Szily Kálmán Műszaki Szakközépiskola, Szakiskola és Kollégium  
1097 Budapest, Timót utca 3.

**Informatikai alapismeretek gyakorlat  
13. A**SZAKMACSOPORTOS ALAPOZÓ OKTATÁS INFORMATIKA SZAKMACSOPORTRA  
2013/14-es tanév,  
heti 4 óra, összesen: 32\*4=128 óra

Készítette: Koszorús Csilla  
Oktatók: Dallos Gergely  
 Koszorús Csilla

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Óra** | **Témakörök** | **Tananyag** | **Megjegyzés** | |
| 1-20 | Átfogó ismétlés  22 óra | Szövegszerkesztés,  Táblázatkezelés,  Adatbázis-kezelés |  | |
| 21-22 | Számonkérés |  | |
| 23-34 | WEBFEJ-LESZTÉS  32 óra  (16+16) | ***A HTML nyelv használata***  Karakterek formázása  Bekezdések  Háttér  Képek  Hivatkozások  Listák  Kliens oldali térképek  Táblázatok  Speciális karakterek  Űrlapok  Head elemei – meta tag-ek  Beágyazott keretek | |  |
| 35-36 | Gyakorlás | |  |
| 37-38 | Számonkérés | |  |
| 39-50 | ***CSS alapok***  Stíluslapok elhelyezése  Szelektorok (HTML, class, ID)  Háttér  Szöveg  Fontok  Linkek  Listák  Táblázatok  Boksz modell  Haladó CSS (pozicionálás) | |  |
| 51-52 | Gyakorlás | |  |
| 53-54 | Számonkérés | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 55-62 | **Hálózati alapismeretek**  **28 óra** | ***A hálózat és a PC***  Tárolókapacitás mérése  A sebesség, felbontás és a frekvencia mérése  Hálózati kártya  Kábelszerelés  ***Hálózati operációs rendszerek***  Az operációs rendszer hálózati beállításai  Alapvető hálózati összetevők  Számítógépek szerepek a hálózatokban  Felhasználók típusai  Hálózati jogosultságok, öröklődések  Hálózatbiztonsági alapok  Néhány hálózati operációs rendszer sajátosságai | Virtuális gépen hálózati operációs rendszer telepítése, konfigurálása |
| 63-66 | ***Egyszerű hálózatok***  Üzenetformázás  A kommunikációban használt protokollok  Ethernet kommunikáció  Hozzáférési és Elosztási rétegek és Eszközök  Alapértelmezett átjáró | PacketTracer-rel egyszerű hálózatok összekapcsolása,  kapcsolatok ellenőrzése  Hálózati eszközök csatlakoztatása |
| 67-68 | Rendszerezés |  |
| 69-70 | Számonkérés |  |
| 71-74 | ***Az IP címek***  IP címek felépítése  IP címosztályok és alapértelmezett alhálózati maszkok  Nyilvános és magán IP címek  Egyedi, üzenetszórásos és csoportos címzés  A DHCP konfigurálása  [Számolási feladatok](file:///E:\Oktatók\Video-Trainings\IP) megoldása!  Hogyan működnek együtt az IP címekés az alhálózati maszkok | Számolások és  PacketTracer feladatok |
| 75-78 | ***A TCP/IP és protokolljai***  Interneten használt protokollok,  email-kliens konfigurálása,  FTP szerver használata,  Telnet használata | PacetTracer-rel az Internet működésének szimulálása |
| 79-80 |  | Rendszerezés |  |
| 81-82 |  | Számonkérés |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 83-88 | **PROGRAMOZÁSI ALAPISME-RETEK**  28 óra | ***Programozási tételek* ismétlés**  Eldöntés, keresés, kiválasztás, megszámlálás, szélsőérték, összegzés, kiválogatás, unió metszet |  | |
| 89-90 | Számonkérés |  | |
| 91-98 | ***Programozási tételek***  Összefuttatás, rendezés (Buborékos rendezés, rendezés minimum kiválasztással) Keresés rendezett sorozatban (lineáris, logaritmikus) |  | |
| 99-100 | ***Gyakorlás*** |  | |
| 101-102 | Számonkérés |  | |
| 103-106 | A JS kódok elhelyezése  ***A JS elemei***  változók  függvények  objektumok  Események kezelése  Feltételes utasítások  Ciklusok A JS sajátosságai |  | |
| 107-108 | ***Gyakorlás*** |  | |
| 109-110 | Számonkérés |  | |
| 111-122 | **Adatbázis kezelés**  **16 óra** | ***Az SQL nyelv használata***  Az adatbázis-kezelők helye a rendszerben  A nyelv szintaktikai és interaktív használati szabályai  Fontosabb adattípusok  Az adatdefiníciós DDL nyelv utasításai  Az SQL DML, vagyis az adatmanipulációs nyelv utasításai  Az SQL DQL, vagyis az adatlekérdező nyelv utasításai | |  |
| 123-124 | Rendszerezés | |  |
| 125-126 | Számonkérés | |  |
| 127-128 | Zárás | Az éves munka értékelése | |  |