Informatika elmélet tanmenet

2013/2014-es tanév

11. a osztály

**SZAKMAI ORIENTÁCIÓ INFORMATIKA SZAKTERÜLETRE**

37 hét x 2 óra=74 óra

Készítette: Virányi Erzsébet

Oktatók: Dallos Gergely

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Óra** | | **Tevékenység** | **Megjegyzés** |
| 1 | 2 | Rendszabályok Bevezetés |  |
| **I. Év eleji ismétlés, felzárkózás 34 óra** | | | |
| **Informatikai alapismeretek 8 óra** | | | Beszámítható a rendszergazdai képzés **számítástech-nikai alapismeretek elm.** óráiba; 13. évfolyam |
| 3 |  | A jelek világa, kommunikációs modell, kódolás |
| 4 | 8 | Számrendszerek, átváltások |
| 9 | 10 | Rendszerezés, számonkérés |
| Hardver alapismeretek 12 óra | | |
| 11 |  | A Neumann-elvű számítógépek |
|  | 12 | A személyi számítógépek részei és jellemzői |
| 13 | 14 | Perifériák (beviteli) |
| 15 | 18 | Perifériák (kimeneti) |
| 19 | 20 | Háttértárak |
| 21 | 22 | Rendszerezés, számonkérés |
| **Szoftver alapismeretek 12 óra** | | |
| 21 |  | A szoftver fogalma, fajtái, csoportosítása |
|  | 22 | Az operációs rendszer és főbb feladatai |
| 23 | 26 | GUI |
| 27 | 28 | Tömörítés, kicsomagolás, archiválás, adatvédelem |
| 29 | 30 | Vírusok, férgek és más kártékony programok Védekezés |
| 31 | 32 | Rendszerezés, számonkérés |
| **II. Szövegszerkesztés (Weblapkészítés) 4 óra** | | | |
| 33 |  | Weblap készítés eszközei |  |
|  | 34 | HTML alapok |  |
| 35 | 36 | Weblapkészítő használata |  |
| **III. Hálózati ismeretek 20 óra** | | | |
| 37 | 40 | Hálózat alapfogalmai, a hálózat csoportosításai | Beszámítható a rendszergazdai képzés **hálózati alapismeretek elm.** óráiba; 13. évfolyam |
| 41 | 44 | Topológiák, topográfia, hálózati eszközök |
| 45 | 48 | kábelek, vezeték nélküli összeköttetések típusai |
| 49 | 50 | Internet kialakulása, IP címek, DNS alapfogalmai |
| 51 | 54 | Kommunikáció a hálózaton (Az Internet használata, elektronikus levelezés) |
| 55 | 56 | Rendszerezés, számonkérés |
| **IV. Adatbázis-kezelés 8 óra** | | | |
| 57 | 58 | Adatbázis-kezelés alapfogalmai |  |
| 59 | 61 | Adatbázis-kezelő használata |  |
| 62 |  | Alapvető adatbázis-kezelő műveletek |  |
| 63 | 64 | Rendszerezés, számonkérés |  |
| **V. Könyvtárhasználat 8 óra** | | | |
| 65 |  | Könyvtárismeret: raktári rend, könyvtártípusok, könyvtári rendszer |  |
|  | 66 | Dokumentumtípusok: nyomtatott és nem nyomtatott dokumentumok |  |
| 67 | 68 | Tájékoztató eszközök: kézikönyvtár, információkereső nyelvek, katalógusok, számítógépes adatbázisok |  |
| 69 |  | Könyvtári és egyéb információs rendszerek. A közhasznú tájékozódás forrásai, eszközei |  |
|  | 70 | Bibliográfia |  |
| 71 | 72 | Rendszerezés, számonkérés |  |
| 73 | 74 | Év végi összefoglalás, éves munka értékelése |  |