

Tárgytematika

EÖTVÖS LORÁND TUDOMÁNYEGYETEM IK Programozási Nyelvek és Fordítóprogramok Tanszék (IK-PNYFT)

2025/26/1

Tárgynév: Funkcionális programozás EA+GY

Tárgykód: IP-18FUNPEG
Tárgyfelelős neve: Horváth Zoltán Dr.
Tárgy követelménye: Kollokvium (5)

Tárgy heti óraszáma: 2/0/2

Oktatás célja:

f)tudása

- Az informatikai szakterület tudásanyagát megalapozó általános és specifikus matematikai, számítástudományi elveket, tényeket, szabályokat, összefüggéseket, és eljárásokat ismeri meg.
- Megismeri az informatikai szakterület legfontosabb általános elméleteit, összefüggéseit, tényanyagát és az ezekhez szükséges felépítő fogalomrendszert.

g)képességei

 Képes az informatikai szakterület tudásanyagát alkalmazni algoritmusok tervezésére és implementálására a funkcionális programozási paradigma figyelembe vételével.

Tantárgy tartalma:

A tárgy célja a programozás iránt érdeklődő hallgatók részére betekintési lehetőséget nyújtani a napjainkban egyre nagyobb népszerűségnek örvendő funkcionális programozási módszer elveibe, matematikai alapjaiba és eszközeibe. A nyelvi eszközök használata gyakorlatias módon, de az elméleti alapokat sem mellőzve, Haskell és/vagy Clean programozási nyelven keresztül kerül bemutatásra. A kurzusra jelentkező diákok az alábbi fogalmakkal ismerkednek meg a félév során: hivatkozási helyfüggetlenség, kiértékelés, lusta és mohó kiértékelési stratégia, normál forma, magasabbrendű függvények, típusrendszer, függvénydefiníciók, rekurzió. mellékhatásmentes függvények, mintaillesztés, őrfeltételek, adatszerkezetek, lokális ZF-kifejezések, polimorfizmus, típusszinonímák, definíciók, algebrai adattípus. absztrakt adattípus, modulok, típusosztályok, példányosítás

2025. 05. 14.

ALL STANDS DE ROLATION OF STANDS OF

Tárgytematika

EÖTVÖS LORÁND TUDOMÁNYEGYETEM IK Programozási Nyelvek és Fordítóprogramok Tanszék (IK-PNYFT)

2025/26/1

Számonkérési és értékelési rendszere:

A számonkérés módja:koll (összevont számonkérés)

Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok: beandadó programok, géptermi zárthelyi, vizsgazárthelyi

Kötelező irodalom:

Kötelező irodalom:

a)Nyékiné Gaizler Judit - Programozási nyelvek, Kikapu Kiadó, 2003, ISBN: 9789639301467

Ajánlott irodalom:

b)Miran Lipovača - Learn You a Haskell for Great Good! (A Beginner's Guide), No Starch Press, 2011, ISBN-13: 978-1-59327-283-8

c)Graham Hutton - Programming in Haskell, Cambridge University Press, 2016, ISBN: 978-1316626221

PIETER KOOPMAN, RINUS PLASMEIJER, MARKO VAN EEKELEN, SJAAK SMETSERS -Functional Programming in CLEAN (Draft), URL: http://www.mbsd.cs.ru.nl/publications/papers/cleanbook/CleanBookl.pdf

2025. 05. 14.