

Témakörök

Bevezetés	2
1. Számítástechnikai alapismeretek (Halama Szabolcs, halama@salgo.pszfs.hu).....	4
2. Windows XP (Makó Zsolt, mako@salgo.pszfs.hu)	65
3. Word XP (Filkor Balázs, filkorb@profinter.hu)	107
4. Excel XP (Rádi György, radi@salgo.pszfs.hu)	163
5. Access XP (Bozó Mária, bmx@salgo.pszfs.hu)	228
6. PowerPoint XP, grafika (Szabó Szabolcs, matrix@salgo.pszfs.hu).....	299
7. Outlook XP, Internet (Gajdár Csaba, gajdar@salgo.pszfs.hu)	323
8. FrontPage XP (Gajdár Csabáné, dragon@salgo.pszfs.hu)	343
9. Hálózati ismeretek (Bató András, bato44@axelero.hu)	408
10. Programozási alapismeretek (Szabó Zsolt, szzsolt@salgo.pszfs.hu).....	437

Az egyes témakörök részletes tartalomjegyzéket tartalmaznak a fejezetek előtt.

Örömmel fogadjuk a jegyzettel kapcsolatos javaslatokat, az észrevett hibákra való figyelemztetést. Ennek érdekében megadjuk minden érdekelt munkatársunk E-mail címét ezen az oldalon. A szerző neve a fejezet megnevezésénél található.

A jegyzetet szerkesztette:

Rádi György főiskolai adjunktus

szervező vegyészmérnök, mérnöküzemgazdász

E-mail: radi@salgo.pszfs.hu

Szakmai és nyelvi lektorok (név, E-mail cím, lektorált fejezetek sorszáma):

Csizmadia Margit Éva, gitta@salgo.pszfs.hu, 2.

Gajdár Csaba, gajdar@salgo.pszfs.hu, 6, 8, 10.

Gubán Ákos, guban_a@salgo.pszfs.hu, 1, 6.

Halama Szabolcs, halama@salgo.pszfs.hu, 10.

Lengyel Istvánné, lengyelist@profinter.hu, 4.

Rádi György, radi@salgo.pszfs.hu, 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8.

Rádi Györgyné dr. Csányi Erika, csanyie@salgo.pszfs.hu, 3, 4, 5, 6, 9.

Szabó Attila, atyos@salgo.pszfs.hu, 1, 7, 9.

Salgótarján, 2002.

Bevezető

Könyvünk elsősorban az ECDL, a számítógép-kezelői és a szoftverüzemeltetői tanfolyamokhoz készült. A feldolgozott tananyag alapja a **31/1997. (X. 31.) MKM** rendelettel módosított **16/1994. (VII. 8.) MKM** rendelet melléklete, mely pontosan tartalmazza az egyes **OKJ szakképesítések** szakmai követelményeit, beleértve a tematikát és a vizsgáztatás módját is. A könyv azonban más képzésekhez is használható!

Érdeklődőbb olvasóknak ajánljuk a www.infoprogram.sk weblapon található feladatokat, amelyek a szlovákiai magyar tannyelvű iskolák számítástechnikai versenyekre készültek.

Szakképesítést adó tanfolyamaink:

OKJ száma, hivatalos megnevezése	Óra-szám	Félévek száma	Beiratkozás feltétele
33 4641 01 Számítógép-kezelő (-használó)	200	1	10. évfolyamra épülő szakképesítés
52 4641 03 Számítástechnikai szoftverüzemeltető	350	2	középiskola utolsó évfolyamának elvégzése
54 4641 03 Oktatásinformatikus	600	4	pedagógusi végzettség
54 4641 03 Rendszerinformatikus	650	4	érettségi
54 4641 04 Számítástechnikai programozó	950	6	érettségi

A fenti szaktanfolyamok tematikája egymásra épülő. Így lehetőség van a tanfolyamok egymás utáni elvégzésére is (régebben végzetteknel különbözőzeti vizsga letétele, vagy egy félév részbeni elvégzése szükséges lehet), illetve a magasabb szintű tanfolyam abbahagyása, meghatározott feltételek teljesítése esetén alacsonyabb szintű végzettség megszerzését teszi lehetővé.

Egyéb, szakképesítést nem adó tanfolyamok:

- **ECDL:** lényegében a számítógép-kezelői tanfolyam, azzal együtt van megtartva, de más a vizsgarendje.
- A fenti tanfolyamok **moduljain** való részvétel (pl. Word, Excel, **ECDL START**, stb.)
- Nyári számítástechnikai **napközis tábor** gyerekeknek.

