

Programozás 1

Kurzus kód: IVB332MNMI

Szemeszter: Ősz 2019/2020 1.

Hely: PTE MIK, L A119, P A119

Előadás: Minden második hétfő: 11:15-12:45

Hely: PTE MIK A010

Tantárgy adatlap

Idő: Labor Hétfő 07:45-09:15,

11:15-12:45, 13:15-14:45

Kedd 14:45-16:15

Általános információk:

Tárgy neve:

Programozás 1

Tárgy kód:

IVB332MNMI

Szemeszter:

1

Kredit:

4

Heti órák száma:

1 elmélet, 2 labor

Követelmény:

Félévközi jegy

Előfeltétel:

-

Oktató:

Zidarics Zoltán

Iroda: 7624, Pécs, Boszorkány u. 2. B233

E-mail: zamek@vili.pmf.hu

tel: +36 72 503650/23851

C programozási nyelv

Alap programozási képesség megszerzése C nyelven. A szemeszter végére a hallgatók az alábbi kompetenciákat szerzik meg:

- a. Programozás C nyelven különböző operációs rendszereken (Linux, Windows),
- b. Code::Block IDE eszköz használata,
- c. procedurális programozási paradigma használata
- d. alap készségek:
 - a. projekt létrehozása
 - b. teszt környezet kialakítása
 - c. kód dokumentálása
 - d. változók, típusok és egyéb C specifikus objektumok használata
 - e. rendszerfüggvények használata (LIBC)
 - f. verziókezelés (Git, Gitlab)

Általános leírás:

Rövid program: Az elmélet és gyakorlat alapján biztos C programozási tudás az alábbiak szerint:

- C projektek létrehozása és menedzsmentje
- Kódbázisok megosztása verziókezelő rendszerrel
- Munkacsoportban történő fejlesztés, szoftver életciklus menedzsment

A hallgatók megtanulják az alapvető mérnöki problémák megoldásának elvi alapjait, majd a gyakorlat során a kivitelezés lépéseit.

Oktatási módszer:

A prezentáció betekintést nyújt az elméleti alapok elsajátításához. A gyakorlatok során az önálló feladatmegoldás módszereit sajátítják el.

Időbeosztás:

szorgalmi időszak 15 hét: Szeptember 3. - December 18. (2019)

1. Bevezetés, történelem

Pécsi Tudományegyetem Műszaki és Informatikai Kar, H-7624 Pécs, Boszorkány u. 2., HUNGARY

tel: +36 72 501 500/23769

<http://mik.pte.hu>

Programozás I

Kurzus kód: IVB332MNMI

Szemeszter: Ősz 2019/2020 1.

Hely: PTE MIK, L A119, P A119

Előadás: Minden második hétfő: 11:15-12:45

Hely: PTE MIK A010

Tantárgy adatlap

Idő: Labor Hétfő 07:45-09:15,

11:15-12:45, 13:15-14:45

Kedd 14:45-16:15

2. A nyelv struktúrája
3. Adat típusok
4. Operációk
5. Vezérlés
6. Objektumok
7. Pointerek
8. Structure
9. *Őszi szünet*
10. GNU Libc
11. Kódolási stílus
12. Verziókezelés
13. Gitlab
14. Féléves feladat
15. Konzultáció

Pótlási időszak: Dec 18-23 (2019)

Követelmény: A tárgy félévközi jeggyel végződik

Résztétel:

Az egyes elméleti és gyakorlati órákon a részvétel nem kötelező, de a házi feladatok és féléves feladatok 65%-a a minimális szint

Értékelés

Az értékelés a következő súlyozás szerint történik:

1. rövid zh-k 50%
2. Házi feladatok 20 %.
3. Féléves feladat 30 %
4. Megajánlott jegy 55% felett a szorgalmi időszak és pótlási időszak alapján.
5. Elkészült féléves feladat a vizsgaidőszak kezdetén. Legalább 55% elérése szükséges a féléves feladat értékeléséhez.

Értékelés:

Érdemjegy:	5	4	3	2	1
Elért százalék:	89%-100%	77%-88%	66%-76%	55%-65%	0-54%

Ajánlott irodalom:**KERNIGHAN-RITCHIE'S C PROGRAMMING:****[HTTP://VILL.PMMF.HU/PORTAL/DOCUMENTS/87/EAE48A19-618F-4D1C-B315-F112E58CF6FF](http://vill.pmmf.hu/portal/documents/87/EAE48A19-618F-4D1C-B315-F112E58CF6FF)****C NOTES FOR PROFESSIONALS:****[HTTP://VILL.PMMF.HU/~ZAMEK/CNOTESFORPROFESSIONALS.PDF](http://vill.pmmf.hu/~ZAMEK/CNOTESFORPROFESSIONALS.PDF)****THE GNU C****[LIBRARY:HTTPS://WWW.GNU.ORG/SOFTWARE/LIBC/MANUAL/HTML_MONO/LIBC.HTML](https://www.gnu.org/software/libc/manual/html_mono/libc.html)****GIT DOCUMENTATION HTTPS://GIT-SCM.COM/DOC****[GITLAB DOCUMENTATION HTTPS://DOCS.GITLAB.COM/](https://docs.gitlab.com/)**

Pécsi Tudományegyetem Műszaki és Informatikai Kar, H-7624 Pécs, Boszorkány u. 2., HUNGARY

tel: +36 72 501 500/23769

<http://mik.pte.hu>