

Tantárgy neve: Logikai programozás II.	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): 2.	
Előtanulmányi feltételek (ha vannak): Logikai programozás I.	
Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása	
Logikai programok optimalizálása, Prolog programozási technikák; extralogikai predikátumok, önmódosító programok, modulrendszer, nagy programok készítése; magasabb rendű programozás; parciális adatszerkezetek, d-listák, logikai nyelvtanok; keresési feladatok, kétszemélyes játékok, gépi tanulás, a Prolog, mint önkiterjesztő nyelv, fordítóprogramok.	
A 2-5 legfontosabb kötelező, illetve ajánlott irodalom (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN)	
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)	
Clocksin, Mellish: <i>Programming in Prolog: Using the ISO Standard</i> (Springer, 2005)	
Szeredi, Benkő: Bevezetés a logikai programozásba (BME jegyzet, Bp. 2004)	
Sterling, Shapiro: <i>The Art of Prolog</i> (The MIT Press, 1994)	
Documentation for SICStus Prolog (2019), https://sicstus.sics.se/documentation.html	
Azoknak az előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek (tudás, képesség stb., KKK 8. pont) a felsorolása, amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul	
a) tudása <ul style="list-style-type: none"> - Ismeri a logikai programozás fogalomtárát, programozási paradigmáját, a Prolog nyelvet, a Prolog gépet, és van általános képe annak megvalósításairól. - Ismeri a logikai programozás módszertanát, technikai megoldásait és a programverifikációs eljárásokat 	

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

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*):

.....