

|                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Tantárgy neve                     | Internet eszközök és szolgáltatások |
| Tantárgy kódja                    | PMB1222L                            |
| Meghirdetés féléve                | 4                                   |
| Kreditpont                        | 4                                   |
| Heti kontakt óraszám (elm.+gyak.) | 1+2                                 |
| Félévi követelmény                | Gyakorlati jegy                     |
| Előfeltétel (tantárgyi kód)       | -                                   |
| Tantárgyfelelős neve              | Dr. Iszály György Barna             |
| Tantárgyfelelős tanszék kódja     | MII                                 |

Elérhetőség: [kerekes.peter@nye.hu](mailto:kerekes.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**

Két gyakorlati zárthelyi dolgozat, melynek eredménye 60%-os aránnyal beszámít a vizsga eredményébe.

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

Gyakorlati jegy

**5. Az értékelés módszere**

Zárthelyi dolgozatok 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)**

- 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

2016.02.20. 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 gyakorlat:**
4. PHP szkript használata, változók kezelése, tömbök
5. Aritmetikai műveletek, logikai műveletek
6. Vezérlési szerkezetek
7. Függvények
8. Formkezelés, dátumkezelés, adatbázis

2016.04.08. konzultáció

9. MySQL, adatbázis kezelés
10. Cookie kezelés, munkamenetfüggvények
11. Objektumorientált fejlesztési lehetőségek PHP5-ben