

SPIS TREŚCI

1. Zakres Informatyki	14
1.1 Zastosowania informatyki	14
1.2 Kodowanie informacji	18
2. Podstawowe wiadomości o IBM PC	20
2.1 Komputer osobisty	20
2.2 Budowa komputera klasy IBM PC	22
2.2.1 Jednostka centralna	23
☐ Obudowa	24
☐ Gniazda komunikacyjne	25
☐ Płyta główna	26
☐ Karty rozszerzeń	28
☐ Pamięci dyskowe	30
2.2.2 Klawiatura	34
2.2.3 Monitor	38
2.2.4 Mysz	39
2.2.5 Drukarki	39
2.2.6 Stanowisko komputerowe w edukacji	40
3. Podstawy systemu operacyjnego DOS	42
3.1 Co to jest system operacyjny komputera	42
3.2 Wprowadzenie do DOS-u	43
3.2.1 Podstawowe pojęcia DOS-u	43
☐ Pliki	43
☐ Katalogi	45
3.3 Uruchomienie komputera	45
3.4 Uruchomienie systemu DOS v 5.0/6.0	46
3.5 Wykonywanie komend i uruchomienie programów	48
3.6 Funkcje klawiszy w DOS-ie	49
3.6.1 Operacje wieloklawiszowe	50
3.7 Opis komend	50
3.7.1 Operacje na katalogach	51
☐ Przeglądanie katalogu	52
☐ Tworzenie katalogu	55
☐ Struktura katalogów	56

☐ Zmiana katalogu	57
☐ Kasowanie katalogu	58
3.7.2 Operacje na plikach	58
☐ Kopiowanie pliku	58
☐ Przeglądanie pliku	59
☐ Usuwanie pliku	60
☐ Zmiana nazwy pliku	60
☐ Atrybuty plików	61
☐ Ścieżka dostępu do plików	61
3.7.3 Operacje na nośnikach pamięci	62
☐ Formatowanie dysków	62
☐ Nazwa dyskietki	62
3.7.4 Wirusy komputerowe	63
4. Powłoka na system operacyjny – Norton Commander	66
4.1 Wprowadzenie do powłok systemu operacyjnego	66
4.2 Charakterystyka programu Norton Commander	67
4.3 Uruchomienie programu NC	68
4.4 Wygląd ekranu roboczego i przemieszczanie się	68
4.5 Panele	70
4.5.1 Menu Left i Right	70
4.6 Uruchamianie programów za pomocą NC	76
4.7 Klawisze funkcyjne	76
4.7.1 Grupy plików	76
4.7.2 Opis klawiszy funkcyjnych	77
4.8 Menu Files	83
4.9 Menu Commands	84
4.9.1 Wyszukaj plik	85
Dodatek A	85
Opis kombinacji klawiszy programu NC	85
5. Windows 3.11 PL.	88
5.1 Praca z myszą	88
5.2 Uruchamianie Windows	89
5.3 Okna	90
5.3.1 Operacje na oknach	93
5.4 Podstawowe aplikacje narzędziowe Windows	96
5.4.1 Menedżer programów	96
5.4.2 Menedżer plików	97
☐ Operacje na plikach i katalogach	97
5.4.3 Panel sterowania	108
5.5 Podstawowe narzędzia Windows	110
5.5.1 Zegar	110
5.5.2 Kalkulator	110
5.5.3 Notatnik	110
5.5.4 Kartoteka	110
5.5.5 Kalendarz	110

