

Óbudai Egyetem Neumann János Informatikai Kar		Szoftvertervezés és -fejlesztés Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Deklaratív programozás (NSWDEPHBNF)		Kreditérték: 4		
Mérnökinformatikus BSc szak		Nappali tagozat 2024/25 tanév I. félév		
Tantárgy oktató(i): Dr. Csink László				
Elő tanulmányi feltételek: (kóddal)		Párhuzamos és elosztott rendszerek programozása (NIXPP1SBNE)		
Heti óraszámok:		Előadás: 1	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 1 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 korláthalapú programozás és a mesterséges intelligencia egyes területeinek tanulmányozásához.				
Tematika: Programozási paradigmák összehasonlítása. Prolog. DrRacket. Korláthalapú programozás.				

Féléves ütemezés	
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör
1	A programozási paradigmák összehasonlítása
2	Deklaratív programozási példák: családfa, bináris fák
3	A Prolog alapjai
4	A Prolog szemantikája
5	Listakezelés Prologban
6	Visszalépéses keresés, negáció Prologban
7	A DrRacket deklaratív programozási környezet
8	Deklaratív példaprogramok 1
9	Deklaratív példaprogramok 2
10	Korláthalapú programozás (CLP) 1.
11	Korláthalapú programozás (CLP) 2
12	Korláthalapú programozás (CLP) 3
13	Zárthelyi dolgozat a Moodle rendszerben
Félévközi követelmények	
ONLINE OKTATÁS ESETÉN: Zárthelyi dolgozat megírása az utolsó héten a Moodle rendszerben. Az órák (előadások és laborok) személyes kontakt nélkül zajlanak a TEAMS rendszeren keresztül. A laborfoglalkozásokon kiadott házi feladatok határidőre történő elkészítése és beadása, az oktató által való elfogadása elvárás.	
SZEMÉLYES OKTATÁS ESETÉN: Zárthelyi dolgozat megírása az utolsó héten a Moodle rendszerben. Az órák (előadások és laborok) személyes kontakt keretében kerülnek megtartásra. Az órák látogatása kötelező. A laborfoglalkozásokon kiadott házi feladatok határidőre történő elkészítése és beadása, az oktató által való elfogadása elvárás.	
Zárthelyi dolgozatok	
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör
13	Írásbeli zh az utolsó héten a teljes anyagból a Moodle rendszerben.
A félévzáró érdemjegy (é) kialakításának módszere	
Az évközi jegy kialakításának módja: a ZH minimum 50 %-os teljesítése ÉS a laborokon kiadott házi feladatok elkészítése és határidőre történő beadása, illetve a feladatok elfogadása.	
Pótlás módja	
Évközi jegy pótlása a TVSZ szerint, a vizsgaidőszak elején.	
Vizsga módja	
Vizsgajegy kialakítása	
Irodalom	
Kötelező:	
Szeredi Péter, Benkő Tamás: Deklaratív programozás. Bevezetés a logikai programozásba. Budapest, 2005 Peter Van Roy, Seif Haridi: Concepts, Techniques, and Models of Computer Programming, MIT Press, 2004.	
Ajánlott:	
Az oktató által a félév során ajánlott anyagok.	
Egyéb segédletek:	
Az oktató által készített handoutok.	