

Tantárgy neve	Internet eszközök és szolgáltatások
Tantárgy kódja	PMB1222L
Meghirdetés féléve	4
Kreditpont	4
Félévi követelmény	Gyakorlati jegy
Előfeltétel (tantárgyi kód)	-
Tantárgyfelelős neve	Dr. Vályi Sándor
Tantárgyfelelős tanszék kódja	MII

Elérhetőség: losonczi.peter@nye.hu

1. A tantárgy elsajátításának célja

A szerver oldali fejlesztés lehetőségeinek, eszközeinek megismertetése, webalkalmazások készítése PHP nyelven.

2. Tantárgyi program

Az Internet kurrens eszközeinek szerepe, használata, megvalósítása programozásorientált alapokon. Kliens-szerver és többretegű architektúrák és az Internet. Szöveg, kép, hang, videó kezelése. Szabványok és protokollok. Biztonsági és védelmi problémák. Szerveroldali és kliensoldali programozás. Adatbázisok szerepe. Webtechnológiák. HTML, JavaScript, CSS, Vb script, PHP, AJAX, XML alapok

3. Évközi tanulmányi követelmények

Gyakorlati vizsga

4. A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy)

Gyakorlati jegy

5. Az értékelés módszere

Gyakorlati vizsga értékelése

6. Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok

Elektronikusan letölthető előadásvázlat, letölthető gyakorlati feladatok, mintamegoldások
Számítógépes terem, minden hallgatóra egy személyi számítógép.

7. Kötelező, ajánlott irodalom (3-5 db)

- <https://www.php.net/download-docs.php> (2022.02.21.)
- <https://www.w3schools.com/> (2022.02.21.)
- <https://www.javascript.com/> (2022.02.21.)
- <https://api.jquery.com/> (2022.02.21.)
- <https://jqueryui.com/> (2022.02.21.)
- <https://httpd.apache.org/docs/> (2022.02.21.)
- <https://dev.mysql.com/doc/> (2022.02.21.)
- Wankyu Choi, Allan Kent, David Mercer, Dave W. Mercer, Steven D. Nowicki, Dan Squier
PHP5 - Bevezetés a PHP5 programozásba, Panem Kiadó
- Sági Gábor Webes adatbázis-kezelés MySQL és PHP használatával, BBS-Info
- George Schlossnagle: PHP fejlesztés felsőfokon, Pult Kft, 2004.

Tematika

I. konzultáció

1. Hálózati modellek, hálózati rétegek funkciói: OSI, TCP/IP
Hálózati szolgáltatások, protokollok, szerver-kliens architektúra: HTTP, FTP, SSH, TELNET, SMTP, IMAP, POP, SMB, DNS, TCP, UDP, IP, NAT
2. Szerveroldali alkalmazások telepítése, konfigurálása
3. PHP szkript használata, változók kezelése, tömbök
4. Aritmetikai műveletek, logikai műveletek
5. Vezérlési szerkezetek
6. Függvények

II. konzultáció

7. Form kezelés, dátumkezelés
8. MySQL adatbázis kezelés
9. MySQL adatbázis kezelés II.
10. Cookie kezelés, munkamenetfüggvények
11. jQuery, Bootstrap
12. AJAX

III. konzultáció

13. AJAX
14. Objektumorientált fejlesztés PHP7-ben
15. MVC
16. Laravel
17. CakePHP