VIZSGAREND (kivonat)

A számítógép-kezelő és a szoftverüzemeltető szakképesítés (31/1997. (X.31.) MKM rendelet) megszerzéséhez a tanfolyam végén szakmai vizsgát kell tenni. A szakmai vizsga három részből áll, amit legkésőbb a tanfolyam befejezése utáni 1 éven belül lehet letenni:

- központi írásbeli vizsga (áttekintő jellegű, segédeszköz nem használható)
- gyakorlati vizsga (számítógépen történik, jegyzetek használhatók)
- szóbeli vizsga (tételsor alapján történik, segédeszköz nem használható)

A számítástechnikai programozó (19/1994. (X.29.) MKM rendelet) és **az oktatásinformatikus** (1/1998. (I.12.) MKM rendelet) tanfolyamon a szakmai képesítő vizsga időpontja előtt legalább 2 hónappal a hallgató egy önállóan elkészített szakdolgozatot ad le. **Rendszerinformatikus** képzésnél nem kell szakdolgozatot készíteni! A szakdolgozatot csak a képző intézmény által jóváhagyott, – a képzésnek megfelelő témában lehet benyújtani, a képzés befejezését követő 2 évig.

A szakmai képesítő vizsga három részből áll:

- **Központi írásbeli vizsga**
- **Gyakorlati vizsga:**
 - Programozó és oktatásinformatikus képzésnél: **szakdolgozat megvédése** a képesítő bizottság előtt
 - Rendszerinformatikus képzésnél: összetett feladat megoldása (pl. printserver, Novell szerver létrehozása)
- **Szóbeli vizsga** (záróvizsga) az előre megadott tételsor alapján

Számítógép-kezelő tanfolyam tananyaga

Számítástechnikai alapismeretek	Dos, Windows, segédprogramok
Szövegszerkesztési ismeretek	Winword
Táblázatkezelő rendszerek	Excel
Adatbázis-kezelés alapismeretek	Access
Prezentáció és grafika	PowerPoint
INTERNET, elektronikus levelezés	

Számítástechnikai szoftverüzemeltető képesítés tananyaga

A tanfolyam a számítógép-kezelő képzésre épül. A számítógép-kezelő képzés utáni félévben a következő témaköröket ismerik meg a hallgatók:

Adatbázis-kezelés	Access (számítógép-kezelői ismeretek bővítése)
Helyi hálózatok	Novell Netware
Üzemeltetési ismeretek	
Programozási alapfogalmak	Pascal

Oktatásinformatikus képesítés tananyaga

A tanfolyam a számítástechnikai szoftverüzemeltető képzésre épül. A szoftverüzemeltető képzés utáni egy évben a következő témaköröket ismerik meg a hallgatók:

Internetes szolgáltatások	Telnet, FTP, Gopher, WWW, IRC, NEWS, stb.
HTML lap készítése	
Oktatási és egyéb elektronikus anyagok készítése	Multimédia eszközei
Operációs rendszer ismeretek	UNIX (2. operációs rendszer)
Jogi alapismeretek, szerzői jog	
Adatvédelem	
Humán informatika	
Információkezelési alapismeretek	
Kommunikációs szoftverek használata	
Szakmai angol nyelv	

Rendszerinformatikus képesítés tananyaga

A tanfolyam a számítástechnikai szoftverüzemeltető képzésre épül. A szoftverüzemeltető képzés utáni egy évben a következő témaköröket ismerik meg a hallgatók:

Információs hálózatok	
Hálózatok kialakítása, üzemeltetése, hibafeltárás	Novell, Linux, Windows NT
Operációs rendszer ismeretek	UNIX (2. operációs rendszer)
Programozás alapjai, módszertana	Pascal, JAVA
Matematika	
Jogi alapismeretek, szerzői jog	
Adatvédelem	
Szakmai angol nyelv	

Számítástechnikai programozó képesítés tananyaga

A tanfolyam a rendszerinformatikus képzésre épül. A rendszerinformatikus képzés utáni egy évben a következő témaköröket ismerik meg a hallgatók:

Programozás	Pascal, C, Assembly, Delphi
Szervezési ismeretek	Alapismeretek, esettanulmányok, SSADM
Számítógépes grafika	