

Óbudai Egyetem Alba Regia Kar				
Tantárgy neve és kódja: Full Stack szoftverfejlesztés ATXFS4IBNF Kreditérték: 5 Nappali tagozat 2024./25. 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)	ATXHS3IB NF		Haladó szoftverfejlesztés	
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	évközi jegy			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> A tárgy célja a hallgatók számára betekintést nyerni a webfejlesztés világába. Cél egy „production-ready” alaptudás átadása.				
<i>Tematika:</i> 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 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