|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tantárgy neve:** Számítógépes hálózatok (dr. Kis-Tóth Lajos) | **Kódja:**  **LSP\_TM115G2** | **Kreditszáma: 2** |
| A tanóra típusa: szeminárium és száma:**8** | | |
| A számonkérés módja (koll./gyj./egyéb): **gyakorlati jegy** | | |
| A tantárgy tantervi helye: **2 félév (Ped. szakvizsg. felkészítő 4. félév)** | | |
| Előtanulmányi feltételek *(ha vannak)*: | | |
| **Tantárgyleírás**: az elsajátítandó ismeretanyag és a kialakítandó kompetenciák tömör, ugyanakkor informáló leírása | | |
| A tantárgy célja, hogy a hallgatók ismerjék meg a modern számítógépes hálózatok működését, a hálózati operációs rendszerek feladatkörét, jellegzetességeit, az Internet felépítését, szolgáltatásait. Sajátítsák el az alapvető hálózati kommunikációs ismereteket, legyenek képesek a számítógépes hálózati alkalmazások hatékony használatára.  **Ismeretanyag**   1. Hálózati alapfogalmak, hálózati struktúra 2. Hálózati topológiák, a számítógépek összekötésének módozatai 3. Hálózati szabványok, protokollok 4. Hálózati operációs rendszerek működése 5. MS Windows operációs rendszer hálózati szolgáltatásai 6. UNIX operációs rendszer megismerése 7. Internet kialakulása, működésének jellemzése 8. Internet szolgáltatásainak jellemzése: Távoli elérés (Telnet) 9. Internet szolgáltatásainak jellemzése: Állományok átvitele két számítógép között. Protokoll és alkalmazás (FTP) 10. Internet szolgáltatásainak jellemzése: Kommunikációs lehetőségek használata a hálózaton (E-mail, IRC) 11. Internet szolgáltatásainak jellemzése: Információs lehetőségek (WWW), a WEB kialakulása. Böngésző programok használata 12. Információkeresés a hálózaton   **Értékelés:**  A gyakorlati jegy megszerzéséhez a két zárthelyi dolgozat legalább elégséges szintű teljesítése szükséges. Az első dolgozat elméleti kérdéseket tartalmaz, második alkalommal számítógépes környezetben, konkrét gyakorlati feladatok (operációs rendszerek, internetes szolgáltatások használata, információ megkeresése a hálózaton) megoldásával kell bizonyítani a jártasságot. | | |
| A **3-5** legfontosabb *kötelező,* illetve *ajánlott irodalom*(jegyzet, tankönyv) felsorolása biblio­gráfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, oldalak, ISBN) | | |
| **Kötelező irodalom:**  Szabó Bálint: Hálózati alapismeretek, Eger : EKF MI, 2001.  **Ajánlott irodalom:**  Andrew S. Tanenbaum: Számítógép-hálózatok, Panem Könyvkiadó, 2004  Benyó B., Kondorosi K., Sziray J.: Operációs rendszerek alapjai, Universitas Kft, Győr, 2002. | | |
| **Tantárgy felelőse** (*név, beosztás, tud. fokozat*)**: Dr. Kis-Tóth Lajos intézetvezető főiskolai tanár** | | |
| **Tantárgy oktatásába bevont oktató(k),** ha vannak(*név, beosztás, tud. fokozat*)**: Kerecsendi András informatikus** | | |