

Informatika tanárszak

Tantárgy neve: Tantárgyi alkalmazások 4	Kreditértéke: 4 kredit
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere”¹³: 80 (kredit%)	
A tanóra ¹ típusa: ea. / gyak. / konz. és óraszám a: 1 / 2 / 1 az adott félévben,	
A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb ²): gyj (folyamatos, összevont számonkérés)	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 8. félév	
Előtanulmányi feltételek <i>(ha vannak)</i> :	
Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása	
Számítógépes szimuláció. A szimuláció elvi alapjai. A szimuláció módszertana. Szimulációs programnyelvek. Keretmodellek, elemi modellek, elemi növekedési modellek. Fizikai modellek, kémiai modellek, biológiai modellek. Modellek összeépítése.	
A 2-5 legfontosabb <i>kötelező</i> , illetve <i>ajánlott irodalom</i> (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN)	
Horváth László - Szlávi Péter - Zsakó László: Modellezés és szimuláció. ELTE IK, 2006. Szlávi Péter - Zsakó László: Szimulációs modellek a populációbiológiában. ELTE IK, 2006. Pintácsi Imréné - Siegler Gábor - Zsakó László: Szimulációs modellek a kémiában. ELTE IK, 2004. Szabadhegyi Csaba - Szlávi Péter - Zsakó László: Szimulációs modellek a fizikában. ELTE IK, 2005. Daiki Tennó - Siegler Gábor - Szlávi Péter - Zsakó László: Modellezés és szimuláció. (http://tantargy4.elte.hu/downloads/scorm/index.html)	
Tantárgy felelőse <i>(név, beosztás, tud. fokozat)</i> : Menyhárt László, egyetemi adjunktus, PhD	
Tantárgy oktatásába bevont oktató(k) , ha van(nak) <i>(név, beosztás, tud. fokozat)</i> : Zsakó László, egyetemi docens, PhD, Daiki Tennó, mérnök-tanár	

¹ **Nftv. 108. § 37. tanóra:** a tantervben meghatározott tanulmányi követelmények teljesítéséhez az oktató személyes közreműködését igénylő foglalkozás (előadás, szeminárium, gyakorlat, konzultáció), amelynek időtartama legalább negyvenöt, legfeljebb hatvan perc.

² pl. folyamatos számonkérés, évközi beszámoló