

Tantárgy neve: Logika	Kreditértéke: 5 kredit
A tantárgy besorolása: kötelezően választható	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: ...60.. (kredit%)	
A tanóra típusa: ea. / gyak. / konz. és óraszám: 2 / 2 / 1 az adott félévben,	
A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb): kollokvium Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok: évközi zárthelyi dolgozatok	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 4	
Előtanulmányi feltételek:	

Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása
A logika szemantikus tárgyalása, következményfogalom, szemantikus és szintaktikus. Eldöntésprobléma mint a logikai programozás háttere. Deduktív módszerek. A rezolúciós elv tárgyalása, Herbrand tételek, legáltalánosabb illesztő helyettesítés. Klózhalmaz kielégíthetlenségét vizsgáló nevezetes módszerek. Fontosabb rezolúciós stratégiák. A logikai programozás alapelve. A logika és a logikai programozás viszonya. A PROLOG jellegű logikai program és a lineáris input rezolúció viszonya.
A legfontosabb kötelező, illetve ajánlott irodalom (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN)
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
Azoknak az előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek (tudás, képesség stb., KKK 8. pont) a felsorolása, amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul
a) tudása - Ismeri az informatikai szakterület tudásanyagát megalapozó általános és specifikus matematikai, számítástudományi elveket, tényeket, szabályokat, összefüggéseket, és eljárásokat. Az érintett területek: logikai alapok.
b) képességei - Képes az informatika formális modelljeinek alkalmazására.

Tantárgy felelőse (név, beosztás, tud. fokozat): Tejfel Máté
