

TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

| | |
|---|-------------------------------|
| Cím: | Logikai Programozás |
| Tárgykód: | PMTRTLB223H |
| Heti óraszám ¹ : | <i>1+2</i> |
| Kreditpont: | <i>4</i> |
| Szak(ok)/ típus ² : | <i>mérnök informatikus/ K</i> |
| Tagozat ³ : | <i>nappali</i> |
| Követelmény ⁴ : | <i>v</i> |
| Meghirdetés féléve ⁵ : | <i>tavaszi</i> |
| Nyelve: | <i>magyar</i> |
| Előzetes követelmény(ek): | |
| Oktató tanszék(ek) ⁶ : | <i>Számítástechnika</i> |
| Tárgyfelelős: | <i>Achs Ágnes</i> |
| Célkitűzése: A tantárgy betekintést nyújt a logikai programnyelvek alapelveibe. | |
| Rövid leírás: A logikai programozás fogalma, logikai alapok. A logika és a logikai programozás viszonya. A Prolog programozási nyelv. Rekurzió, rekurzív szabályok, ciklusszervezés rekurzióval. A visszalépéses algoritmus, mint a Prolog vezérlési szerkezete. Adatszerkezetek: listák, adatbázisok. Egyszerű lista- és adatbázis-kezelő algoritmusok. Fk: Gyakorlatokon min. 70%-os megjelenés, 2 ZH. | |
| Oktatási módszer: Együttműködés a hallgatókkal | |
| Követelmények a szorgalmi időszakban: dolgozatok, beadandó feladatok – előre egyeztetett (megbeszél) időpontokban | |
| Követelmények a vizsgaidőszakban: vizsga | |
| Pótlási lehetőségek: Ha a gyakorlatok anyagából a számonkérések átlaga nem éri el a 20%-ot, vagy több, mint négy gyakorlatról hiányzott, akkor nincs pótlási lehetőség, egyébként a félév végén egy alkalommal lehet pót-dolgozatot írni. | |
| Konzultációs lehetőségek: személyesen vagy e-mail-ben | |
| Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom: [CL]Ching-Liang Chang - Richard Char - Tung Lee : Symbolic Logic and Mechanical Theorem Proving Academic Press, 1973, New York [K]Robert Kowalski : Logic for Problem Solving Elsevier Science Publishing Co., 1987. [L]J.W.Lloyd : Foundations of Logic Programming | |

¹ Tárgykurzus típusok: ea – előadás, gy – gyakorlat, lab – labor

² K – kötelező, KV – kötelezően választható, SZ – szabadon választható (fakultatív)

³ N – nappali, L – levelező, T – táv

⁴ a – aláírás, f – félévközi jegy, v – vizsga, s – szigorlat

⁵ os – őszi, ta – tavaszi

⁶ Több tanszék esetén zárójelbe a terhelés várható százalékos megoszlása

Springer-Verlag, Berlin, 1987.

[Pá]Pásztorné Varga Katalin: A matematikai logika és alkalmazásai
Tankönyvkiadó, Budapest, 1982

Peter Flach: Logikai programozás - Az intelligens következtetés példákon keresztül
Panem - John Wiley et Son, 2001.

egyéb elektronikus anyagok

| | |
|--|--|
| | |
| | Részletes tematika |
| | A Prolog nyelv alapfogalmai, szintaktikája. |
| | Rekurzió, fagráf leírása Prolog programmal. |
| | Illesztés, kiértékelés. Néhány konkrét feladat „kézi” kiértékelése. |
| | Jobbrekurzió, hatékonysági kérdések. |
| | Listák fogalma, alapeladatok. |
| | Listaelemek összegzése, maximumának megkeresése, válogatás. |
| | Gyakorló feladatok. |
| | Zárthelyi dolgozat. |
| | Fájlkezelés. |
| | Adatbázis, adatbázisok módosítása, alkalmazása |
| | Többszörös megoldás előállítás. Feladatok adatbáziskezelésre |
| | Az öntanuló rendszerek alapjai. |
| | Fagráf, mint adatstruktúra, bináris rendezés Prologban. Gyakorló feladatok. |
| | Zárthelyi dolgozat |

Részletes követelmény, az osztályzat kialakításának módja:
witch\rendszer_es_szoftvertechnologia_tanszek\achs\logikai_programozas könyvtárban.