

Szoftvertervezés és -fejlesztés Intézet			2024-25-1			
Tantárgy neve:	Kódja:	Kredit:	Óraszám			
				ea	tg	lab
Kliensoldali fejlesztés (VK)	NSVKF1HBNE	5	heti	0	0	0
Tárgyfelelős: Sipos Miklós			Beosztás: Egyetemi tanársegéd			
Oktató(k): Sipos Miklós						
Előtanulmányi feltételek:	NSVSF1HBNE	Szerveroldali fejlesztés				
Számonkérés módja:	Vizsga					
A tananyag						
Oktatási cél:	A tantárgy célja, hogy a hallgatók megfelelő ismereteket szerezzenek a kliensoldali fejlesztés témakörében. Megtanulják a web alapjaként szolgáló HTML leíró nyelvet, kiegészítve a stíluslapokkal CSS, így saját struktúrákat, elrendezéseket képesek kialakítani. Megtanulnak használni külső stíluskönyvtárakat is (pl. Bootstrap, Material UI). Megtanulják a JavaScript kliensoldali nyelv alapvető működését, nyelvi sajátosságait. Megismerkednek a következő fogalmakkal: DOM, Web APIs, events, JSON, jQuery, Ajax, TypeScript, lifecycle, cookie, localStorage. Megismerkednek a Vue keretrendszerrel bevezető szinten (adatkötés, CDN, komponensek). Megismerkednek az Angular keretrendszerrel részletesebben (adatkötés, keretrendszeri sajátosságok, komponens alapú fejlesztés stb.).					
Tematika:	VK esetén nem értelmezett.					

Féléves ütemezés	
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör
1.	Vizsgakurzus esetén nem értelmezett.
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	
12.	
13.	
14.	
Félévközi követelmények	
Évközi jegy / aláírás megszerzésének feltételei:	Vizsgakurzus esetén nem értelmezett.
Zárthelyi dolgozatok	
Oktatási hét	Témakör
	Vizsgakurzus esetén nem értelmezett.
Az évközi jegy kialakításának módszere (csak évközi jegyes tárgyak esetében töltendő ki)	

Pótlás módja	
A ZH / évközi jegy / aláírás pótlásának módja:	Vizsgakurzus esetén nem értelmezett.
Vizsga módja (csak vizsgás tantárgy esetében töltendő ki)	
Sikeresen megszerzett aláírás esetén a hallgató vizsgára jelentkezhet. A vizsga egy szóbeli beszélgetés (vagy ezzel egyenértékű írásbeli számonkérés), ahol meg kell védeni a féléves feladatot annak bemutatásán keresztül, illetve az anyaggal kapcsolatos kérdésekre választ kell tudni adni az oktató részére.	
Vizsgajegy kialakítása (csak vizsgás tantárgy esetében töltendő ki)	
A végső érdemjegyen 50%-os súllyal számít a zárthelyi dolgozat eredménye (félévközi teljesítmény), és 50%-os súllyal számít a féléves feladat véde, valamint a szóbeli felelet értékelése (vizsga teljesítmény).	
Az egyes érdemjegyek ponthatárai:	
Elégtelen (1): 0-49% Elégséges (2): 50-61% Közepes (3): 62-73% Jó (4): 74-85% Jeles (5): 86-100%	
Irodalom	
Kötelező:	Az oktató által biztosított előadás és laboranyagok: - https://nik.siposm.hu/ - https://nikprog.hu - https://github.com/siposm
Ajánlott:	Vue.js hivatalos dokumentum: https://vuejs.org/guide/introduction.html Angular hivatalos dokumentum: https://angular.io/docs Mozilla fejlesztőknek szóló dokumentumtára: https://developer.mozilla.org/en-US/ W3schools (HTML + CSS + JS): https://www.w3schools.com/