

TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Tárgykód:	<i>PMTRTNB221J</i>
Heti óraszám ¹ :	<i>0 ea, 0 gy, 2 lab</i>
Kreditpont:	<i>3</i>
Szak(ok)/ típus ² :	<i>villamos alapszak(BSc)/K</i>
Tagozat ³ :	<i>Nappali</i>
Követelmény ⁴ :	<i>f</i>
Meghirdetés féléve ⁵ :	<i>ta</i>
Nyelve:	<i>Magyar</i>
Előzetes követelmény(ek):	<i>-</i>
Oktató tanszék(ek) ⁶ :	<i>Automatizálási Tanszék</i>
Tárgyfelelős:	<i>Dr. Iványi Péter</i>

Célkitűzése: A programozás I. ismereteire alapozva, a hallgatók megismerkednek a platform-független programozás módszereivel, majd ennek segítségével a soros port és a hálózati erőforrások kezelésével C nyelven.

Rövid leírás:

Összetett adatstruktúrák megismerése és használata. Adatbáziskezelés alapjai, keresés, rendezés.

A soros port és a hálózat platformfüggetlen használata.

Kommunikáció a soros porton.

Kommunikáció a hálózati csatolón keresztül.

A félév végén önálló választható feladatot oldanak meg a témakörben.

Oktatási módszer: Elméleti alapok bemutatása– prezentációs program segítségével, gyakorlaton közös, csoportos és önálló feladatmegoldás – házi feladatok

Követelmények a szorgalmi időszakban:

- **Az aktuális Tvsz. szerinti számonkérés legalább az elégséges szint 50%-ának megfelelő szintű, hiánytalan teljesítése, otthoni munka estén ez 100%. Jelenlét a Tvsz. szerint, figyelembe véve az ottani hivatkozást is.**
- **A feladat beérkezésének határideje az utolsó tanulmányi hét megfelelő gyakorlati foglalkozásának kezdési időpontja. Ezt megelőzően a hallgató érvényesen nem jelentkezhethet vizsgára, illetve jegybeíratásra!**

Követelmények a vizsgaidőszakban:

Pótlási lehetőségek:

E dokumentum, illetve a Tvsz. aktuális rendelkezései az irányadók.

Javításra való jelentkezés esetén az eredmény a javító és javított számonkérés pontszámaiból kapott összegből, ennek hiányában a kapott érdemjegyek egyszerű számtani átlagából képződik. A beadandó feladat az eredetivel azonos módon, de a fent hivatkozott szabályozás szerint pótolható.

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

Konzultációs lehetőségek:

folyamatosan a félév során, a meghirdetett konzultációs időpontokban

Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

Kernighan B.-Ritchie D.: A C programozási nyelv, Műszaki Könyvkiadó

Bauer Péter: A C programozási nyelv

GNU libc reference manual

Tantárgykurzusok a 2015/2016. tanév 2. félévében:

Tárgy- kurzus típus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
Gyakorlat	Zidarics Zoltán	Minden héten 9:30-11:00, 11:15-12:45, 13:00-14:30	A109	

Részletes tantárgyprogram

Hét	Előadás	Gyakorlat
1.		Összetett adatstrúrák szükségessége Láncolt lista, CSV formátum
2.		Person mintapélda, input file megnyitás, feldolgozás
3.		Person mintapélda, lista felépítése
4.		Rendezés alapjai, rendező algoritmusok
5.		Hálózati kommunikáció alapjai Socket fogalma
6.		Üzenőfal mintapélda
7.		Üzenőfal kliens
8.		Üzenőfal szerver
9.		Soros kommunikáció alapjai Paraméterezés, típusok
10.		Serial mintapélda
11.		Platform független réteg
12.		Platform függő réteg
13.		Félévközi feladatok ismertetése
14.		Konzultáció félévközi feladatokkal kapcsolatban