

Tantárgy neve: Webes alkalmazások fejlesztése	Kreditértéke: 3 kredit
A tantárgy besorolása: kötelezően választható	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke:: 50-50% (kredit%)	
A tanóra típusa: ea. / gyak. / konz. és óraszám: 1 / 1 / 1 az adott félévben	
A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb¹): gyj (összevont)	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 4. félév, 6. félév	
Előtanulmányi feltételek (<i>ha vannak</i>): Eseményvezérelt alkalmazások	
Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása	
<p>A kurzus célja a hallgatók megismertetése a hálózati kommunikációval, a HTTP protokollal, a kliens-szerver és a REST architektúrával. A kérés-válasz modell bemutatása, a webalkalmazások szerver oldali objektumorientált életciklusának ismertetése, kitekintés a számítási felhők által nyújtott lehetőségekbe. Kliens-szerver architektúrára épülő szerver oldali dinamikus webalkalmazások architektúrális tervezése és fejlesztése MVC (model-view-controller) alapokon, adatbáziskezeléssel, .NET Core/C# platformon. RESTful webszolgáltatások fejlesztése többplatformos (webes és asztali) kliens oldali támogatottsággal.</p>	
A legfontosabb kötelező, illetve ajánlott irodalom (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN)	
<p>Andrew Troelsen: Pro C# 7: With .NET and .NET Core, Apress, 2018, ISBN 978-1-4842-3018-3 Adam Freeman: Pro ASP.NET Core MVC 2, Apress, 2017, ISBN 978-1-4842-3150-0 Dirk Strauss: C# 7 and .NET Core Cookbook, Packt Publishing, 2017, ISBN 978-1-7872-8627-6 Adam Freeman: Pro Entity Framework Core 2 for ASP.NET Core MVC, Apress, 2018, ISBN 978-1-4842-3434-1</p>	
Azoknak az előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek (tudás, képesség stb., KKK 8. pont) a felsorolása, amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul	
<p>a) tudása</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ismeri és érti az informatikai szakterület legfontosabb általános elméleteit, összefüggéseit, tényanyagát és az ezekhez szükséges felépítő fogalomrendszert, különösen az alábbi területeken: programozási nyelvek, alkalmazások fejlesztése, programozási környezet. - Ismeri az informatikai szakterület tervezési, fejlesztési, működtetési és irányítási folyamatainak alapvető feladatmegoldási elveit, módszereit és eljárásait, különösen - választott specializációjának megfelelően - a következő területeken: programozási technológia, internet eszközök és szolgáltatások fejlesztése. <p>b) képességei</p> <ul style="list-style-type: none"> - Képes az informatikai szakterület tudásanyagát alkalmazni WEB-es alkalmazások fejlesztésére. - Képes az informatikai szakterület tervezési, fejlesztési, üzemeltetési és irányítási rutinfeladatainak ellátására szoftver rendszerek, adatbázis kezelő rendszerek, vállalati információs rendszerek, döntéstámogató rendszerek, szakértői rendszerek esetében. - Képes az informatikai szakterület tudásanyagát alkalmazni meglévő rendszertervek értelmezése és szoftverfejlesztési módszertanok és technológiák alkalmazása során, különös tekintettel a projekt munkában történő szoftverfejlesztésre, dokumentálásra, tesztelésre, kódminőség ellenőrzésre, validálásra. 	
Tantárgy felelőse (név, beosztás, tud. fokozat): Várkonyi Teréz	