

Cuprins

Cui se adresează?	9
Dicționar de termeni	11
Capitolul 1. CONCEPTE DE BAZĂ ALE TEHNOLOGIEI INFORMAȚIEI (IT)	
1.1. Concepte generale.....	15
1.1.1. Hardware, Software, IT.....	15
1.1.2. Tipuri de calculatoare	16
1.1.3. Părțile principale ale PC-ului (computerului personal)	18
1.1.4. Performanțele calculatorului.....	20
1.2. Hardware.....	21
1.2.1. Unitatea centrală de procesare (CPU – Central Processing Unit).....	21
1.2.2. Memoria.....	21
1.2.3. Dispozitive de intrare (Input Devices)	23
1.2.4. Dispozitive de ieșire (Output Devices).....	25
1.2.5. Dispozitive de intrare/ieșire (Input/Output Devices)	28
1.2.6. Dispozitive de stocare a informației.....	29
1.3. Software	31
1.3.1. Tipuri de software	31
1.3.2. Operarea cu sisteme software.....	32
1.3.3. Aplicații software	33
1.3.4. GUI – Graphical User Interface (Interfața Grafică cu Utilizatorul).....	34
1.3.5. Dezvoltarea sistemelor.....	34
1.4. Rețele de informații.....	36
1.4.1. LAN și WAN	36
1.4.2. Intranet, Extranet.....	37
1.4.3. Internet.....	37
1.4.4. Rețeaua telefonică și calculatoarele	38
1.5. Calculatoarele în activitatea zilnică	40
1.5.1. Calculatoarele la locul de muncă.....	40
1.5.2. Lumea electronică	42
1.6. Sănătatea și siguranța; mediul înconjurător	44
1.6.1. Ergonomia.....	44
1.6.2. Aspecte legate de sănătate	45
1.6.3. Precauții	46
1.6.4. Mediul de lucru	46
1.7. Securitate.....	46
1.7.1. Securitatea informației.....	46
1.7.2. Virușii informatici.....	48
1.8. Copyright și legislație	49
1.8.1. Copyright	49
1.8.2. Legislația privind dreptul de copyright	49
1.9. Teste de verificare a cunoștințelor.....	50

Capitolul 2. UTILIZAREA COMPUTERULUI ȘI ORGANIZAREA FIȘIERELOR

2.1. Mediul de lucru al calculatorului.....	55
2.1.1. Primii pași cu computerul.....	55
2.1.2. Informații de bază și operații.....	56
2.1.3. Editare de text	58
2.2. Desktop-ul	60
2.2.1. Lucrul cu pictogramele (icon-uri)	60
2.2.2. Lucrul cu ferestrele	61
2.3. Organizarea fișierelor	63
2.3.1. Concepte.....	63
2.3.2. Directoare/foldere	64
2.3.3. Lucrul cu fișierele.....	65
2.3.4. Duplicare/mutare	68
2.3.5. Ștergerea, recuperarea	70
2.3.6. Căutare.....	71
2.3.7. Arhivarea fișierelor	71
2.4. Viruși.....	73
2.4.1. Concepte.....	73
2.4.2. Protejare împotriva virușilor.....	73
2.5. Tipărirea.....	74
2.5.1. Program de instalare (setup).....	74
2.5.2. Printarea efectivă a unui document.....	74
2.6. Teste de verificare a cunoștințelor.....	75

Capitolul 3. PROCESARE DE TEXT

3.1. Utilizarea aplicației <i>Microsoft Word</i>	79
3.1.1. Primii pași în procesarea textelor	79
3.1.2. Ajustarea setărilor	80
3.2. Crearea unui document.....	81
3.2.1. Introducerea textului	81
3.2.2. Selectarea și editarea informațiilor	84
3.3. Formatarea	87
3.3.1. Formatarea textului	87
3.3.2. Formatarea paragrafelor	91
3.4. Obiecte	97
3.4.1. Crearea tabelelor.....	97
3.4.2. Formatarea tabelelor	98
3.4.3. Obiecte grafice.....	100
3.5. Îmbinare corespondența (<i>Mail Merge</i>).....	103
3.5.1. Pregătirea documentelor.....	103
3.5.2. Realizare îmbinare corespondență.....	107
3.6. Pregătirea imprimării	109
3.6.1. Setări de bază.....	109
3.6.2. Verificare și printare	111
3.7. Teste de verificare a cunoștințelor.....	112

