

# TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK

## 2024/2025 I. FÉLÉV

Cím	Web programozás 2
Tárgykód	IVB475MNMI
Heti óraszám: ea/gy/lab	0/0/2
Kreditpont	3
Szak(ok)/ típus	Mérnökinfo BSc
Tagozat	Nappali
Követelmény	Évközi jegy
Meghirdetés féléve	2024/25/2
Előzetes követelmény(ek)	
Oktató tanszék(ek)	Rendszer és Szoftvertechnológia
Tárgyfelelős	Lénárt Anett
Oktatók	Laborci Gergely

## TÁRGYLEÍRÁS

A tantárgy célja, hogy a hallgatók mélyebb ismereteket szerezzenek a webprogramozás témakörében, beleértve a modern webes technológiák alapjait és fejlett alkalmazását. A képzés során kiemelt hangsúlyt kap egy vagy több keretrendszer megismerése, amelyek segítségével a hallgatók gyakorlati készségeket szerezhetnek a teljeskörű webes alkalmazások tervezésében és megvalósításában. Az elsajátított elméleti és gyakorlati tudás lehetővé teszi, hogy magabiztosan alkalmazzák az iparág legjobb gyakorlatait és technológiáit.

## TÁRGYTEMATIKA

### 1. AZ OKTATÁS CÉLJA

Az oktatás célja, hogy a hallgatók mélyebb ismereteket szerezzenek a webprogramozás témakörében, illetve megismerve egy vagy több keretrendszert webes alkalmazások teljeskörű készítésének képességét elsajátítsák.

### 2. A TANTÁRGY TARTALMA

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

## TÉMAKÖRÖK

### LABOR

Fullstack alkalmazásépítés modern keretrendszer(ek) segítségével

## RÉSZLETES TANTÁRGYI PROGRAM ÉS A KÖVETELMÉNYEK ÜTEMEZÉSE

### ELŐADÁS

Okta-tási hét	Téma
1.	Http alapok
2.	Webes architektúrák
3.	Webes autentikációs technikák
4.	<b>Projektfeladatok meghatározása</b>
5.	SEO
6.	PWA, CapacitorJS
7.	<b>Projekt Konzultáció</b>
8.	API-k, REST, GraphQL
9.	GDPR
10.	Kommunikáció, adatcsere formátumok
11.	-

12.	Webfejlesztés története, és jövője
13.	<b>Zárthelyi dolgozat, projektek bemutatása</b>
14.	<b>Zárthelyi dolgozat pótlása, projektek bemutatása</b>

### 3. SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZER

#### **JELENLÉTI 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**

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

A félév során egy projektmunka elkészítése a feladat. A projektmunka elkészülte alapvető követelménye a tárgy teljesítésének. Az értékelés egy zárthelyi dolgozat alapján történik. Amennyiben a zárthelyi dolgozat eredménye nem éri el legalább a 70%-ot (4 érdemjegy), akkor a hallgatónak szóban meg kell védenie a beadandó feladatát. Sikeres szóbeli védelem esetén kaphatja meg a zárthelyi dolgozaton elért érdemjegyét, sikertelen védelem be nem adott projektfeladatnak minősül.

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

Típus	Részarány a minősítésben
Zárthelyi dolgozat	100%
Projektmunka	0%

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

#### **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.