

Tantárgyi adatlap

2011/12/2. szemeszter

Tárgy neve: Programozási nyelvek és módszerek

Tárgy kódja: P-MIB_T9_7

A képzés(ek), melye(ke)n a tárgy hallgatható: Bsc - Mérnök informatikus;

A tárgy kreditértéke: 7 A tárgy féléve a mintatantervben: 4

A tárgy nyelve: magyar

Oktató(k) neve(i): Nyékyné Gaizler Judit

Oktató(k) e-mail címe(i): nyekyne.gaizler.judit@itk.ppke.hu

Kurzusok, óraszámok:⁵⁵

3 óra előadás, 3 óra laborgyakorlat hetenként

Tárgyleírás⁵⁶:

Előadások: Bevezetés; A programozási nyelvek elemei; Beépített és összetett adattípusok, változók, kifejezések; Utasítások, vezérlési szerkezetek; Alprogramok és paramétereik; Absztrakt adattípusok; Sablonok; Kivételek; Objektum-orientált programozás; Helyesség; Párhuzamosság; A programkönyvtár-tervezés elvei; A funkcionális programozás alapjai Gyakorlatok: Programozás Java programozási nyelven (alapok, kivételkezelés, I/O, String, OOP, Interfészek, reflection, java.util, generikusok, szálak, GUI, hálózatkézelés)

Előfeltételek (tárgynév, tárgykód):

Adatszerkezetek és algoritmusok (MIB_T10_5)

A számonkérés módja:

⁵⁵ Előadások, gyakorlatok, laborok, kötelező konzultációk heti óraszámmal.

⁵⁶ A kurzus során érintett főbb témakörök néhány mondatban, vagy vázlatosan.

A gyakorlatokon minden héten beadandó házi feladat, 2 géptermi zárthelyi, 1 nagyházi
Előadásokon néhány alkalommal elméleti kisz.

Pótlás lehetősége:

PótZH feltétele, hogy legalább az egyik ZH elérje az 50%-ot. A pótzh-n javítás is lehetséges.

A vizsga formája:

Szóbeli

A **tantárgyhoz** **tartozó** **honlap:**
<https://wiki.itk.ppke.hu/twiki/bin/view/PPKE/ProgNyelvekEsModszerek2012tav>

A tantárgyhoz tartozó kötelező tananyagok, irodalmak:

<http://digitus.itk.ppke.hu/~nyeky/prognyelv2012tav/http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html#docs> Robert W. Sebesta, Concepts of Programming Languages, Eighth Edition, Addison Wesley, 2005. Nyékyné Gaizler J. (szerk.) et al.: Programozási nyelvek, Kiskapu, 2003.

Az előadásokon a részvétel: Kötelező
A gyakorlatokon a részvétel: Off
A laborgyakorlatokon a részvétel: Kötelező



Aláírás megszerzésének követelményei:

Lásd:<https://wiki.itk.ppke.hu/twiki/bin/view/PPKE/ProgNyelvekEsModszerek2012tav>

Az osztályzat kialakításának módja:

A gyakorlati jegy és a vizsgajegy 1:1 súlyozással, kerekítve

Egyéb fontos tudnivaló: