemiotika alapelvei. Adatviszonyok és vizuális változók. Térképek a tömegkommunikációban, tervezési kérések. Kartográfia és politika. Idegenforgalmi és reklám- és propaganda térképek. Különleges felhasználói csoportok. A térkép mint vizuális interfész. Interaktív, multimédia, dinamikus, megjelenítések. Háromdimenziós, valóság-hű, valós idejű ábrázolás, virtuális glóbuszok. Mobil térképészet, mindenhol elérhető térképek. Mash-ups és közösségi térképezés. Absztrakt és virtuális terek ábrázolása. Hálózatok vizualizációja.</p>			
<p>Irodalom: <i>Cartographic Communication, Cartographica</i> (Monograph No. 19. 1977) Bálványos H., Sánta L.: <i>Vizuális megismerés, vizuális kommunikáció</i> (Balassi Kiadó, Budapest, 1997) Márkus B. (szerk.): <i>NCGIA Core Curriculum – Magyarított Változat</i> (EFE, Székesfehérvár, 1994)</p>			

Ajánlott irodalom:

MacEachren, Alan M., Taylor, D. R. Fraser: *Visualization in modern cartography* (Oxford, Elsevier, 1994)

MacEachren, A.M., Kraak, M.J.: *Exploratory cartographic visualization: advancing the agenda* (In: Computers & Geosciences, 23 (4), 1997)

Bertin, Jacques: *Semiology of graphics* (Univ. of Wisconsin, Madison, 1983)

Dent, Borden D.: *Principles of Thematic Map Design* (Reading, Mass., Addison-Wesley, 1985)

Arthur H. Robinson: *The look of maps* (Univ. of Wisconsin, Madison, 1954)

Monmonier, Mark: *How to Lie with Maps* (The University of Chicago Press, Chicago, 1991)

Cartwright, William, Peterson, Michael P., Gartner, Georg (szerk.): *Multimedia cartography* (Berlin, New York, Springer, 1999)

Dodge, M., Kitchin R.: *Mapping Cyberspace* (Routledge, London, 2001)

Martin Dodge, Rob Kitchin: *Atlas of Cyberspace* (Addison Wesley, London, 2001)

Barabási A. László: *Behálózva: A hálózatok új tudománya* (Magyar Könyvklub, 2003)

Martin Dodge, Mary McDerby, Martin Turne (eds.): *Geographic Visualization: Concepts, Tools and Applications* (Wiley, London-New York, 2008)