

# TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK

## 2022/2023. I. FÉLÉV

	Cím	Vizuális Programozás
Tárgykód	IVB268ML	
Heti óraszám: ea/gy/lab	1/2/0	
Kreditpont	4	
Szak(ok)/ típus	Mérnökinformatikus / Bsc	
Tagozat	Levelező	
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

	TÉMAKÖRÖK
ELŐADÁS	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Bevezetés, Alapok</li><li>2. Tömbök, Grafikus megjelenítők</li><li>3. Szekvencia, Node-ok, Változók</li><li>4. K Eseményvezérelt struktúra</li><li>5. Kkonzultáció</li></ol>
GYAKORLAT	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Bevezetés, Alapok</li><li>2. Tömbök</li><li>3. Szekvenciák, Grafikus megjelenítők</li><li>4. Node-ok, Változók</li><li>5. Zárthelyi</li></ol>
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.		...	...	...
2.	Bevezetés, Alapok			
3.				
4.	Tömbök, Grafikus megjelenítők			
5.				
6.	Szekvencia, Node-ok, Változók			
7.				
8.				
9.	Szünet			
10.	Eseményvezérelt struktúra			
11.				
12.				
13.				
14.	Konzultáció			
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.				
4.	Tömbök Grafikus megjelenítők			
5.				
6.	Node-ok, Változók			
7.				
8.	-			
9.	Szünet			
10.	Komplex feladat			
11.				
12.				
13.	Zárthelyi konzultáció			
14.	-		Zárthelyi	azonnap
15.	-		Zárthelyi pótlás	azonnap

## 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 rovatai 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%	100 %

**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 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 %
elégséges (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