

ELTE IK, Média- és Oktatásinformatikai Tanszék
Tantárgyi dokumentáció

TÁRGY NEVE: Oktatási alkalmazások 1 EA+GY			
TÁRGY KÓDJA: TANM-INF-108L			
Összes kredit: 3			
Összes óraszám: 16			
Óra típusa	előadás	gyakorlat	konzultáció
Kredit	1	2	
Félévi óraszám	6	10	
Számonkérés módja	X		
Tematika: A közoktatás tantárgyaiban való számítógép alkalmazási lehetőségek áttekintése, az alkalmazások módszertani kérdéseinek vizsgálata. A számítógépek iskolai alkalmazási területei, típusai. Számítógépes szimuláció. Szimulációs programnyelvek. A szimuláció elvi alapjai. Bevezetés a számítógépes szimulációba (darázsmodell, Bernoulli modell). A szimuláció módszertana. Kéretmodellek, elemi modellek, elemi növekedési modellek. Fizikai, kémiai, biológiai modellek. Matematikai alkalmazások, függvényábrázolás.			
Irdalom: Horváth L., Szlávi P., Zsakó L.: <i>Modellezés és szimuláció</i> (ELTE IK, 2006) Szlávi P., Zsakó L.: <i>Szimulációs modellek a populációbiológiában</i> (ELTE IK, 2006) Horváth L. Szabadhegyi Cs. Szlávi P., Zsakó L.: <i>Függvényábrázolás</i> (ELTE IK, 2006) Pintácsi Imréné, Siegler G., Zsakó L.: <i>Szimulációs modellek a kémiában</i> (ELTE IK, 2004) Szabadhegyi Cs., Szlávi P., Zsakó L.: <i>Szimulációs modellek a fizikában</i> (ELTE IK, 2005)			
Ajánlott irodalom:			