

Óbudai Egyetem		2025/26 tanév	
Alba Regia Kar		2. félév	
Tantárgy neve és Neptun kódja: Internetes alkalmazások és WEB technológiák AMXWT6VBLF			
Kreditérték: 4			
Nappali/Levelező tagozat: levelező tagozat			
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnök szak			
A tantárgy oktatója: Balogh Zoltán			
Előtanulmányi feltételek (előfeltétel tárgy neve és Neptun kódja): Programozás II. AMXPR3VBLF			
Óraszámok:	Előadás: 4	Tantermi gyak.: 8	Laborgyakorlat: 0
Számonkérés módja (vizsga/évközijegy): évközi jegy			
A tananyag			
Oktatási cél: A hallgatók ismerjék meg a napjainkban népszerű Word Wide Web köré kapcsolódó technológiák alapjait, a webes rendszerekben használt átviteli protokollok működését, a kliens és szerver oldali programozói környezeteket.			
Tematika:			
Témakör			Konzultáció
Előadások/Gyakorlatok:			
TCP/IP protokollcsalád, DNS, Web alapjai HTTP működése, Webes protokollok fejlődése Titkosított webes protokoll működése			2. hét
MVC modell, REST architektúra alapelvek Backend REST API tervezés Modern megjelenítési technikák: HTML5 szemantika, responsive design JavaScript keretrendszerek, SPA működési elve, Angular alapok			5. hét
Webes autentikáció és jogosultságkezelés Webbiztonság alapjai WebSocket, SOAP, gRPC alapok, összefoglalás			9. hét
Zárthelyi dolgozat			12. hét
Félévközi követelmények			
1 db elméleti ZH (elfogadási szint 50%) A pótlás módja: ZH pótlása a szorgalmi időszak utolsó hetében egy alkalommal.			
Az értékelés módja (aláírás, gyakorlatijegy megszerzésének módja, vizsga típusa, pótlás módja): Az évközi jegy megállapítása a ZH dolgozat alapján történik. Elégtelen évközi jegy a vizsgaidőszak első 10 napjában kijelölt egy alkalommal javítható.			

<b>Szakirodalom</b>	
Kötelező:	Az intézet számítógéphálózatán és az oktató által megadott weboldalon elhelyezett tanári kéziratok, prezentációk, egyéb segédletek. Ezek címét és helyét az előadáson hirdetjük ki.
Ajánlott:	J. Meloni - J. Kyrnin: HTML, CSS, and JavaScript All in One (Pearson kiadó 2018)
	Harihara Subramanian: Hands-On RESTful API Design Patterns and Best Practices (Packt Publishing 2019)
	A. Bampakos: Learning Angular - Fifth Edition Packt Publishing 2025)
YouTube:	<a href="https://www.youtube.com/playlist?list=PLLBVBifSuLQddqiF7AE2jTLzeC5B3Z6nM">https://www.youtube.com/playlist?list=PLLBVBifSuLQddqiF7AE2jTLzeC5B3Z6nM</a> <a href="https://www.youtube.com/playlist?list=PLLBVBifSuLQcNnSQIXJXZi0NviZCpidAA">https://www.youtube.com/playlist?list=PLLBVBifSuLQcNnSQIXJXZi0NviZCpidAA</a> <a href="https://www.youtube.com/playlist?list=PL1w1q3fL4pmj9k1FrJ3Pe91EPub2_h4jF">https://www.youtube.com/playlist?list=PL1w1q3fL4pmj9k1FrJ3Pe91EPub2_h4jF</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=3dHNOWTI7H8">https://www.youtube.com/watch?v=3dHNOWTI7H8</a>

Székesfehérvár, 2025. december 15.

**Balogh Zoltán**  
óraadó tanár