

<b>Tantárgy neve:</b> Logikai programok építése (IPM-18sztKVLPEEG)	<b>Kreditértéke:</b> 4
A tantárgy <b>besorolása:</b> választható	
<b>A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere”<sup>13</sup>:</b> e40+gy60 (kredit%)	
A <b>tanóra</b> <sup>1</sup> típusa: ea. / szem. / gyak. / konz. és <b>óraszám:</b> 2/0/1/1 az adott félévben, (ha nem (csak) magyarul oktatják a tárgyat, akkor a <b>nyelve:</b> .....) Az adott ismeret átadásában alkalmazandó <b>további (sajátos) módok, jellemzők</b> <sup>2</sup> (ha vannak): .....	
A <b>számonkérés</b> módja (koll. / gyj. / <b>egyéb</b> <sup>3</sup> ): X Gy Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó <b>további (sajátos) módok</b> <sup>4</sup> (ha vannak): .....	
A tantárgy <b>tantervi helye</b> (hányadik félév): 3.	
Előtanulmányi feltételek (ha vannak): .....	
<b>Tantárgy-leírás:</b> az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása	
A logikai programozás alapfogalmai, programozási módszertana, a tiszta Prolog nyelv, a Prolog gép, biztonságos mintaillesztés, programok optimalizálása, programozási technikák; metalogikai, vezérlésmódosító és extralogikai predikátumok, nagy programok készítése; magasabb rendű programozás; parciális adatszerkezetek, logikai nyelvtanok; keresési feladatok, gépi tanulás, a Prolog, mint önkiterjesztő nyelv, fordítóprogramok.	
A <b>2-5</b> legfontosabb <i>kötelező</i> , illetve <i>ajánlott irodalom</i> (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN)	
Ásványi Tibor: <i>Logic programming and Prolog</i> , in <a href="#">Advanced Programming Languages</a> , (Ed. by Nyékyné Gaizler Judit) Budapest: Eötvös Loránd Tudományegyetem, 2014. pp. 932-1011. (ISBN:978-963-284-450-3)	
Clocksin, Mellish: <i>Programming in Prolog: Using the ISO Standard</i> (Springer, 2005)	
Szeredi, Benkő: <i>Bevezetés a logikai programozásba</i> (BME jegyzet, Bp. 2004)	
Sterling, Shapiro: <i>The Art of Prolog</i> (The MIT Press, 1994)	
Documentation for SICStus Prolog (2018), <a href="https://sicstus.sics.se/documentation.html">https://sicstus.sics.se/documentation.html</a>	
Azoknak az <b>előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek</b> (tudás, képesség stb., <i>KKK 8. pont</i> ) a felsorolása, <b>amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul</b>	
<b>pl.:</b> <b>a) tudása</b> - Ismeri a logikai programozás fogalomtárát, programozási paradigmáját, a Prolog nyelvet, a Prolog gépet, és van általános képe annak megvalósításairól.	

<sup>1</sup> **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.

<sup>2</sup> pl. esetismertetések, szerepjáték, tematikus prezentációk stb.

<sup>3</sup> pl. folyamatos számonkérés, évközi beszámoló

<sup>4</sup> pl. esettanulmányok, témakidolgozások, dolgozatok, esszék, üzleti, szervezési tervek stb. bekérése

- Ismeri a logikai programozás módszertanát, technikai megoldásait és a programverifikációs eljárásokat

**b) képességei**

- Képes kisebb és közepes méretű, megbízható és hatékony Prolog alkalmazások készítésére. Tisztában van a logikai programok helyével nagyobb programrendszerekben.

- 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*):

.....