

Szoftvertervezés és -fejlesztés Intézet			Mintatanterv szerinti 6. félév 2026-27-1			
Tantárgy neve:	Kódja:	Kredit:	Óraszám			
				ea	tyg	lab
Szerveroldali fejlesztés	NSWSF1HBNF	6	heti	2	0	2
Tárgyfelelős: Kovács András			Beosztás: egyetemi tanársegéd			
Oktató(k): Kovács András						
Előtanulmányi feltételek:		NBXSS1HBNF	Szakmai szigorlat			
Számonkérés módja:		vizsga				
A tananyag						
Oktatási cél:	A tantárgy keretein belül a hallgatók megismerkednek a modern webalkalmazások szerveroldali fejlesztésének technikáival. A tárgyon API alapú technikákat sajátítanak el, illetve kipróbálják a korszerű alkalmazás hosztolási módszereket felhő és konténer technológiákkal.					
Tematika:	A féléves ütemezésben megadottak					

Féléves ütemezés	
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör
1.	Ismétlés, web alapok Labor: nincs
2.	Entity Framework ismételés, rétegzés
3.	API végpont készítés Labor: feladat 1: adatbázis készítés
4.	API tesztelés, kliens generálás
5.	Jogosultságkezelés Labor: feladat 2: full-stack alkalmazás készítés
6.	Token frissítés
7.	Kliens I. Labor: feladat 3: jogosultságkezelés
8.	Kliens II.
9.	Azure felhőtechnológiák Labor: feladat pótlás
10.	Munkaszüneti nap
11.	Docker Labor: konzultáció
12.	Hangfire
13.	Extra alkalom I. Labor: Elővizsga lehetőség
14.	Extra alkalom II.
Félévközi követelmények	
Évközi jegy / aláírás megszerzésének feltételei:	A hallgatók 3 db házi feladatot készítenek el és mutatnak be az aláírásért. A tantárgy mérnökinformatikus képzésen, Szoftverfejlesztés specializáción 0 kreditet ér, mert a specializációs tanterv része egy ekvivalens tárgy (Backend és Frontend fejlesztés).
Pótlás módja	
A ZH / évközi jegy / aláírás pótlásának módja:	Az esetlegesen elmaradt házi feladatokat legkésőbb a 9. héten be kell mutatni.

Vizsga módja (csak vizsgás tantárgy esetében töltendő ki)	
A vizsgán egy komplex programozási feladatot kell gépteremben megoldani, valamint elméleti kérdésekre is válaszolni írásban.	
Vizsgajegy kialakítása (csak vizsgás tantárgy esetében töltendő ki)	
A komplex programozási feladat és az 5 db kifejtendő írásbeli kérdésre kapott jegy átlaga.	
Az egyes érdemjegyek ponthatárai:	
Jeles: 85% fölött Jó: 73% fölött Közepes: 62% fölött Elégséges: 49% fölött Elégtelen: 50% alatt	
Irodalom	
Kötelező:	Andrew Lock: ASP.NET Core in Action, Second Edition James Turnbull: The Docker Book, Containerization is the new virtualization John Arundel, Justin Domingus: Cloud Native DevOps with Kubernetes
Ajánlott:	