

Informatika tanárszak

Tantárgy neve: Informatikai alapismeretek 5	Kreditértéke: 2 kredit
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere”¹: 100 (kredit%)	
A tanóra¹ típusa : ea. / gyak. / konz. és óraszám a: 0 / 2 / 0 az adott félévben ,	
A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb ²): gyj	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 7. félév	
Előtanulmányi feltételek (<i>ha vannak</i>): IT-13INFA2EG Informatikai alapismeretek 2	
Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása	
<p>Hogyan lehet informatikát tanítani számítógép nélkül, a módszer helye a tantervben. A hatályos kerettanterv témaköreinek, fogalmainak részletes elemzése, a fenti didaktikai módszer alkalmazhatóságának vizsgálata. Nemzetközi és hazai példák, óratervek, foglalkozások vizsgálata: CS Unplugged, Code.org, Algorithms Unplugged, Számítástudomány játékosan Saját óraterv, óravázlat és tananyag készítése.</p>	
<p>A 2-5 legfontosabb <i>kötelező</i>, illetve <i>ajánlott irodalom</i> (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN)</p>	
<p>Tim Bell, Ian H. Witten and Mike Fellows: CS Unplugged, An enrichment and extension programme for primary-aged students, 2015 Computer Science Unplugged (csunplugged.org), https://classic.csunplugged.org/wp-content/uploads/2015/03/CSUnplugged_OS_2015_v3.1.pdf CS Fundamentals Unplugged - https://code.org/curriculum/unplugged Berthold Vöcking, Helmut Alt, Martin Dietzfelbinger, Rüdiger Reischuk, Christian Scheideler, Heribert Vollmer, Dorothea Wagner: Algorithms Unplugged, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2011, ISBN 978-3-642-15327-3 Számítástudomány játékosan - http://szamitastudomanyjatekosan.hu/</p>	
Tantárgy felelőse (<i>név, beosztás, tud. fokozat</i>): Dr. Törley Gábor, egyetemi adjunktus, PhD	
Tantárgy oktatásába bevont oktató(k) , ha van(nak) (<i>név, beosztás, tud. fokozat</i>): Dr. Törley Gábor, egyetemi adjunktus, PhD	

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