Capitolul 4. CALCUL TABELAR

4.1. Utilizarea aplicației Microsoft Excel	115
4.1.1. Primii pași în operarea foilor de calcul	115
4.1.2. Ajustarea setărilor	117
4.2. Celulele	117
4.2.1. Inserarea și selectarea datelor	117
4.2.2. Editarea, sortarea și filtrarea datelor	119
4.2.3. Copiere, mutare, ștergere	121
4.3. Lucrul cu foi de calcul	121
4.3.1. Rânduri și coloane	121
4.3.2. Lucrul cu foile de calcul	126
4.4. Formule și funcții	126
4.4.1. Formule matematice	126
4.4.2. Lucru cu funcții	128
4.5. Formatarea	134
4.5.1. Numere/Dată	134
4.5.2. Conținutul celulelor	136
4.5.3. Aliniere, Borduri	137
4.6. Grafice	138
4.6.1. Crearea graficelor	138
4.6.2. Editarea graficelor	140
4.7. Pregătirea rezultatelor	142
4.7.1. Pregătirea imprimării	142
4.7.2. Printarea	144
4.8. Teste de verificare a cunoștințelor	145

Capitolul 5. BAZE DE DATE

5.1. Baze de date	149
5.1.1. Concepte ale bazelor de date	149
5.1.2. Organizarea unei baze de date	150
5.1.3. Relații între tabele	151
5.1.4. Administrarea unei baze de date	152
5.2. Utilizarea aplicației Microsoft Access	153
5.3. Tabele	163
5.4. Formulare	167
5.5. Regăsirea informațiilor	170
5.5.1. Operații de bază	170
5.5.2. Interogări / Query	171
5.6. Sistemul de relaționare (Relationships)	174
5.7. Rezultate	178
5.7.1. Rapoarte, exportarea datelor	178
5.7.2. Imprimarea	185
5.8. Teste de verificare a cunoștințelor	186

Capitolul 6. PREZENTĂRI

6.1. Utilizarea aplicației Microsoft PowerPoint	189
6.1.1. Lucrul cu prezentări	189
6.1.2. Ajustarea setărilor de bază	191

6.2.1. Vizualizarea prezentării.....	192
6.2.2. Slide-uri.....	192
6.2.3. Vizualizarea prezentării.....	195
6.3. Elemente de text.....	196
6.3.1. Lucrul cu text.....	196
6.3.2. Formatarea.....	196
6.3.3. Liste.....	197
6.3.4. Tabele.....	198
6.4. Grafice și organigrame.....	199
6.4.1. Utilizarea graficelor.....	199
6.4.2. Organigrame.....	200
6.5. Obiecte grafice.....	202
6.5.1. Inserare, manipulare.....	202
6.5.2. Obiecte desenate.....	203
6.6. Pregătirea prezentării.....	205
6.6.1. Pregătirea.....	205
6.6.2. Susținerea prezentării.....	210
6.7. Teste de verificare a cunoștințelor.....	211

Capitolul 7. INFORMAȚIE ȘI COMUNICARE

7.1. Internetul.....	215
7.1.1. Concepte.....	215
7.1.2. Securitate.....	218
7.2. Utilizarea unui browser Web.....	220
7.2.1. Primii pași cu un browser Web.....	220
7.2.2. Modificarea setărilor.....	221
7.2.3. Nvigation pe Internet.....	221
7.3. Poșta electronică.....	222
7.3.1. Concepte.....	222
7.3.2. Utilizarea unei aplicații de poșta electronică.....	224
7.4. Forumuri / grupuri de discuții.....	225
7.5. Mesageria instant.....	226
7.6. Rețelele de socializare.....	226
7.7. Teste de verificare a cunoștințelor.....	228

ANEXA 1 - Lista shortcut-urilor de la tastatură pentru comenzi

generale folosite pe platformele *Windows*. 231

ANEXA 2 - Funcții Excel 234

ANEXA 3- Lista înregistrărilor ce trebuie introduse în tabelul „Studenti”

a bazei de date „Conferinta” din Aplicația 2. 253

BIBLIOGRAFIE..... 257