

Óbudai Egyetem Alba Regia Kar					
Tantárgy neve és kódja: Full Stack szoftverfejlesztés ATXFS4IBNF Kreditérték: 5					
Nappali tagozat 2025./26. tanév 2. félév					
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Mérnökinformatikus Bsc.					
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Vámosy Zoltán		Oktatók:	Nagyné Dr. Hajnal Éva Buday Endre	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		ATXHS3IBNF	Haladó szoftverfejlesztés		
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció:	
Számonkérés módja (s,v,f):	évközi jegy				
A tananyag					
Oktatási cél: A tárgy célja a hallgatók számára betekintést nyerni a webfejlesztés világába. Cél egy „production-ready” alaptudás átadása.					
Tematika: Az előadás a gyakorlattal együtt halad. A gyakorlatok implementálása C# nyelven történik. A hallgatók megismerik a rétegzett alkalmazások fejlesztésének alapjait, valamint az egyes rétegek tesztelésének módszereit. Továbbá a HTML és CSS nyelv alapjait, megtanulnak statikus weboldalakat készíteni. Megismerik a dinamikus webalkalmazásfejlesztés elvi alapjait, az MVC tervezési mintát. ASP.NET keretrendszer segítségével űrlapokat dolgoznak fel és formázott válaszokat generálnak. Megismerik a session kezelés alapjait, a kliens és szerveroldali validációkat. API végpontokat alakítanak ki, ezekre Javascript nyelven kliensalkalmazásokat fejlesztenek.					
Témakör					Óraszám
Előadások/Gyakorlatok:					
Webalkalmazások általános ismertetése. HTML					2+2
CSS					2+2
Javascript alapjai					2+2
Frontend tesztelési módszerek					2+2
Javascript haladó					2+2
JS keretrendszerek					2+2
ZH					2+2
MVC alapelv					2+2
Asp:NET és ASP:NET core					2+2
Autentikáció, és Session kezelés					2+2
Szerver oldali és kliens oldali adatvalidáció					2+2
API készítése					2+2
API használata					2+2
ZH és Féléves feladat bemutatása és véde					2+2
Félévközi követelmények					
AZ ELŐADÁSOK ÉS A LABORÓRÁK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!					
13. hét					
A pótlás módja:	ZH és a házi feladat aláíráspótló vizsgaként pótolható.				
Aláírás feltétele:	Az előadás anyagából két ZH-t írnak a hallgatók, ezeket legalább 50%-ban teljesíteni kell, a laborgyakorlatokon a kihirdetett önálló feladatokat meg kell oldani és a féléves házi feladatot is meg kell oldani legalább elégségesre. Az elégséges házi feladatnak is működőképes megoldást kell tartalmazni. A sikertelen ZH-t vagy házi feladatot aláíráspótló vizsga keretében lehet javítani.				
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb): A tantárgy évközi jeggyel zárul, mely a ZH, a féléves labormunka és a házi feladat átlaga.					

Irodalom:	
Kötelező:	Andrew Troelsen, Philip Japikse: Pro C# 10 with .NET 6, Apress, 2022
Ajánlott:	Scott Chacon, Ben Straub: Pro Git, Apress, 2014