10815-12 modul  
Információ technológiai alapok gyakorlat  
2013/2014-es tanév  
1/9 sz osztály  
Számítógép szerelő, karbantartó szakképesítéshez  
37 hét x 2 óra= 74 óra

### A tantárgy tanításának célja

Az Információtechnológiai gyakorlat tantárgy tanításának célja, hogy alapozó információtechnológiai gyakorlati készségeket biztosítson az informatikai szakképesítések megszerzéséhez, valamint lehetőséget biztosítson belépő szintű IT munkakörök betöltéséhez szükséges készségek elsajátítására, ipari minősítő vizsga letételére.

**Témakörök:**

#### Számítógép szerelő labor rendje, biztonsági előírások Szerelési technológiák bemutatása, gyakorlása 2 óra

#### Számítógép összeszerelése 24 óra

#### Telepítés és konfigurálás 36 óra

#### Megelőző karbantartás 12 óra

#### Összesen: 74 óra

Budapest, 2013. szeptember 20. Készítette: Berzlánovich Krisztián  
 Oktató: Berzlánovich Krisztián  
 Mészáros Attila

|  |  |
| --- | --- |
| 1-2 | Számítógép szerelő labor rendje, biztonsági előírások Szerelési technológiák bemutatása, gyakorlása – 2 óra |
|  | Számítógép összeszerelése – 24 óra |
| 1-4 | Számítógép szakszerű összeszerelésének folyamata. |
| 5 | Tápegység telepítése. |
| 6-7 | Alaplapi alkatrészek telepítése, alaplap házba helyezése. |
| 8-9 | Belső alkatrészek telepítése, kábelek csatlakoztatása. |
| 10 | Perifériák csatlakoztatása. |
| 11 | BIOS funkciója és beállításai. |
| 12 | **Dolgozat** |
| 13 | Memóriabővítés asztali számítógépben és laptopban. |
| 14 | Számítógép alkatrészek cseréje. |
| 15 | Számítógép hálózatra csatlakoztatása, IP cím beállítása. |
| 16 | SOHO útválasztó hálózatra csatlakoztatása. |
| 17-18 | Laptopok felhasználó, illetve szerviz által cserélhető alkatrészei. |
| 19-20 | Hibakeresési folyamat lépései, kézenfekvő problémák kiszűrése. |
| 21 | Áramellátás zavarai, túlfeszültség levezető bekötése. |
| 22 | UPS típusok, UPS üzembe helyezése. |
| 23-24 | **Dolgozat** |
|  | Telepítés és konfigurálás – 36 óra |
| 1 | Operációs rendszerek hardverkövetelményeinek meghatározása. |
| 2 | Operációs rendszer hardver kompatibilitásának ellenőrzése. |
| 3 | Particionálás. |
| 4 | Kötetek formázása. |
| 5-6 | Operációs rendszerek telepítése. |
| 7-8 | Meghajtó programok telepítése. |
| 9-10 | Frissítések és hibajavító csomagok telepítése. |
| 11-12 | Operációs rendszer upgrade-je, felhasználói adatok költöztetése. |
| 13 | **Dolgozat** |
| 14 | Regisztrációs adatbázis biztonsági mentése, helyreállítása. |
| 15 | Lemezkezelés. |
| 16 | Alkalmazások és folyamatok kezelése, feladatkezelő használata. |
| 17 | Alkalmazások telepítése, eltávolítása. |
| 18 | Felhasználói fiókok kezelése. |
| 19 | Virtuális memória beállítása. |
| 20-21 | Illesztőprogramok frissítése, eszközkezelő használta. |
| 22 | Területi és nyelvi beállítások. |
| 23 | Eseménynapló ellenőrzése. |
| 24-25 | Rendszer erőforrásainak monitorozása, szolgáltatások beállításai. |
| 26 | Kezelőpult (MMC) használata. |
| 27-28 | Biztonsági másolatok készítése, archiválási típusok. |
| 29 | **Dolgozat** |
| 30-31 | Személyes tűzfal beállítása. |
| 32 | Antivírus alkalmazás telepítése, frissítése, vírusellenőrzés. |
| 33-34 | Lemezklónozás. |
| 35 | Virtuális gép telepítése. |
| 36 | **Dolgozat** |
|  | Megelőző karbantartás – 12 óra |
| 1 | Megelőző karbantartás jelentősége, karbantartási terv. Hardver- és szoftverkarbantartás feladatai. |
| 2 | Ház és a belső alkatrészek szakszerű tisztítása. Monitorok szakszerű tisztítása. |
| 2 | Festékszint ellenőrzése, toner és festékpatron cseréje. |
| 3 | Nyomtatók és szkennerek szakszerű tisztítása. Számítógépek működésének környezeti feltételei. |
| 4 | **Dolgozat** |
| 5 | Operációs rendszer frissítése, javítócsomagok telepítése. |
| 6 | Merevlemez karbantartása, lemezellenőrzés, töredezettség-mentesítés. |
| 7 | Helyreállítási pontok készítése, rendszer visszaállítása korábbi időpontra. |
| 8 | Távoli asztalkapcsolat és távsegítség konfigurálása. |
| 9 | Ütemezett karbantartási feladatok. |
| 10 | Laptopok szakszerű tisztítása. |
| 11-12 | **Dolgozat** |