Haladó számítógép- és hálózatfelügyelet tanmenet

Gyakorlat

2013/2014-es tanév

2/12sz osztály

Számítógép szerelő, karbantartó szakképesítéshez

32 hét x 6 óra=192 óra

Bevezetés: 1 óra

Témakörök:

Év eleji ismétlés 19 óra

Hálózatfelügyeleti rendszerek 51 óra

Teljesítmény menedzsment, 56 óra

Hibamenedzsment 37 óra

Ismétlések, Vizsgára felkészülés 26 óra

Zárás: 2 óra

Összesen: 192 óra

Készítette: Lipák Tibor

Oktatók: Lipák Tibor

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Óra** | | **Tevékenység** | **Megjegyzés** |
| 1 | Bevezetés | A tananyag ismertetése, rendszabályok |  |
| 2-20 | **Év eleji ismétlés**  **19 óra** | Hálózati alapfogalmak, hálózati technológiák | Hálózati alapismeretek ismétlés |
| Hálózat összetevői |
| Rétegmodellek és protokolljaik |
| IP cím (IPV4, IPV6) |
| Számrendszerek, alhálózatok működése |
| Számonkérés |
| 21-40 | **Hálózatfelügyeleti rendszerek 51 óra** | SNMP, MIB | A tanulók részletesen megismerik a számítógép és hálózatfelügyelet különböző részeit, a legelterjedtebb technológiáit, szabványait  Megfigyelhetik az egyes felügyeleti feladatok működő megoldásait |
| Konfigurációs és biztonsági kérdések |
| 41-42 | Rendszerezés, számonkérés |
| 43-69 | Hálózati figyelés, mérések |
| Távfelügyelet, távoli kapcsolatok: RDP (Team Viewer, LogMeIn, távoli asztal), MMC, VNC, NAT |
| 70-71 | Rendszerezés, számonkérés |  |
| 72-80 | **Teljesítmény-menedzsment**  **56 óra** | Tuningolás | A tanulók részletesen megismerik a számítógép (és hálózati kapcsolatának) teljesítményének felügyeletét: tesztelését, finomhangolását  Különböző teljesítménynövelő megoldásokat figyelhetnek meg, és azokat elemezhetik |
| Tesztelési programok használata |
| 81-82 | Számonkérés |
| 83-125 | Optimalizálás |
| Processzor c |
| Memória bővítése |
| 126-127 | Rendszerezés, számonkérés |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 128-162 | **Hibamenedzsment**  **37 óra** | Hibabehatárolás | A tanulók részletesen megismerik a számítógép (és hálózati kapcsolatának) hibáinak felügyeletét: hibadetektálás, megoldás, dokumentálás, megelőzés  Különböző hibamegelőző és –kezelő megoldásokat figyelhetnek meg, és azokat elemezhetik |
| Javítási lehetőségek |
| Felmérés, javítás előkészítés |
| Hibadokumentálás |
| Hibaszűrés, mérések |
| Karbantartások dokumentálása, minőségbiztosítás |
| 163-165 | Rendszerezés, számonkérés |
| 166-192 | **Ismétlések, Vizsgára felkészülés 26 óra** | Ismétlések, témazáró, gyakorlati feladatok évzárás |  |