5.5.6 Edytor Write	111
5.5.7 Program malarski Paintbrush	111
5.6 Zapisywanie i odczytywanie plików	111
6. Podstawowe cechy edytora tekstów WORD 6.0	113
6.1 Wygląd ekranu	114
6.1.1 Menu	115
6.1.2 Paski narzędzi	116
6.1.3 Pasek narzędzi formatujących	121
6.2 Otwieranie, zapisywanie i usuwanie dokumentów	123
6.2.1 Wczytywanie istniejącego dokumentu	123
6.2.2 Tworzenie nowego dokumentu	125
6.2.3 Zapisanie dokumentu	126
6.2.4 Usuwanie dokumentu	127
6.3 Wprowadzanie tekstu i proste operacje na tekście	127
6.4 Drukowanie	129
7. Informatyka w edukacji	132
7.1 Cele komputerowego wspomaganie kształcenia	137
7.2 Zastosowanie informatyki w edukacji i pedagogice	138
7.3 Cechy oprogramowania edukacyjnego	141
7.4 Korzyści pedagogiczne wynikające z komputerowego wspomaganie nauczania	142
7.4.1 Programy graficzne w edukacji	145
7.5 Zagrożenia pedagogiczne wynikające z niewłaściwego użycia środ- ków informatyki	146
7.6 Szkolna pracownia komputerowa	147
7.6.1 Zakup komputerów do szkolnej pracowni	147
7.6.2 Konfiguracja sprzętu w pracowni komputerowej	149
7.6.3 Organizacja zajęć w pracowni komputerowej	150
7.6.4 Wybrane oprogramowanie edukacyjne i terapeutyczne dla klas początkowych	150
7.7 Multimedia w szkole	155
7.7.1 Sprzęt multimedialny	158
7.8 Komputerowa redakcja uczniowska	159
7.9 Komputer w bibliotece	161
7.10 Program zajęć laboratoryjnych z elementów informatyki dla studentów pedagogiki	162
8. Demonstracyjne wersje programów statystycznych dla peda- gogów	167
8.1 Egzamin – przykład zastosowań rozkładu dwumianowego	167
8.2 Przufnb – serie z rozkładu dwumianowego i przedziały ufności	168
8.3 Decyle – transformacja danych numerycznych na dane decylowe	168
8.4 Elipsy – konstruowanie elips ufności	169
8.5 Anwari – jednoczynnikowa analiza wariancji	169

8.6	Odlmos – tworzenie skupień osobników	170
8.7	Odlmcech – tworzenie skupień na podstawie podobieństw między cechami	170
8.8	Reprcech – wybieranie reprezentantów cech metodą analizy regresji	171
8.9	Wiz2gr – rzutowanie dwóch grup danych na płaszczyznę	171
8.10	Sposoby korzystania z systemu	172
8.11	Obsługa systemu i jego modułów	172
8.11.1	Klawisze aktywne	173
8.11.2	Wyniki obliczeń	174
9.	Lokalne sieci komputerowe (LAN)	175
9.1	Magistrala	176
9.2	Połączenie gwiazdowe	176
9.3	Elementy sieci	177
9.3.1	Serwer	177
9.3.2	Stacja robocza	177
9.3.3	Serwero-stacja	177
9.4	Praca w sieci	178
9.5	LAN na Wydziale PiPs	179
10.	Komunikacja między komputerami przez sieć telefoniczną ...	182
11.	Rozległe sieci komputerowe	184
11.1	Internet	185
11.2	Poczta elektroniczna w Internecie	186
11.2.1	Jak odbywa się wymiana poczty w Internecie	188
11.2.2	Cechy dobrej poczty	188
11.2.3	Inne cechy użytkowe sieci komputerowych	189
11.2.4	Adresy	190
11.2.5	Zdalny dostęp – usługa telnet	191
	□ przesyłanie plików (ftp)	192
11.3	World Wide Web – światowa pajęczyna informacyjna	195
11.4	Globalna informacja adresowa X.500	197
11.5	System konwersacji IRC	197
11.6	Usługi Internetu i inne dostępne w systemie usctoux1	198
11.7	Polskie zasoby sieciowe	199
12.	Rzeczywistość wirtualna	205
	Krótki słownik terminologiczny	207
	Słownik użytych terminów angielskich	217