

<b>Tantárgy neve:</b> Logika	<b>Kreditértéke:</b> 5
A tantárgy <b>besorolása: kötelezően választható</b>	
A tantárgy <b>elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere”:</b> 60 (kredit%)	
A <b>tanóra típusa:</b> ea. / szem. / gyak. / konz. és <b>óraszám:</b> 2/2/1 az adott félévben,	
A <b>számonkérés módja</b> (koll. / gyj. / egyéb): <b>kollokvium + gyakorlati jegy</b> Az adott ismeret átadásában alkalmazandó <b>további módok: évközi beadandó feladatok</b>	
A tantárgy <b>tantervi helye</b> (hányadik félév): 2	
Előtanulmányi feltételek ( <i>ha vannak</i> ): .....	
<b>Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása</b>	
A logika szemantikus és szintaktikus tárgyalása. Nulla és elsőrendű logika szintaxisa, szemantikája. Szintaktikus és szemantikus következményfogalom. Eldöntésszámítás. Szintaktikus kalkulusok tárgyalása. Szekvent kalkulus, tabló módszer, rezolúció nulla és elsőrendű logikában. Fontosabb rezolúciós stratégiák. Temporális logika alapjai, Kripke struktúra, LTL, CTL.	
<b>A 2-5 legfontosabb kötelező, illetve ajánlott irodalom (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, esetleg oldalak), ISBN)</b>	
Kötelező irodalom: Pásztorné Varga K., Várterész M.: A matematikai logika alkalmazásszemléletű tárgyalása (PANEM Könyvkiadó, 2003) ISBN: 9635453647 Ajánlott irodalom: Ayala-Rincón, Mauricio, de Moura, Flávio L. C.: Applied Logic for Computer Scientists (Springer, 2017), ISBN 978-3- 319-51653-0 J. W. Lloyd: Foundation of Logic Programming (Springer, 1987) ISBN 978-3-642-83189-8	
<b>Azoknak az előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek a felsorolása, amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul</b>	
a) <b>tudása</b> - Ismeri az informatikai szakterület tudásanyagát megalapozó általános és specifikus matematikai, számítástudományi elveket, tényeket, szabályokat, összefüggéseket, és eljárásokat. Az érintett területek: logikai alapok. b) <b>képességei</b> - Képes az informatika formális modelljeinek alkalmazására	
<b>Tantárgy felelőse (név, beosztás, tud. fokozat): dr. habil Tejfel Máté.....</b>	