

Spis treści

1. Podstawy technik informatycznych i komunikacyjnych	9
1.1. Systemy liczbowe	9
1.2. Jednostki	10
1.3. Sprzęt	11
1.3.1. Pojęcia	11
1.3.2. Wydajność komputera	14
1.3.3. Pamięć w komputerze	25
1.3.4. Urządzenia wejścia/wyjścia	34
1.4. Oprogramowanie	48
1.4.1. Pojęcia	48
1.4.2. Oprogramowanie użytkowe	53
1.5. Sieci komputerowe	56
1.5.1. Typy sieci komputerowych	59
1.5.2. Transfer danych	63
1.6. Techniki informatyczne i komunikacyjne w życiu codziennym	64
1.6.1. Świat elektroniki – usługi w sieciach teleinformatycznych	64
1.6.2. Komunikacja	66
1.6.3. Społeczności wirtualne	67
1.6.4. Zagadnienia ochrony zdrowia	68
1.6.5. Zagadnienia ochrony środowiska naturalnego	69
1.7. Zagadnienia bezpieczeństwa ochrony danych	69
1.7.1. Tożsamość/Autoryzacja	69
1.7.2. Bezpieczeństwo danych	70
1.7.3. Wirusy komputerowe	73
1.8. Zagadnienia prawne	75
1.8.1. Prawa autorskie	75
1.8.2. Ochrona danych	76
Przykładowy test do modułu 1	77
2. Użytkowanie komputera	83
2.1. System operacyjny	83
2.1.1. Pierwsze kroki w pracy z systemem operacyjnym	83
2.1.2. Pomoc w systemie Windows	91
2.1.3. Ustawienia systemu operacyjnego	96
2.1.4. Panel sterowania	102
2.1.5. Konta użytkowników	102
2.1.6. Pulpit	111
2.1.7. Ekran, zasilanie	115
2.1.8. Ustawienia klawiatury, regionu, języka	125

2.2. Zarządzanie plikami	127
2.2.1. Podstawowe pojęcia	127
2.2.2. Użycie okien	128
2.2.3. Korzystanie z zasobów sieci lokalnej – dyski sieciowe, drukarki	136
2.2.4. Pliki i foldery	145
2.2.5. Udostępnianie i zabezpieczanie plików i folderów	146
2.2.6. Praca z plikami, sortowanie plików	152
2.2.7. Kopiowanie, przenoszenie	154
2.2.8. Usuwanie, odzyskiwanie	155
2.2.9. Wyszukiwanie plików	156
2.3. Programy narzędziowe	159
2.3.1. Instalacja programu	159
2.3.2. Kompresja i dekompresja plików i folderów	161
2.3.3. Programy antywirusowe	166
2.3.4. Programy ułatwienia dostępu dla osób niepełnosprawnych	169
2.3.5. Narzędzia systemowe	170
2.3.6. Konserwacja	176
2.4. Drukowanie	182
2.4.1. Opcje drukowania	183
2.4.2. Drukowanie do pliku .prn i .pdf	185
2.5. Linux, MacOS	189
2.5.1. Linux	189
2.5.2. Mac OS X	189
Przykładowy test do modułu 2	190
3. Przetwarzanie tekstów	194
3.1. Praca z aplikacją	194
3.1.1. Praca z dokumentami	197
3.1.2. Zwiększenie wydajności pracy	210
3.2. Tworzenie dokumentu	215
3.2.1. Wprowadzanie tekstu	215
3.2.2. Zaznaczenie, edycja	221
3.3. Formatowanie	230
3.3.1. Tekst	230
3.3.2. Akapity	238
3.3.3. Style	258
3.4. Obiekty	262
3.4.1. Tworzenie tabel	262
3.4.2. Formatowanie tabeli	271
3.4.3. Obiekty graficzne	274
3.5. Korespondencja seryjna	285
3.5.1. Przygotowanie	285
3.5.2. Wydruki	289
3.6. Przygotowanie wydruków	289
3.6.1. Ustawienia	290
3.6.2. Sprawdzenie dokumentu i drukowanie	296
Przykładowy test do modułu trzeciego	302
4. Arkusze kalkulacyjne	304
4.1. Użycie aplikacji	304
4.1.1. Praca z arkuszami kalkulacyjnymi	304
4.1.2. Udoskonalenie jakości i wydajności pracy	310
4.2. Komórki	315
4.2.1. Wprowadzanie danych, zaznaczanie komórek	315

