

Óbudai Egyetem Neumann János Informatikai Kar		Szoftvertervezés és -fejlesztés Intézet	
Tantárgy neve és kódja: Deklaratív programozás (NSVDEPHBNE)			Kreditérték: 2
<i>Mérnökinformatikus BSc szak</i>		<i>Nappali tagozat 2022/23 tanév I. félév</i>	
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			
<i>Oktatási cél:</i> A tárgy célja a deklaratív programozási paradigmába történő bevezetés annak érdekében, hogy alapokat nyújtson a korlátalapú programozás és a mesterséges intelligencia egyes területeinek tanulmányozásához.			
<i>Tematika:</i> 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 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:

