

# DUNAÚJVÁROSI EGYETEM

A tantárgy neve:		magyarul:		Web programozás				Kódja:	DUEN-ISF-253 DUEN-ISF-253		
		angolul:		Intraduction of programming							
2019/2020/1											
Felelős oktatási egység:				Informatikai Intézet							
Kötelező előtanulmány neve:								Kódja:			
Típus		Heti óraszámok						Követelmény	Kredit	Oktatás nyelve	
		Előadás		Gyakorlat		Labor					
Nappali	150/60	Heti	1	Heti	0	Heti	3	V	5	magyar	
Levelező	150/20	Féléves	5	Féléves	0	Féléves	15				
Tantárgyfelelős oktató				neve:		Dr. Király Zoltán			beosztása:	egyetemi docens	
A kurzus képzési célja, indokolt-sága (tartalom, ki-menet és tan-tervi hely)				<div>- Rövid <b>célkitűzés</b>: mire lesznek <b>képesek</b>, miért fontos: A hallgató ismertje a web alapú szerver oldali programozás elemeit, ismerkedjen meg egy gyengén típusos nyelvvel. Használja és építse be egy PHP programba a korábban megismert user alapú script nyelveket, adatbázisokat.</div>							
				<div>- Képzési előzménye, ráépülő fejlesztési célok A hallgatók főleg a természettudományos tárgyak keretében megismerkedtek az algoritmikus gondolkodással. Korábban már írtak struktúrált és objektum orientált programokat C alapú nyelveken, ill. megismerkedtek user oldali leíró valamint script nyelvekkel, amelyek segítségével statikus weblapokat már tudnak készíteni. Továbbá az SQL és az adatbáziskezelés alapjaival is megismerkedtek.</div>							
				<div>- A követett képzési alapszisztem, az elmélet elsajátítása az elméleti órák keretében. Labor gyakorlaton a hallgatók rövid programok írása keretében tanulják meg a PHP használatát. A tantárgy elméleti és gyakorlati ismereteket ad át.</div>							
Jellemző átadási módok				Előadás:		Minden hallgatónak nagy előadóban előadás. Az előadáson mintafeladatok az elméleti fogalmak megvalósításáról Projektor és tanári gép használata minden elméleti órán.					
				Gyakorlat:							
				Labor		Gyakorlatokon a gyakorlatvezetők irányításával feladatmegoldás. A feladatokat PHP, nyelven, az Egyetem webszerverén implementáljuk. Projektor és tanári gép használata minden gyakorlati órán.					
Oktatási cél (tanulmányi eredményekben ki-fejezve)				<b>Tudás</b>  Ismerje a PHP alap utasításai. Ismerje a PHP beépített függvényeinek használatát. Ismerje a PHP OOP alapjait, lehetőségeit. Ismerje a PHP adatbázis kezelési lehetőségeit MySQL és XML adatokkal. Ismerje a PHP alapvető védelmi lépéseit.							
				<b>Képesség</b>  Legyen képes összetett programok specifikálására. Legyen képes összetett programok kódolására PHP, HTML, JavaScript nyelveken. Legyen képes a PHP segítségével adatbázisokat használni. Legyen képes adott specifikáció alapján dinamikus honlapok/portálok megvalósítá-sára.							
				<b>Attitűd</b>  Érdeklődés a programozás iránt. Önfejlesztés az elérhető magyar és angol nyelvű szakirodalom felhasználásával. A megoldás adásának (kihívás) kényszere.							
				<b>Autonómia és felelősségvállalás</b>							

## DUNAÚJVÁROSI EGYETEM

	<p>Önálló gondolkodás és feladatmegoldás. A feladat nehézségének felmérése, felvállalása vagy elutasítása. Önálló specifikációs képesség.</p>
Tantárgy tartalmának rövid leírása	<p>A hallgatók megismerkednek a szerver oldali PHP programnyelvvel, megtanulnak komplett honlapokat/portálokat készíteni az adott specifikáció alapján, felhasználva a programozásban, adatbázis kezelésben hálózati technológiákban eddig szerzett tapasztalataikat. A tantárgy keretében rövid és nagyobb programokat, projekteket készítenek a hallgatók. Az elmélet keretében megismerkednek a webfejlesztés szabályaival, a gyakorlaton pedig megtanulnak dinamikus weboldalt készíteni.</p>
Tanulói tevékenységformák	<p>Önálló feladatok megoldása (házi feladatok) a tanórákon kívül. Megoldáskeresés és megvalósítás a kiadott feladatokra.</p>
Kötelező irodalom és elérhetősége	<p>w3school.com <a href="https://www.w3schools.com/php/default.asp">https://www.w3schools.com/php/default.asp</a></p>
Ajánlott irodalom és elérhetősége	<p>George Schlossnagle: PHP fejlesztés felsőfokon</p>
Beadandó feladatok/mérési jegyzőkönyvek egyéb számonkérés leírása	<p>2 házi feladat</p>
Zárthelyik leírása, időbeosztása	<p>6,12 hét pót ZH: 13. hét</p>