4.2.2. Edycja i sortowanie danych	321
4.2.3. Kopiowanie, przesuwanie, usuwanie danych	325
4.3. Zarządzanie arkuszami	328
4.3.1. Wiersze i kolumny	328
4.3.2. Arkusze	333
4.4. Reguły i funkcje	336
4.4.1. Reguły arytmetyczne	336
4.4.2. Funkcje	341
4.5. Formatowanie danych	349
4.5.1. Liczby i daty	349
4.5.2. Formatowanie zawartości komórek	352
4.5.3. Wyrównanie zawartości komórek, obramowanie komórek	355
4.6. Wykresy	358
4.6.1. Tworzenie wykresów	359
4.6.2. Edycja wykresów	362
4.7. Formatowanie arkusza	367
4.7.1. Ustawienia arkusza	367
4.7.2. Sprawdzenie i drukowanie	371
Przykładowy test do modułu czwartego	374
5. Bazy Danych	376
5.1. Rozumienie istoty baz danych	376
5.1.1. Kluczowe pojęcia	376
5.1.2. Organizacja baz danych	379
5.1.3. Relacje	380
5.1.4. Wprowadzanie danych i administracja bazą danych	381
5.2. Obsługa aplikacji	382
5.2.1. Praca z bazami danych	382
5.2.2. Typowe zadania	385
5.3. Tabele	390
5.3.1. Rekordy	390
5.3.2. Projekt tabeli	391
5.4. Wybieranie informacji z bazy	412
5.4.1. Podstawowe operacje	412
5.4.2. Kwerendy (zapytania)	414
5.5. Obiekty	421
5.5.1. Formularze	421
5.6. Wydruki	434
5.6.1. Raporty, wysyłka danych	434
5.6.2. Drukowanie	448
Przykładowy test do modułu piątego	455
6. Grafika menedżerska i prezentacyjna	457
6.1. Używanie aplikacji	457
6.1.1. Praca z prezentacjami	457
6.1.2. Zwiększanie wydajności pracy	463
6.2. Tworzenie prezentacji	467
6.2.1. Widoki prezentacji	468
6.2.2. Slajdy	471
6.2.3. Wzorzec slajdu	477
6.3. Tekst	482
6.3.1. Posługiwanie się tekstem	482
6.3.2. Formatowanie	487

6.3.3. Listy	491
6.3.4. Tabele	495
6.4. Wykresy	503
6.4.1. Praca z wykresami	503
6.4.2. Schemat organizacyjny	508
6.5. Obiekty graficzne	511
6.5.1. Wprowadzanie, manipulacja	512
6.5.2. Rysowanie	516
6.6. Przygotowanie pokazu slajdów	524
6.6.1. Przygotowanie prezentacji	527
6.6.2. Sprawdzanie i uruchamianie prezentacji	532
Przykładowy test do modułu szóstego	536
7. Usługi w sieciach informatycznych	538
Część pierwsza – Przeglądanie stron internetowych	539
7.1. Internet – podstawowe pojęcia	539
7.1.1. Podstawowe pojęcia i terminy	539
7.1.2. Bezpieczeństwo w sieci WWW	545
7.2. Przeglądarki	547
7.2.1. Internet Explorer	547
7.2.2. Mozilla Firefox	559
7.2.3. Google Chrome	571
7.3. Korzystanie z sieci	580
7.3.1. Formularze	580
7.3.2. Wyszukiwanie	582
7.3.3. Obsługa programu – klienta ftp	593
7.4. Wydruk z sieci	595
7.4.1. Zapisywanie plików	595
7.4.2. Drukowanie strony internetowej	597
Część druga – Komunikacja	601
7.5. Komunikacja elektroniczna	601
7.5.1. Podstawowe pojęcia i terminy	601
7.5.2. Względny bezpieczeństwa	602
7.5.3. Teoria e-mail	602
7.6. Korzystanie z e-mail	603
7.6.1. Zakładanie konta e-mail	603
7.6.2. Konfiguracja programu pocztowego	606
7.6.3. Windows Live Mail 2011	618
7.6.4. Kontakty systemu Windows	620
7.6.5. Wysyłanie poczty e-mail	623
7.7. Sieci lokalne – materiały dodatkowe	628
7.7.1. Technologie komunikacyjne w sieciach LAN i PAN	628
7.7.2. Komunikacja w sieci lokalnej - podstawowe pojęcia	631
7.7.3. Komunikacja w sieci lokalnej komputerów z systemem operacyjnym Windows 7	633
7.7.4. Udostępnianie plików i folderów w sieci lokalnej	641
Przykładowy test do modułu siódmego – pytania teoretyczne	645
Odpowiedzi do testów	648
Odpowiedzi do testu z modułu pierwszego	648
Odpowiedzi do pytania 1. z testu do modułu piątego	649
Odpowiedzi do testu z modułu siódmego	649
Indeks	650