|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tantárgy neve: Az Internet eszközei és szolgáltatásai** | **Kódja:** NBT\_PI113K2 | **Kreditszáma: 2** |
| A tanóra típusa[[1]](#footnote-1): ea. és száma: **2 óra/hét** | | |
| A számonkérés módja (koll./gyj./egyéb[[2]](#footnote-2)): **kollokvium** | | |
| A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): **6** | | |
| Előtanulmányi feltételek *(ha vannak)*:**NBT\_PI150K2 Operációs rendszerek II.,**  **NBT\_PI165G1 Az Internet eszközei és szolgáltatásai gy.** | | |
| **Tantárgyleírás**: az elsajátítandó ismeretanyag és a kialakítandó kompetenciák tömör, ugyanakkor informáló leírása | | |
| Az Internet kurrens eszközeinek szerepe, használata, megvalósítása programozás-orientált alapokon. Kliens-szerver és többrétegű architektúrák és az Internet. Szöveg, kép, hang, videó kezelése. Szabványok és protokollok. Biztonsági és védelmi problémák. Szerveroldali és kliensoldali programozás. Adatbázisok szerepe. Webtechnológiák. TCP/IP, HTTP, HTML, XML, DOM, CORBA. CGI szknptek. JavaScript, PHP, Perl. Web-szolgáltatások: SOAP, UDDI, WSDL. | | |
| A **3-5** legfontosabb *kötelező,* illetve *ajánlott***irodalom** (jegyzet, tankönyv) felsorolása biblio­gráfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, oldalak, ISBN) | | |
| W. G. Lehnert: Web 101: Making the Net Work for You, Addison Wesley, 2003  R. W. Sebesta: Programming the World Wide Web. Addison Wesley, 2003, ISBN 0-321-14945-9.  E. Newcomer: Understanding Web Services: XML, WSDL, SOAP, and UDDI. Addison Wesley, 2002, ISBN 0-201-75081-3.  B. McLaughlin: Java és XML. Kossuth Kiadó, Budapest, 2001. | | |
| **Tantárgy felelőse** (*név, beosztás, tud. fokozat*)**: Dr. Hernyák Zoltán, főisk. docens, PhD** | | |
| **Tantárgy oktatásába bevont oktató(k),** ha vannak(*név, beosztás, tud. fokozat*)**:……** | | |

1. **Ftv. 147. §**  *tanóra:* a tantervben meghatározott tanulmányi követelmények teljesítéséhez oktató személyes közreműködését igénylő foglalkozás (előadás, szeminárium, gyakorlat, konzultáció) [↑](#footnote-ref-1)
2. pl. évközi beszámoló [↑](#footnote-ref-2)