

Óbudai Egyetem Neumann János Informatikai Kar		Szoftvertervezés és -fejlesztés Intézet			
Tantárgy neve és kódja: Deklaratív programozás (NSVDEPHBNE)		Kreditérték: 2			
Mérnökinformatikus BSc szak		Nappali tagozat 2019/20 tanév II. félév			
Tantárgy oktató(i): Dr. Csink László					
Előtanulmányi 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 korlátalapú programozás és a mesterséges intelligencia egyes területeinek tanulmányozásához.					
Tematika: Programozási paradigmák összehasonlítása. Prolog. DrRacket. Korlátalapú 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	Korlátalapú programozás (CLP) 1.
11	Korlátalapú programozás (CLP) 2
12	Korlátalapú programozás (CLP) 3
13	Zárthelyi dolgozat
Félévközi követelmények	
Zárthelyi dolgozat megírása az utolsó héten. Az órák (előadások és laborok) látogatása kötelező, hiányzás csak a TVSZ által szabályozott rend szerint lehetséges.	
A laborfoglalkozásokon kiadott házi feladatok határidőre történő elkészítése és beadása, az oktató által való elfogadása.	
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 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.	