

Óbudai Egyetem		Alba Regia Műszaki Kar Székesfehérvár		
Tantárgy neve és kódja: Összetett webalkalmazások készítése (szakmai szabadon választható) AMIOWSZBND Kreditérték: 2				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Mérnök informatikus BSc <i>2019-20. tanév II. szemeszter (tavaszi félév)</i>				
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók:	Hatalyák Dezső	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	évközi jegy (f)			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> A hallgatók webprogramozással kapcsolatos ismereteinek elmélyítése				
<i>Tematika:</i> A félév során a hallgatókkal dinamikus weblapokat fogunk fejleszteni PHP-ben. A PHP nyelv megismerése. Adatbáziskapcsolatok felépítése PHP-ben. A sűtik és a munkamenetek szerepe. A tantárgy sikeres elvégzése után a hallgatók önállóan el tudnak majd készíteni egyszerűbb dinamikus webalkalmazásokat.				
Témak			Hét	Óra
PHP, mint a szerveroldali programozás egyik lehetséges eszköze XAMPP telepítése, konfigurálása PHP alapok – értékadás, aritmetikai és logikai operátorok, változók, tömbök Ciklusok, elágazások a PHP-ben Programozási tételek megvalósítása a PHP-ben I.			1.	2
Programozási tételek megvalósítása a PHP-ben II. Beépített tömbkezelő függvények			2.	2
Asszociatív tömbök PHP-ben A foreach utasítás használata Programozási tételek megvalósítása foreach-csel			3.	2
Változók láthatósága A \$_GLOBALS szuperglobális tömb szerepe Egyéni függvények létrehozása PHP-ben Fájlkezelés PHP-ben Több fájlból álló PHP projektek: include és require, include_once és require_once			4.	2
PHP – string-kezelő függvények Egyéni utf-8 rendezés a Collator class használatával Az mb_ kezdetű stringkezelő függvények összehasonlítása az str... kezdetűekkel: multibyte utf-8 string-ek Problémák az ékezetes karakterekkel			5.	2
HTML, CSS ismétlés, Bootstrap projekt felépítése Űrlapok ismétlése A GET és POST közötti különbség kipróbálása saját példaprogramon keresztül Űrlapról érkező adatok szűrése szerver oldalon: a filter_var használata			6.	2

Munkamenetek és sütik létrehozása, kezelése, megszüntetése, beállítási lehetőségei a gyakorlatban	7.	2
ZH1	8.	2
Rektori szünet - 2019. április 8.	9.	2
Adatbáziskezelés lehetőségei PHP-ben: mysql, mysqli, PDO módszere A phpmyadmin használata: adatbázis létrehozása, jogosultságok beállítása, táblák létrehozása, adatok feltöltése, DB export-import	10.	2
Komplex webalkalmazás fejlesztése I.: A feladathoz tartozó adatbázisszerver oldali beállítások elvégzése Hallgatók érdemjegyeit nyilvántartó webalkalmazás fejlesztése (adatok bevitele, megjelenítése táblázatos formában, a \$_GET és \$_POST asszociatív tömbök, a fetch-elés szerepe)	11.	2
Komplex webalkalmazás fejlesztése II.: A feladathoz tartozó adatbázisszerver oldali beállítások elvégzése Felhasználó beléptetés és regisztráció fejlesztése PHP-ben A password_hash és password_verify függvények jelentősége, jelszavak tárolásának módjai Az utolsónak beillesztett rekord id-jének megszerzése a MySQL-től	12.	2
ZH2	13.	2
Javítás, pótlás	14.	2
Félévközi követelmények		
Mindkét zárthelyi dolgozat sikeres (>=50%) megírása. Egy zárthelyi dolgozat javítható/pótolható a 14. héten.		
Irodalom:		
Christian Wenz: PHP zsebkönyv Matt Zandstra: Tanuljuk meg a PHP5 használatát 24 óra alatt, Kiskapu Kiadó Christian MacAuley, Paul Jobson: Webvilág sorozat - JavaScript programozói referencia, Panem Kiadó A w3schools.com oldalon elérhető tananyagok angol nyelven. A Moodle-ben elérhető segédanyagok		

Székesfehérvár, 2020. január 9.

Hatalyák Dezső
óraadó oktató