

Tantárgy neve: Logikai programozás I.	Kreditértéke: 2
A tantárgy besorolása: választható	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere” ¹³ : e40+gy60 (kredit%)	
A tanóra ¹ típusa: ea. / szem. / gyak. / konz. és óraszám: 0/0/2/0 az adott félévben, (ha nem (csak) magyarul oktatják a tárgyat, akkor a nyelve:) Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további (sajátos) módok, jellemzők ² (ha vannak):	
A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb ³): gyj. Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok ⁴ (ha vannak):	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 1.	
Előtanulmányi feltételek (ha vannak):	
Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása	
A logikai programozás alapfogalmai, a logikai változó, a programkészítés mint relációfinomítás, a keresési tér tulajdonságainak a programhelyesség és hatékonyság szempontjaiból való vizsgálata; a tiszta Prolog nyelv, a Prolog gép, biztonságos mintaillesztés, programok optimalizálása, programozási technikák; metalogikai, vezérlésmódosító és interfész predikátumok.	
A 2-5 legfontosabb kötelező, illetve ajánlott irodalom (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN)	
<p>Ásványi Tibor: <i>Logic programming and Prolog</i>, in Advanced Programming Languages, (Ed. by Nyékyné Gaizler Judit) Budapest: Eötvös Loránd Tudományegyetem, 2014. pp. 932-1011. (ISBN:978-963-284-450-3)</p> <p>Clocksin, Mellish: <i>Programming in Prolog: Using the ISO Standard</i> (Springer, 2005)</p> <p>Szeredi, Benkő: <i>Bevezetés a logikai programozásba</i> (BME jegyzet, Bp. 2004)</p> <p>Sterling, Shapiro: <i>The Art of Prolog</i> (The MIT Press, 1994)</p> <p>Documentation for SICStus Prolog (2019), https://sicstus.sics.se/documentation.html</p>	
Azoknak az előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek (tudás, képesség stb., KKK 8. pont) a felsorolása, amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul	
<p>a) tudása</p> <p>- Ismeri a logikai programozás alapvető fogalmait, programozási paradigmáját, alapszinten a Prolog nyelvet és a Prolog gépet.</p>	

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. esetismertetések, szerepjáték, tematikus prezentációk stb.

³ pl. folyamatos számonkérés, évközi beszámoló

⁴ pl. esettanulmányok, témakidolgozások, dolgozatok, esszék, üzleti, szervezési tervek stb. bekérése

- Ismeri a logikai programozás módszertanát, technikai megoldásait. Képes a Prolog programok elemzésére helyesség és hatékonyság szempontjából.

b) képességei

- Képes kisebb méretű, megbízható és hatékony Prolog programok készítésére
- Eligazodik a szakirodalomban, képes saját tudása és jártassága fejlesztésére, illetve az ezekkel kapcsolatos kommunikációra.

Tantárgy felelőse (*név, beosztás, tud. fokozat*): **dr. Ásványi Tibor, egyetemi docens, PhD**

Tantárgy oktatásába bevont oktató(k), ha van(nak) (*név, beosztás, tud. fokozat*):

.....