

Szoftvertervezés és -fejlesztés Intézet			Mintatanterv szerinti 4. félév 2025-26-2			
Tantárgy neve:	Kódja:	Kredit:	Óraszám			
				ea	tgy	lab
Full-stack szoftverfejlesztés	NSXFSSHBNF	5	heti	2	0	2
Tárgyfelelős: Dr. habil. Vámosy Zoltán			Beosztás: egyetemi docens			
Oktató(k): Sipos Miklós, Egres Kata, Molnár Attila, Mikhel Roland, Haydu Lénárt, Kövesdi Norbert, Balázs Milán						
Előtanulmányi feltételek:	NSXHSFHBNF	Haladó szoftverfejlesztés				
Számonkérés módja:	Évközi jegy					
A tananyag						
Oktatási cél:	A tárgy célja, hogy a hallgatók megismerkedjenek a full-stack fejlesztéshez kapcsolódó témakörökkel, módszerekkel, nyelvekkel és eszközökkel. Ezeken keresztül megismerik a webfejlesztés útját, a kezdetektől egészen napjainkig. Megismerik az ok-okozati összefüggéseket, ezáltal pedig az egyes módszerek közötti különbségeket fel tudják ismerni, előnyök és hátrányok szempontjából. Megismernek dedikált szerveroldali és kliensoldali módszereket és nyelveket, valamint a két oldal közötti kapcsolatot és kommunikációs módszereket.					
Tematika:	A lentebbi ütemezés alapján.					

Féléves ütemezés	
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör
1.	Előadás: Webfejlesztés alapjai Labor: <i>nincs laboralkalom</i>
2.	Előadás: HTML Labor: Gyakorlati feladatmegoldás
3.	Előadás: CSS 1. Labor: Gyakorlati feladatmegoldás
4.	Előadás: CSS 2. Labor: Gyakorlati feladatmegoldás
5.	Előadás: JavaScript 1. Labor: Gyakorlati feladatmegoldás
6.	Előadás: JavaScript 2. Labor: Gyakorlati feladatmegoldás
7.	Előadás: JavaScript 3. Labor: Gyakorlati feladatmegoldás
8.	Előadás: PHP Labor: Zárthelyi dolgozat (előadás és gyakorlat részből)
9.	Rectori szünet
10.	Előadás: REST API Labor: Gyakorlati feladatmegoldás
11.	Előadás: REST API és JavaScript kliens esettanulmány Labor: Gyakorlati feladatmegoldás
12.	Előadás: ASP.NET MVC Labor: Zárthelyi dolgozat (előadás és gyakorlat részből)
13.	Előadás: ASP.NET MVC esettanulmány Labor: Gyakorlati feladatmegoldás
14.	Előadás: Konzultáció Labor: Pótló zárthelyi dolgozat (előadás és gyakorlat részből)

Félévközi követelmények	
Évközi jegy / aláírás megszerzésének feltételei:	A hallgatónak mind a négy (EA1, GY1, EA2, GY2) számonkérési egységen legalább elégséges szintet el kell érniük, külön-külön.
Zárthelyi dolgozatok	
Oktatási hét	Témakör
8.	I. Zárthelyi dolgozat (előadás)
8.	I. Zárthelyi dolgozat (gyakorlat)
13.	II. Zárthelyi dolgozat (előadás)
13.	II. Zárthelyi dolgozat (gyakorlat)
14.	Zárthelyi dolgozat pótlása (előadás)
14.	Zárthelyi dolgozat pótlása (gyakorlat)
Az évközi jegy kialakításának módszere (csak évközi jegyes tárgyak esetében töltendő ki)	
A végső jegy a 4 db zárthelyi dolgozat százalékainak átlagából tevődik össze. Kétes állás esetén az oktatók felfele vagy lefele kerekítéssel véglegesíti a jegyet, a féléves összteljesítmény alapján.	
Pótlás módja	
A ZH / évközi jegy / aláírás pótlásának módja:	Egy darab elégtelenre megírt, vagy hiányzás miatt nem megírt előadás zárthelyi dolgozat pótolható az utolsó szorgalmi héten. Egy darab elégtelenre megírt, vagy hiányzás miatt nem megírt gyakorlati zárthelyi dolgozat pótolható az utolsó szorgalmi héten. Amennyiben a hallgató a szorgalmi időszakban az elvárásokat nem tudta teljesíteni a fentiek közül (akár alap, akár pót határidőre), akkor a vizsgaidőszakban meghirdetett évközi jegypótló vizsgán van lehetősége ezek korrigálására. Jegypótló vizsgán maximum elégséges érdemjegy szerezhető.
Vizsga módja (csak vizsgás tantárgy esetében töltendő ki)	
Vizsgajegy kialakítása (csak vizsgás tantárgy esetében töltendő ki)	
Az egyes érdemjegyek ponthatárai:	
- 85 – 100% Jeles (5) - 73 – 84% Jó (4) - 62 – 72% Közepes (3) - 50 – 61% Elégséges (2) - 0 – 49% Elégtelen (1)	
Irodalom	
Kötelező:	- Sipos Miklós: elektronikus tananyagok (videók, fóliák, kódok) - Sipos Miklós: Full-stack szoftverfejlesztés jegyzet
Ajánlott:	- David Flanagan: Javascript: The Definitive Guide, O'Reilly Media, Inc, USA, 2020 - W3 Schools tananyagok (html, css, javascript) https://www.w3schools.com/ - Microsoft hivatalos ASP.NET API anyagok https://dotnet.microsoft.com/en-us/apps/aspnet/apis