

TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK

2025/2026 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	2025/26/2
Előzetes követelmény(ek)	
Oktató tanszék(ek)	Rendszer és Szoftvertechnológia
Tárgyfelelős	Lénárt Anett
Oktatók	Laborci Gergely

TÁRGYLEÍRÁS

A tantárgy célja, hogy a hallgatók **mély, magas szintű elméleti ismereteket szerezzenek a webprogramozás területén**, beleértve a modern webes technológiák alapelveit és fejlett koncepcióit. A képzés során a hangsúly **az elméleti tudás megszerzésén van**, amely lehetővé teszi, hogy a hallgatók később **önállóan alakítsák át gyakorlati készségé**, és magabiztosan alkalmazzák az iparág legjobb gyakorlatait és elveit a teljeskörű webes alkalmazások tervezésében és fejlesztésében.

TÁRGYTEMATIKA

1. AZ OKTATÁS CÉLJA

A tantárgy célja, hogy a hallgatók **mély, magas szintű elméleti ismereteket szerezzenek a webprogramozás területén**, amelyek később **önállóan alakíthatók át gyakorlati készséggé**, és lehetővé teszik az iparág legjobb gyakorlatait és elveit magabiztos alkalmazását a webes alkalmazások tervezésében és fejlesztésében.

2. A TANTÁRGY TARTALMA

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

TÉMAKÖRÖK

LABOR

A hallgatók **magas szintű elméleti tudást szereznek a webprogramozásról**, amely később **könnyen átfordítható gyakorlati készséggé**.

RÉSZLETES TANTÁRGYI PROGRAM ÉS A KÖVETELMÉNYEK ÜTEMEZÉSE

ELŐADÁS

Okta-tási hét	Téma
1.	Web Alapok és Architektúrák
2.	SEO, AI és Szabályozás
3.	Biztonság, Hitelesítés és Kliensoldali Működés
4.	Adatformátumok és API-architektúrák
5.	Backend Környezetek és Futtatási Modellek
6.	Adatbázis-integráció és ORM Rendszerek
7.	Modern Frontend Keretrendszerek
8.	Fullstack Meta-frameworkök és Renderelési Stratégiák
9.	-

10.	CSS Architektúrák és Skálázható Styling
11.	Progresszív és Platformfüggetlen Webalkalmazások
12.	workshop
13.	Zárthelyi dolgozat
14.	Zárthelyi dolgozat pótlás

3. SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZER

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, online teszt

SZÁMONKÉRÉSEK

Házi feladatok, Zárthelyi dolgozat az utolsó hetekben.

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

A félév sikeres teljesítésének alapfeltétele a **Microsoft Teams felületén rendszeresen meghirdetett KÖTELEZŐ házi feladatok maradéktalan benyújtása**. A hallgatóknak a feladatok elkészítésére általában a **kiírástól számított egy hét** áll rendelkezésre. A félév során minden hallgató **háromszor élhet a késedelmes leadás lehetőségével**; ezen felül minden feladatot **határidőre kell benyújtani**. Amennyiben egy házi feladat programkódot igényel, azt **GitHub-link formájában a Teams felületén** kell leadni. Fontos, hogy ha az oktató bármely beadott munkát **szakmailag nem megfelelőnek minősít**, annak **javítása és pótlása KÖTELEZŐ** a félév sikeres lezárásához.

Minden hallgató számára **KÖTELEZŐ legalább egy szakmai prezentáció megtartása a félév végén**, amely az értékelés **10%-át adja**. A hallgatók ezen felül **legfeljebb két további prezentációt** tarthatnak, mindegyik **plusz 10%-ot jelent**, így a prezentációk révén **maximálisan 30%-ot lehet elérni**. A bemutató témáját a félév során **közösen választják ki** a meghirdetett témakörökből. A prezentációt **nyilvános Google Slides dokumentumként** kell elkészíteni, és az **előre egyeztetett időpontban kell előadni**.

A félév végi **zárthelyi dolgozat megírása MINDENKI SZÁMÁRA KÖTELEZŐ**, és a végső jegy **80%-át adja**. A prezentációk és a zárthelyi dolgozat együttesen így a **maximális összpontszám 110%-ot** tesznek ki, lehetőséget adva a hallgatóknak az **extra teljesítmény bemutatására**.

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

Típus	Részarány a minősítésben
Zátrhelyi dolgozat	80%
Prezentáció	10-30%

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.