

# Haladó fejlesztési technikák

## Bevezető • Követelmények

---

Sipos Miklós

Óbudai Egyetem Neumann János Informatikai Kar  
Szoftvertervezés és -fejlesztés Intézet  
2021



ÓBUDAI EGYETEM  
ÓBUDA UNIVERSITY

# Tartalom

Rólam

A tárgyról

Követelmények

Félévi menetrend

Egyebek

# Rólam

ÓE NIK BSc + MSc

PhD még eldől :)

Területek:

Beágyazott rendszerek

**Webfejlesztés**

BSc

Desktop fejlesztés

Neurális hálók / gépi tanulás

ÚNKP + MSc

# A tárgyról

# Hol állunk jelenleg?

Matematika I. - Analízis I. 6 kredit	Analízis II. 6 kredit	Vállalkozás gazdaságtan I. 2 kredit	Valószínűség-számítás és matematikai statisztika 5 kredit	Menedzsment alapjai 3 kredit	Államigazgatási és jogi ismeretek 3 kredit	Korszerű számítógép architektúrák II. 2 kredit
Diszkrét matematika és lineáris algebra I. 6 kredit	Diszkrét matematika és lineáris algebra II. 5 kredit	Web programozás és haladó fejlesztési technikák 5 kredit	Vállalkozás gazdaságtan II. 2 kredit	Számítógép architektúrák alapjai (e) 4 kredit	Korszerű számítógép architektúrák I. 2 kredit	Projektmunka IV. 2 kredit
Bevezetés a Informatikába 4 kredit	Fizika 5 kredit	Adatbázisok 3 kredit	Infokommunikációs technikák 4 kredit	Vállalati információs rendszerek 4 kredit	Projektmunka III. 2 kredit	Szakdolgozat II. 9 kredit
Villamosságtan (e) 5 kredit	Mikroökonómia 2 kredit	Operációs rendszerek 5 kredit	Szoftvertechnológia és grafikus felhasználói interfész tervezése 5 kredit	Projektmunka II. 2 kredit	Szakdolgozat I. 6 kredit	
Makroökonómia 2 kredit	Szoftvertervezés és -fejlesztés II. 6 kredit	Digitális rendszerek 5 kredit	Intelligens rendszerek 3 kredit			
Szoftvertervezés és -fejlesztés I. 6 kredit	Elektronika (e) 4 kredit	Operációs rendszerek (e) 5 kredit	Informatikai biztonság (e) 4 kredit			
	Számítógép hálózatok 4 kredit	Szakmai szigorlat 0 kredit	Projektmunka I. 2 kredit			

# A tárgyról

SzTF 1 & 2  $\Rightarrow$  nyelvfüggetlen alapok

HFT  $\Rightarrow$  a C# nyelv haladóbb eszközei, funkciói

- **hátrány**: nagyon sok minden csak a C# -ra igaz, **DE**
- **előny**: az alapvető koncepciója ezeknek a területeknek teljesen jól megfeleltethető és megtalálható más nyelvekben / keretrendszerekben

A nap kérdése: “Könnyebb vagy nehezebb mint az SzTF1-2?”

A nap válasza: “Igen. :)”

# Követelmények

# Követelmények

- Az előadás felvezeti majdnem minden héten a labort, ezért az előadásanyag elsajátítása a labor előtt kötelező
  - Első hét kivételt képez
- Érdemjegy
  - 1 db labor ZH 9. héten (40 pont) programozási feladat
  - 1 db előadás ZH 13. héten (40 pont) teszt
  - 1 db féléves feladat teljesítése a 13. hét csütörtökig (20 pont)
- Minden pótolható egy alkalommal a szorgalmi időszakban
  - Pót labor ZH 14. héten
  - Pót előadás ZH 14. héten
  - Pót féléves leadás a 14. hét csütörtökig (2000 ft különjárási díj)
- Évközi jegy pótló vizsga (4000 ft vizsgadíj)
  - A 3 komponensből a sikerteleneket kell csak pótolni



# Hiányzás

TVSZ alapján 30% a megengedett, ennek átlépése után letiltást kell beírni a Neptunba. → A tárgyat a félévben így nem lehet teljesíteni.

TVSZ: <http://uni-obuda.hu/egyetem/szabalyzatok/az-obudai-egyetem-tanulmanyi-es-vizsgaszabalyzata-study-and-examination-regul-0>

# Menetrend

	EA	LA	FF
1	Intro + Requirements + LINQ + XML	Lambda	
2	DLL + Databases	LINQ + XLINQ	
3	Layering	Reflection + DLL	
4	Git	Code First DB + EF	részletek kihirdetése
5	NUnit, Moq theory I.	Layered Project Example	
6	NUnit, Moq theory II.	Unit testing	
7	CI/CD	Mock	
8	Data Exchange Protocols	API endpoint	
9	Parallel I.	<b>LAB ZH</b>	
10	Parallel II.	<b>PW code review #1</b>	
11	<b>-- BREAK --</b>		<b>PW code review #2</b> via Teams (if needed)
12	Parallel III.	Thread, Task	
13	extra + <b>EA ZH</b>	ThreadSync	határidő #1 csüt 23:59
14	.NET versions + <b>EA ZH pót</b>	<b>LAB ZH pót</b>	határidő #2 csüt 23:59 + <b>FF prezí</b>

Apróbb eltérések a félév folyamán előfordulhatnak. Jelen ábra egy jó áttekintési alpnak szolgál!

Note that PW presentation can differ a little.  
Lab teacher will specify as the deadline approaches.

# Egyebek

# Platformok

- <https://users.nik.uni-obuda.hu/siposm/> → weboldalam (innen **minden** elérhető)
- <https://github.com/siposm/> → kódok
- <https://www.youtube.com/siposm> → HFT videók (korábbról <!>)
  
- <https://users.nik.uni-obuda.hu/prog3/> → régi weboldal
- <https://nikprog.hu/> → új weboldal (wip)

# Egyebek

- Kommunikáció
  - Teams channel → közérdekű kérdések, amik esetleg másban is felmerültek
  - Teams dm / email → privátabb megkeresések
- Anyagok feldolgozása
  - hétről-hétre tessék megpróbálni, főleg a FF kiadása után
- Egészség
- .NET 5 -ben dolgozunk (ZH-n és FF-ben figyeljetelek erre)
  - az én feltöltött kódjaim eléggé vegyesen vannak .net framework-ben ill. .net core 3.1-ben
  - de azon a szinten a kódokkal nincs baj
  - legrosszabb esetben csak simán copyzzátok ki

# Köszönöm a figyelmet!

---

**Sipos Miklós**

[sipos.miklos@nik.uni-obuda.hu](mailto:sipos.miklos@nik.uni-obuda.hu)

<https://users.nik.uni-obuda.hu/siposm/>