

Szoftvertervezés és -fejlesztés Intézet			Mintatanterv szerinti 4. félév 2024-25-2			
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						
Előtanulmányi feltételek:	NSXHSHBNF	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: -
2.	Előadás: HTML Labor: Workshop-alapú feladatmegoldás
3.	Előadás: CSS 1. Labor: -
4.	Előadás: CSS 2. Labor: Workshop-alapú feladatmegoldás
5.	Előadás: JavaScript 1. Labor: -
6.	Előadás: JavaScript 2. Labor: Workshop-alapú feladatmegoldás
7.	Előadás: JavaScript 3. Labor: -
8.	Előadás: PHP Labor: Workshop-alapú feladatmegoldás
9.	Előadás: ASP.NET MVC Labor: -
10.	Előadás: ASP.NET MVC esettanulmány Labor: Workshop-alapú feladatmegoldás
11.	Előadás: REST API Labor: -
12.	Előadás: REST API és JavaScript kliens esettanulmány Labor: Pótló workshop alkalom
13.	Előadás: Konzultáció Labor: Féléves feladatok bemutatása és védése
14.	Előadás: Konzultáció Labor: Féléves feladatok bemutatása és védése (pót alkalom)

Félévközi követelmények	
Évközi jegy / aláírás megszerzésének feltételei:	A hallgatóknak - a laborfoglalkozásokon megoldandó feladatokból legalább 3 pontot kell elérniük, és - a féléves feladatot az oktató el kell fogadja, és - az elméleti zárthelyi dolgozaton legalább elégséges szinten kell teljesíteniük.
Zárthelyi dolgozatok	
Oktatási hét	Témakör
13.	Előadás zárthelyi dolgozat
14.	Pótló előadás zárthelyi dolgozat
Az évközi jegy kialakításának módszere (csak évközi jegyes tárgyak esetében töltendő ki)	
A végső jegy akkor alakítható ki, ha a féléves feladatot az oktató elfogadta. Amennyiben ez megtörtént, úgy a végső jegy a laboralkalmakból számított jegy (elért pontszám alapján) és az előadás zárthelyi jegyének átlaga. Kétes állás esetén a féléves feladat minősége befolyásoló tényező lehet.	
Pótlás módja	
A ZH / évközi jegy / aláírás pótlásának módja:	Amennyiben a laborfoglalkozások (5 db) valamelyikéről a hallgató hiányzott, úgy azt a pótló alkalommal (12. vagy 13. hét attól függően, hogy páros vagy páratlan heti laborról van szó) lehet pótolni. Csak egy hiányzott vagy rosszul sikerült alkalom pótolható. Amennyiben a hallgató az előadás zárthelyi dolgozatot nem teljesítette elégséges szintre, vagy nem tudott rajta részt venni, úgy a pótló zárthelyi alkalmon részt vehet. Lásd fentebbi „zárthelyi dolgozatok” szekció. Amennyiben a hallgató a féléves feladatot nem tudja elkészíteni határidőre, vagy nem sikerül azt bemutatni / megvédeni, úgy a pótló határidőre leadhatja, melyet követően szintén be kell mutatni és meg kell védeni. 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.
Vizsga módja (csak vizsgás tantárgy esetében töltendő ki)	
Vizsgajegy kialakítása (csak vizsgás tantárgy esetében töltendő ki)	
Az egyes érdemjegyek ponthatárai:	
- Jeles: 85% fölött - Jó: 73% fölött - Közepes: 62% fölött - Elégséges: 49% fölött - Elégtelen: 50% alatt	

Irodalom	
Kötelező:	- Sipos Miklós: Full-stack szoftverfejlesztés egyetemi jegyzet - Sipos Miklós: elektronikus tananyagok (videók, fóliák, kódok)
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