Számítógép- és hálózatfelügyelet gyakorlat tanmenet

2013/2014-es tanév

2/12sz osztály

Számítógép szerelő, karbantartó szakképesítéshez

32 hét x 3 óra=96 óra

A tantárgy tanításának célja:

A tanulók telepítik és konfigurálják a különböző számítógép és hálózatfelügyeleti programokat és segédprogramokat, majd segítségükkel tipikus felügyeleti feladatokat hajtanak végre

Témakörök:

**Hardver és szoftveroptimalizálás** 24 óra

**Hardver és szoftver tesztek** 29 óra

**Hálózati kapcsolatok és szolgáltatások ellenőrzése**, 13 óra

**Perifériák tesztelése** 11 óra.

**Hálózati diagnosztika és menedzser program használata** 10 óra

**Javítási feladatok elvégzése 7 óra**

Zárás: 2 óra

Összesen: 96 óra

Készítette: Berzlánivich Krisztián

Oktatók: Berzlánovich Krisztián

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Hardver és szoftveroptimalizálás** |
| 1-3 | Illesztő programok telepítése Windowsra |
| 4-5 | Korábbi illesztő program verzió visszaállítása |
| 6-7 | Jobb illesztő program feltelepítése, keresése |
| 8-12 | Hibajavítások, service pakkok telepítése |
| 13-15 | Szoftverek folyamatos figyelése, frissítése |
| 16-20 | Hálózati nyomtató telepítése és beállítása |
| 21-24 | Dolgozat |
|  | **Hardver és szoftver tesztek** |
| 25-26 | Windows teljesítményfigyelő |
| 27-30 | Szoftverek telepítés utáni tesztelése |
| 31-34 | Freeware diagnosztikai programok használata |
| 35-36 | Merevlemez S.M.A.R.T teszt futtatása |
| 37-39 | Vírus és kémprogram ellenőrzés, napló értelmezése |
| 40-41 | Memória diagnosztika |
| 42-43 | CDROM, DVDROM sebességteszt, pendrive sebességteszt |
| 44-47 | Rendszernapló figyelése, hibák esetleges javítása a bejegyzések alapján, szűrés, keresés stb. |
| 48-50 | Tesztek ütemezése ütemezett feladatként |
| 51-53 | Dolgozat |
|  | **Hálózati kapcsolatok és szolgáltatások ellenőrzése** |
| 54 | Fizikai kábel és hálózati eszköztesztelés (teszter) |
| 55-56 | Hálózatminősítés Fluke Networks DTX sorozatú kábelteszterrel |
| 57-60 | Szolgáltatások tesztelése telnettel, levelező programmal (SMTP, IMAP, POP) |
| 61 | Névfeloldás tesztelése |
| 62-64 | Tűzfal helyes beállítása, szolgáltatások átengedése |
| 65-66 | Dolgozat |
|  | **Perifériák tesztelése** |
| 67-70 | Hálózati forgalom mérése, mérési jegyzőkönyv készítése |
| 71 | Hálózati kártya diagnosztika program futtatása |
| 72-73 | Billentyűzet és egér tesztelése |
| 74-75 | Nyomtató tesztelése |
| 76 | Egyéb perifériák tesztelése |
| 77 | Dolgozat – tesztelési feladatok |
|  | **Hálózati diagnosztika és manager program használata** |
| 78-80 | Késleltetés és válaszidő tesztelése : tracert, ping |
| 81 | Névfeloldás tesztelése: nslookup |
| 82-84 | Hálózati megosztások felügyelete, jogosultságok beállítása |
| 85 | Portok figyelése: netstat, tcp/ip port |
| 86-87 | Wifi térerősség mérés (ADU, Site Survey) |
|  | **Javítási feladatok elvégzése** |
| 88-94 | Konkrét javítási feladatok elvégzése az iskolában, önálló feladatmegoldás |
| 95-96 | Dolgozat, jegyek lezárása |