

Óbudai Egyetem Neumann János Informatikai Kar		Szoftvertervezés és -fejlesztés intézet		
Tantárgy neve és kódja: <i>Szerveroldali fejlesztés</i>				Kreditérték: 4
Mérnökinformatikus BSc szak		Nappali tagozat 2023/24 tanév II. félév		
Tantárgy oktató(i): Kovács András				
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		Szakmai szigorlat (NIXSS1HBNE) és Szoftvertechnológia és grafikus felhasználó interfész tervezése (NIXSG1HBNE)		
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció: 0
Számonkérés módja:	Vizsga			
A tananyag				
Oktatási cél: A tantárgy keretein belül a hallgatók megismerkednek a modern webalkalmazások szerveroldali fejlesztésének technikáival. A tárgy első részében megismerik az MVC tervezési minta alkalmazási lehetőségeit, a felhasználó és jogosultságkezelést, a session kezelést és a modern adattárolás lehetőségeit. A tárgy további részeiben API alapú technikákat sajátítanak el, illetve kipróbálják a korszerű alkalmazás hosztolási módszereket felhő és konténer technológiákkal.				
Tematika: A féléves ütemezésben megadottak				

Vizsga módja	
A vizsga egy szóbeli elbeszélgetés, ahol meg kell védenie a korábbi félévben írt féléves feladatát, illetve az anyaggal kapcsolatos kérdésekre kell válaszolnia az oktatók előtt.	
Vizsgajegy kialakítása	
Az érdemjegyre 50%-os súllyal a féléves feladat véde és 50%-os súllyal a szóbeli felelet számít.	
Irodalom	
Kötelező:	
Előadáson és laborfoglalkozásokon kiadott anyagok	
Ajánlott:	
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	
Egyéb segédletek:	