Haladó számítógép- és hálózatfelügyelet tanmenet

2013/2014-es tanév

2/12sz osztály

Számítógép szerelő, karbantartó szakképesítéshez

32 hét x 4 óra=128 óra

Bevezetés: 1 óra

Témakörök:

Év eleji ismétlés 19 óra

Hálózatfelügyeleti rendszerek 36 óra

Teljesítmény menedzsment, 42 óra

Hibamenedzsment 22 óra.

Ismétlések, Vizsgára felkészülés 6 óra

Zárás: 2 óra

Összesen: 128 óra

Készítette: Virányi Erzsébet

Oktatók: Virányi Erzsébet

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 |
| Alhálózatok működése |
| Számonkérés |
| 21-36 | **Hálózatfelügyeleti rendszerek 36 óra** | Hálózati figyelés, mérések | 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 |
| 37-38 | Rendszerezés, számonkérés |
| 39-54 | SNMP, MIB |
| Távfelügyelet |
| 55-56 | Rendszerezés, számonkérés |  |
|  | **Teljesítmény-menedzsment**  **42 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 |
|  | Számonkérés |
|  | Optimalizálás |
| Processzor c |
| Memória bővítése |
| Rendszerezés, számonkérés |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Hibamenedzsment**  **22 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 |
| 121-122 | Rendszerezés, számonkérés |
| 123-128 | **Ismétlések, Vizsgára felkészülés 6 óra** | Ismétlések, témazáró, minta vizsgalapok kitöltése, évzárás |  |