

Óbudai Egyetem				
Alba Regia Műszaki Kar				
Tantárgy neve és kódja: Web programozás és haladó fejlesztési technikák				
AMXWH0IBNE		Kreditérték: 5		
Nappali tagozat	2023/2024. tanév		1. félév	
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Mérnökinformatikus Bsc.				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Vámosy Zoltán		Oktatók:	Nagyné Dr. Hajnal Éva Buday Endre
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, prioritás, 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
Gyakorlatok1:				
Bevezetés a HTML-be: bekezdések, címsorok, felsorolások				2
HTML: táblázatok, navbar, iframe, űrlapok				2
Weblapok formázása CSS-sel: selectorok (class, id)				2
CSS öröklődés, felülbírállás, @media				2
Reszponzív desgin, mobile first szemlélet, Bootstrap bevezetés				2
Bootstrap – a rácsrendszer (grid system), űrlapok				2
ZH1				2
JavaScript bevezető – elágazás, ciklusok, prog. tételek megvalósítása vanilla JS-ben, ()=> használata				2
DOM – getElementById, getElementsByTagName – elemek elérése: lekérdezése				2
JS Ajax kérések, és a válasz feldolgozása, form validálása				2
jQuery és JS összehasonlítás				
\$.get és \$.post használata, callback függvény írása				2
ZH2				2
pótZH				2
Gyakorlatok2:				
Attributum, Delegált fogalma, használata, Lambda kifejezések				3
Linq elve és használata				3
Asp.NET Core alapfogalmai, egyszerű mintaprogram, ASP.NET Core program szerkezete				3
MVC tervezési minta, controllerek használata				3
View használata, Razor szintaxis				3
Model készítése, Entity Framework codefirst megközelítésben				3
Beadandó projektfeladat megbeszélése,.				3

Webshop mintaalkalmazásI	3
Webshop mintaalkalmazás II ZH elmélet	3
ZH	3
Authentikáció és Validálás	3
Session és Cookie kezelés	3
Feladatbeadás	3
PótZH	3
Félévközi követelmények	
AZ ÓRÁK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!	
13. hét	
A pótlás módja:	14. héten PótZH
Aláírás feltétele:	A 3 gépes ZH teljesítése 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:	