

Tantárgy neve	Internet eszközök és szolgáltatások
Tantárgy kódja	PMB2105L
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

2017.02.18. 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

2017.03.04. konzultáció

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