

Informatika tanárszak

Tantárgy neve: Algoritmizálás, adatmodellezés 2	Kreditértéke: 4 kredit
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere”¹³: 80 (kredit%)	
A tanóra¹ típusa: ea. / gyak. / konz. és óraszám: 2 / 2 / 1 az adott félévben,	
A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb ²): gyj (folyamatos, összevont számonkérés)	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 3. félév	
Előtanulmányi feltételek <i>(ha vannak):</i>	
Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása	
Programozási ismeretek tanítása más tantárgyi ismeretekre alapozva. Egyszerű algoritmusok megvalósítása folyamatábra-alapú programozási környezetben. A folyamatábra-alapú programozási környezetek oktatásbeli alkalmazási lehetőségei. Szimulációk szerepe a tantárgyközi ismeretátadásban, a számítógépes szimulációk készítésének alapjai. Ügynökvezérlés szimulációs környezetek használata. Valós életből és más szaktárgyakból vett jelenségek modellezése, szimulációja.	
A 2-5 legfontosabb <i>kötelező</i> , illetve <i>ajánlott irodalom</i> (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN)	
Szabó Zsanett: Algoritmizáljunk Flowgorithm-mel! ELTE IK, 2019. (http://tehetseg.inf.elte.hu/jegyzetek/SzaboZsanett_AlgoritmizaljunkFlowgorithmmel.pdf) // Szimulációs segédanyag?	
Tantárgy felelőse <i>(név, beosztás, tud. fokozat):</i> Zsakó László, egyetemi docens, PhD	
Tantárgy oktatásába bevont oktató(k) , ha van(nak) <i>(név, beosztás, tud. fokozat):</i> Szabó Zsanett, doktorandusz, Visnovitz Márton, egyetemi tanársegéd	

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