

Óbudai Egyetem				
Alba Regia Műszaki Kar				
Tantárgy neve és kódja: Web programozás és haladó fejlesztési technikák				
AMXWH0IBNE		Kreditérték: 5		
Nappali tagozat		2020/2021. tanév		1. félév
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Mérnök-informatikus Bsc.				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Vámosy Zoltán		Oktatók:	Nagyné Dr. Hajnal Éva Erdő Zoltán, Szabó Attila
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	AMXSF2IBNE Szoftvertervezés és -fejlesztés II.			
Heti óraszámok:	Előadás:	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: 5	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	félévközi jegy			
A tananyag				
<p><i>Oktatási cél:</i> A tárgy egyik célja a webes alkalmazások fejlesztésének elsajátítása. HTML dokumentumok generálása. HTML formok készítése. Reszponzív alkalmazások készítése Bootstrap-el. Session kezelés. Cookie kezelés. Rejtett űrlapmezők. A tárgy másik felének részei: Lambda kifejezések és LINQ, XLINQ és LINQ To Entities. ADO.NET Entity Framework, felépítés, adatmodell (EDM). Database Engine Query használata. Alkalmazásfejlesztés, entitások és asszociációk. Adatok frissítése és beszúrása. Folyamatok kezelése, folyamat indítása statikus metódusból és objektumból, folyamat leállítása, EnableRaisingEvents, HasExited tulajdonságok. Szálak és szinkronizációjuk, indítás, priorítás, állapot átmeneti diagram. Előtér- és háttérszálak, ThreadPool osztály, szálak csoportba gyűjtése. Szinkronizálási alapok. Lockolás, Monitor osztály és szálműködés-szinkronizáció, várakozás. Parallel.For. Párhuzamos programozási algoritmusok.</p>				
<i>Tematika:</i>				
Témakör				Óraszám
Gyakorlatok:				
HTML 5.0				3+3
Bootstrap				+3
CSS elemei, és ezek létrehozása				6
Javascript				9
Webfejlesztés gyakorló feladat				3
PHP				6
Weboldal adatbázis kapcsolata				3
ZH				6
Attributum, Delegált fogalma, használata, Lambda kifejezések				2
Linq elve és használata				2
Asp.NET alapfogalmai, egyszerű mintaprogram, ASP.NET program szerkezete				2
MVC tervezési minta, controllerek használata				2
View használata, Razor szintaxis				2
Model készítése, Entity Framework codefirst megközelítésben				2
Beadandó projektfeladat megbeszélése,.				2
Webshop mintaalkalmazás I				2
Webshop mintaalkalmazás II				2
ZH				2
Authentikáció és Validálás				2
Session és Cookie kezelés				2
Feladatbeadás				2
PótZH				2

Félévközi követelmények	
AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!	
13. hét	
A pótlás módja:	14. héten PótZH
Aláírás feltétele:	A 3 gépes ZH megírása és a házi feladat elkészítése
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb):	

Irodalom:	
Kötelező:	Andrew Troelsen: A C# 2008 és a .NET 3.5 - 2. kötet - A .NET univerzum felfedezése kapcsos zárójelekkel, Szak Kiadó, 2009
	Moodle anyagok
Ajánlott:	