

TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK

2023/2024. I. FÉLÉV

	Cím	Vizuális Programozás
Tárgykód	IVB268MN	
Heti óraszám: ea/gy/lab	1/2/0	
Kreditpont	4	
Szak(ok)/ típus	Mérnökinformatikus / Bsc	
Tagozat	Nappali	
Követelmény	Félévközi jegy	
Meghirdetés féléve	Őszi	
Előzetes követelmény(ek)	-	
Oktató tanszék(ek)	Műszaki Informatika	
Tárgyfelelős	Dr. Sári Zoltán	
Oktatók	Müller Péter	

TÁRGYLEÍRÁS

A tantárgy rövid leírása (max. 10 rövid mondat). (Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Alapadatok/Tárgyleírás rovat)

A LabVIEW alkalmazásfejlesztő rendszer bemutatása; Program főbb egységei; Elemek tulajdonságai; Programkészítés a LabVIEWban; Strukturált utasítások; Adattípusok és műveletek; Tömb és rekord típusú elemek; Grafikus megjelenítők; A fájlkezelés elemei; Hibaellenőrzés, programkövetési lehetőségek; Adatkapcsolati lehetőségek; Eseményvezérelt programozás; Kivételkezelés;

TÁRGYTEMATIKA

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika ablak)

1. AZ OKTATÁS CÉLJA

Célkitűzések és a tantárgy teljesítésével elérhető tanulási eredmények megfogalmazása.

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Oktatás célja rovat)

A tárgy a vizuális programozás eszközeivel, módszereivel és szemléletmódjával ismerteti meg a hallgatót. Az elméleti és gyakorlati ismeretanyag a magas szintű vizuális programozási környezetek használatához szükséges programozási ismeretek és készségek elsajátítását célozza.

2. A TANTÁRGY TARTALMA

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Tantárgy tartalma rovat)

TÉMAKÖRÖK

ELŐADÁS

1. Bevezetés, Alapok
2. Gyakorló példákön keresztül funkciók megismerése
3. Tömbök
4. Szekvencia
5. Node-ok, Változók,
6. Konzultáció
7. Zárthelyi konzultáció
8. Eseményvezérelt struktúra
9. Fileműveletek
10. Konzultáció
11. Konzultáció
12. Konzultáció
- 13.
- 14.
- 15.

GYAKORLAT

1. -
2. Bevezetés, Alapok
3. Gyakorló példákon keresztül funkciók megismerése
4. Tömbök
5. Szekvenciák, Grafikus megjelenítők
6. Node-ok, Változók
7. Komplex feladat
8. Zárthelyi
9. Eseményvezérelt struktúra
10. Fileműveletek
11. Komplex feladatmegoldás
12. Zárthelyi
13. Pótlás
- 14.
- 15.

**LABOR-
GYAKORLAT****RÉSZLETES TANTÁRGYI PROGRAM ÉS A KÖVETELMÉNYEK ÜTEMEZÉSE***Jelezzük az oktatási szüneteket is!***ELŐADÁS**

Okta- tási hét	Téma	Kötelező irodalom hivatkozás, oldalszám (-tól-ig)	Teljesítendő feladat (beadandó, zárthelyi, stb.)	Teljesítés ideje, határideje
1.	Bevezetés, Alapok	... 11-51
2.	Gyakorló példákon keresztül funkciók megismerése	77-88		
3.	Tömbök, tömbműveletek	130-138		
4.	Szekvencia, sorrendiség	90-110		
5.	Node-ok, Változók, Típusdefiníciók	140 - 150		
6.	Konzultáció			
7.	Zárthelyi			
8.	Eseményvezérelt struktúra	11-23		
9.	Fileműveletek	11-51		
10.	Konzultáció			
11.	Zárthelyi			
12.	Pótzárthelyi			
13.				
14.				
15.	-			

GYAKORLAT/LABORGYAKORLAT

Okta- tási hét	Téma	Kötelező irodalom, oldalszám (-tól-ig)	Teljesítendő feladat (beadandó, zárthelyi, stb.)	Teljesítés ideje, határideje
1.	-			
2.	Bevezetés, Alapok			
3.	Gyakorló példákon keresztül funkciók megismerése			
4.	Tömbök			
5.	Szekvenciák, Grafikus megjelenítők			
6.	Node-ok, Változók			
7.	Komplex feladat			
8.	-		Zárthelyi	aznap

9.	Eseményvezérelt struktúra Fileműveletek			
10.	Komplex feladatmegoldás			
11.	Zárthelyi konzultáció			
12.			Zárthelyi	aznap
13.			Zárthelyi pótlás	aznap
14.	-			
15.	-			

3. SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZER

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Számonkérési és értékelési rendszere rovat)

JELLENLÉTI ÉS RÉSZVÉTELI KÖVETELMÉNYEK

A PTE TVSz 45.§ (2) és 9. számú melléklet 3§ szabályozása szerint a hallgató számára az adott tárgyból érdemjegy, illetve minősítés szerzése csak abban az esetben tagadható meg hiányzás miatt, ha nappali tagozaton egy tantárgy esetén a tantárgyi tematikában előírányzott foglalkozások több mint 30%-áról hiányzott.

A jelenlét ellenőrzésének módja (pl.: jelenléti ív / online teszt/ jegyzőkönyv, stb.)

jelenléti ív

SZÁMONKÉRÉSEK

A tantárgy követelménytípusának megfelelő rovatok töltendők ki (félévközi jeggyel, vagy vizsgával záruló tantárgyak). A másik típus rovatokai törölhetők.

Félévközi jeggyel záruló tantárgy (PTE TVSz 40§(3))

Félévközi ellenőrzések, teljesítményértékelések és részarányuk a minősítésben (A táblázat példái törlendők.)

Típus	Értékelés	Részarány a minősítésben
1. ZH	0-100%	60 %
2. ZH	0-100%	40 %

Pótlási lehetőségek módja, típusa (PTE TVSz 47§(4))

A javításra, ismétlésre és pótlásra vonatkozó különös szabályokat a TVSz általános szabályaival együttesen kell értelmezni és alkalmazni. Pl.: minden ZH és a beadandó jegyzőkönyvek, ..., a szorgalmi időszakban legalább egy-egy alkalommal pótolhatók/javíthatók, továbbá a vizsgaidőszak első két hetében legalább egy alkalommal lehetséges a ZH-k, a beadandók, ..., javítása/pótlása.

Pótlás a 15. héten és a vizsgaidőszak 1. hetében.

Az érdemjegy kialakításának módja %-os bontásban

Az összesített teljesítmény alapján az alábbi szerint.

Érdemjegy	Teljesítmény %-ban kifejezve
jeles (5)	85 % ...
jó (4)	70 % ... 85 %
közepes (3)	55 % ... 70 %
elégleges (2)	40 % ... 55 %
elégtelen (1)	40 % alatt

Az egyes érdemjegyeknél megadott alsó határérték már az adott érdemjegyhez tartozik.

4. IRODALOM

Felsorolás fontossági sorrendben. (Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Irodalom rovat)

KÖTELEZŐ IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE

[1.] LabVIEWTM Core 1, Course Manual

[2.] LabView Built-in help

AJÁNLOTT IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE

[1.] zone.ni.com