# DUNAÚJVÁROSI EGYETEM

A tananyag heti beosztása, alap ütemezés <sup>1</sup>			
Hét	Típus	Tartalom	Hivatkozás
1.	E <sup>2</sup>	Az eddig programozás, statikus honlap fejlesztésben szerzett tapasztalatok felelevenítése. A honlapkészítés szabályai, a felhasználóbarát honlap követelményei. A User és a szerveroldali programozás közötti különbségek. A PHP nyelv kialakulása, webszerverek, integrált szoftverek (LAMP, WAMP, XAMP)	
	Gy <sup>3</sup>		
	L <sup>4</sup>	A PHP programozási nyelv alapjai. Kapcsolódás a Web szerverhez. A PHP script írása. Az Echo, print függvények, kiírás a képernyőre. Változók használata. A PHP strukturális vezérlő elemei. Feltételes elágazások és ciklusok. A típusok kezelése, dinamikus változók kezelése, Egyszerű tömbök, tömbök kezelése, bejárása.	
2.	E	Asszociatív tömbök. Függvények használata a PHP-ben, függvényhívások. Statikus változók, globális változók. HTML Űrlapok feldolgozása, GET POST, REQUIRE adatátvitel.	
	Gy		
	L	Asszociatív tömbök. Függvények használata a PHP-ben, függvényhívások. HTML Űrlapok feldolgozása, GET POST, REQUIRE adatátvitel.	
3.	E	OOP a PHP-ban. Osztályok, Objektumok használata, Szöveges dokumentumok használata,	
	Gy		
	L	OOP a PHP-ban. Osztályok, Objektumok használata, Szöveges dokumentumok használata, Egyszerű vendégkönyv elkészítése.	
4.	E	Hasznos függvények, függvény gyűjtemények a PHP-ban. Dátum, idő, matematikai, szövegkezelő függvények.	
	Gy		
	L	Hasznos függvények, függvény gyűjtemények a PHP-ban. Dátum, idő, matematikai, szövegkezelő függvények.	
5.	E	SQL adatbázisok használatának lehetőségei a PHP-ban. Függvény és Objektum Orientált SQL használat	
	Gy		
	L	SQL adatbázisok használata a PHP-ben. Függvény alapú hagyományos SQL kezelés Adattábla készítése, feltöltése, olvasása	
6.	E	ZH.	
	Gy		
	L	ZH.	
7.	E	SQL adatbázisok használata a PHP-ben. Függvény alapú mySQLi kezelés Adattábla készítése, feltöltése, olvasása. OOP MySQLi kezelés.	
	Gy		
	L	SQL adatbázisok használata a PHP-ben. Függvény alapú mySQLi kezelés Adattábla készítése, feltöltése, olvasása. OOP MySQLi kezelés. Vendégkönyv.	
8.	E	PHP kivételkezelés és hibakezelés. PDO alapkoncepció, használható adatbázisok. PDO kezelés. A PDO osztályai.	
	Gy		
	L	SQL adatbázisok használata a PHP-ben. PDO kezelés. Telefonkönyv, több adatbázis kezelése.	
9.	E	XML alapok, XML adatábrázolás. A PHP XML kezelési lehetőségei. Simple, Expat. DOM.	
	Gy		
	L	XML alapok, XML adatábrázolás. A PHP XML kezelési lehetőségei. Simple, Expat. DOM.	
10.	E	Session, Cookie, E-mail kezelés. IP címek vizsgálata. PHP osztálykönyvtárak használata	
	Gy		

<sup>1</sup> Ettől az ütemezéstől az adott tanév időbeosztásának megfelelően eltérés lehet

<sup>2</sup> E jelentése E (Akkor kell megadni, ha a tantárgyprogram elméleti órákat ír elő)

<sup>3</sup> Gy jelentése Gyakorlat (Akkor kell megadni, ha a tantárgyprogram gyakorlati órákat ír elő)

<sup>4</sup> L jelentése Labor (Akkor kell megadni, ha a tantárgyprogram labor órákat ír elő)

# DUNAÚJVÁROSI EGYETEM

	L	Session, Cookie, E-mail kezelés. IP címek vizsgálata. PhpLot osztálykönyvtár használata	
11.	E	Fejlesztői környezetek a PHP-hez. Teljesítmény: teljesítmény mérés, profilkészítés. Munka elosztott környezetben. Kódhelyesség, biztonság.	
	Gy		
	L	Összetette projektek. HTML, Java Script PHP MySql összeépítése összetett feladatok alapján	
12.	E	ZH	
	Gy		
	L	ZH	
13.	E	ZH	
	Gy		
	L	ZH	