

Óbudai Egyetem Neumann János Informatikai Kar		Szoftvertervezés és -fejlesztés Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Deklaratív programozás (NSWDEPHBNF)				Kreditérték: 2
Mérnökinformatikus BSc szak		Nappali tagozat 2025/26 tanév 2. félév		
Tantárgy oktató(i): Dr. Csink László				
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció: 0
Számonkérés módja:	Évközi jegy			
A tananyag				
Oktatási cél: A tárgy célja a deklaratív programozási paradigmába történő bevezetés annak érdekében, hogy alapokat nyújtson a korlátalapú programozás és a mesterséges intelligencia egyes területeinek tanulmányozásához.				
Tematika: Programozási paradigmák összehasonlítása. DrRacket. Prolog.				

Féléves ütemezés													
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör												
1	A programozási paradigmák összehasonlítása												
2	A DrRacket funkcionális programozási környezet												
3	Rekurzió												
4	Listakezelés												
5	findf, map												
6	filter, fold												
7	A Prolog logikai programozási környezet												
8	szünet												
9	Tények, szabályok, rezolúció												
10	Példaprogram: családfa												
11	Bináris fák												
12	Gráfok Prologban												
13	Zárthelyi dolgozat												
14	Javító zárthelyi dolgozat (ha szükséges)												
Félévközi követelmények													
Zárthelyi dolgozat megírása. Az órák látogatása kötelező, hiányzások szabályozása a TVSZ szerint.													
Zárthelyi dolgozatok													
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör												
13	Írásbeli zh az utolsó héten a teljes anyagból.												
A félévzáró érdemjegy (é) kialakításának módszere													
Az évközi jegy kialakításának módja: a ZH-k átlaga érje el az 50 %-ot. Értékelő táblázat:													
	<table> <tr> <th>Eredmény</th><th>Jegy</th></tr> <tr> <td>86%-100%</td><td>jeles (5)</td></tr> <tr> <td>74%-85%</td><td>jó (4)</td></tr> <tr> <td>62%-73%</td><td>közepes (3)</td></tr> <tr> <td>50%-61%</td><td>elégséges (2)</td></tr> <tr> <td>0%-49%</td><td>elégtelen (1)</td></tr> </table>	Eredmény	Jegy	86%-100%	jeles (5)	74%-85%	jó (4)	62%-73%	közepes (3)	50%-61%	elégséges (2)	0%-49%	elégtelen (1)
Eredmény	Jegy												
86%-100%	jeles (5)												
74%-85%	jó (4)												
62%-73%	közepes (3)												
50%-61%	elégséges (2)												
0%-49%	elégtelen (1)												
Pótlás módja													
Sikertelen zárthelyi estén az utolsó héten javító zárthelyi írható. Ha ez is sikertelen, az évközi jegy pótlása a TVSZ szerint, a vizsgaidőszak elején történhet.													
Vizsga módja													
Vizsgajegy kialakítása													
Irodalom													
Kötelező:													
- Logikai programozáshoz: James L. Hein: Prolog Experiments in Discrete Mathematics, Logic, and Computability. E-book, 2009. https://samples.jpup.com/9780763772062/PrologLabBook09.pdf - Funkcionális programozáshoz: Matthias Felleisen et al: Realm of Racket: Learn to Program, One Game at a Time! E-													

- book, 2013. https://edu.anarcho-copy.org/Programming%20Languages/Racket/Realm%20Of%20Racket.pdf - Moodle
Ajánlott:
Az oktató által a félév során ajánlott anyagok.
Egyéb segédletek:
Az oktató által készített handoutok.