

Spis treści

WPROWADZENIE.....	7
CZĘŚĆ TEORETYCZNA	11
1. Jaka jest specyfika dydaktyki i nauczania-uczenia się.....	11
1.1. Istota dydaktyki i nauczania – uczenia się	11
1.2. Co wynika z prowadzonych badań	14
1.3. Jakie cytaty warto zapamiętać.....	17
1.4. Nauczanie-uczenie się oparte na wiedzy.....	27
2. Jak rozwijały i doskonaliły się media.....	31
2.1. Rozwój komunikacji	31
2.2. Rozwój tradycyjnych źródeł wiedzy	34
2.3. Media interaktywne.....	40
2.4. Urządzenia automatyzujące nauczanie-uczenie się.....	44
3. Czym są media i technologie informacyjne	47
3.1. Interpretacja mediów.....	47
3.2. Interpretacje technologii informacyjnych	57
4. Co zawarto w najnowszych raportach oświatowo-informatycznych.....	63
4.1. Raport Jacquesa Delorsa	64
4.2. „Biała Księga”.....	65
4.3. Raport Maritna Bangemana	69
5. Jakie są informatyczne tendencje w kształceniu.....	73
5.1. Kilka uwag ogólnych	73
5.2. Przemiany edukacyjne	74
5.3. Wymiary przemian informatycznych.....	81
5.4. Media i technologie informacyjne w kontekście integracji Polski z Unią Europejską..	83
5.5. Technologiczne wyzwania szkolnictwa	86
6. Czym charakteryzuje się kształcenie multimedialne.....	91
6.1. Istota kształcenia multimedialnego	91
6.2. Charakterystyka kształcenia multimedialnego.....	96
7. Jak można scharakteryzować wybrane media i multimedia.....	103
7.1. Film	103
7.2. Dźwięk	105
7.3. Dubbing.....	113
7.4. Obraz	114
7.5. Telegazeta	117

CZEŚĆ PRAKTYCZNA	119
8. Jakie modyfikacje procesu dydaktycznego są powodowane stosowaniem mediów.....	119
8.1. Modernizacja celów i treści kształcenia.....	119
8.2. Zmiany metodyczne prowadzenia zajęć dydaktycznych	123
9. Jak racjonalnie stosować media.....	131
9.1. Założenia ogólne	131
9.2. Komputery w kształceniu.....	136
9.3. Zasady dydaktyczne tworzenia prezentacyjnych programów dydaktycznych	142
9.4. Gry komputerowe.....	146
9.5. Ogólna charakterystyka Internetu	154
9.6. Audiowizualne systemy prezentacji.....	162
10. Czym jest edukacja informatyczna i medialna oraz czytelnicza	171
10.1. Edukacja informatyczna	171
10.2. Edukacja medialna i czytelnicza	179
11. Jak zmienia się działalność biblioteki	193
11.1. Istota przemian	193
11.2. Nowe rozwiązania	196
12. Jak jest zastosowanie mediów w edukacji specjalnej	201
12.1. Rola i miejsce mediów w edukacji specjalnej.....	201
12.2. Komputer w edukacji specjalnej	203
12.3. Cele edukacji informatycznej w gimnazjum specjalnym.....	205
12.4. Komputerowe programy terapeutyczne	208
13. Czym charakteryzuje się edukacja na odległość	215
13.1. Istota edukacji na odległość	215
13.2. Metody nauczania na odległość	216
13.3. Edukacja z wykorzystaniem sieci komputerowych	217
13.4. Zalety i wady edukacji na odległość	228
13.5. Dydaktyczne publikacje elektroniczne w sieci	228
13.6. Edukacja niepełnosprawnych na odległość.....	231
14. Jakie są wyzwania społeczeństwa informacyjnego i zagrożenia najnowszych	239
14.1. Edukacyjne wyzwania społeczeństwa informacyjnego	239
14.2. Inne problemy i wyzwania społeczeństwa informacyjnego.....	243
14.3. Zagrożenia pedagogiczne i psychiczne	246
14.4. Dolegliwości zdrowotne.....	259
14.5. Test sprawdzający uzależnienie od Internetu.....	267
15. Jakie są najnowsze rozwiązania w zakresie technologii informacyjnych	269
15.1. Elektroniczne książki	269
15.2. Kino domowe	272
15.3. Telewizja cyfrowa.....	273
15.4. Szerokopasmowa interaktywność	275
15.5. Telefonía komórkowa UMTS	276
15.6. Wirtualna rzeczywistość – cyberprzestrzeń	278

15.7. Systemy identyfikacji cyfrowej bazujące na biometrykach.....	279
15.8. Systemy bazujące na lokalizacji.....	283
15.9. Podpis cyfrowy.....	283
15.10. Certyfikaty cyfrowe	289
15.11. DVD	291
15.12. Sztuczna inteligencja.....	293
15.13. Telepraca	295
DODATKI	297
1. Wykaz wybranych terminów i ich objaśnienia	297
Słowniczek komputerowy.....	297
2. Analiza treści wybranych programów multimedialnych	307
Programy edukacyjne.....	307
Programy kursów języka angielskiego i ich ocena	308
Programy doskonalące gramatykę i znajomość słówek	309
Encyklopedie multimedialne.....	311
Pomoce naukowe w Internecie.....	312
Encyklopedie	312
Historia	313
Fizyka, astronomia i inne.....	317
Wielcy w Internecie.....	317
Wirtualne lekcje.....	318
3. Wybrane strony internetowe instytucji oświatowych	318
3.1. Centralny Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli	319
3.2. Pracownia informacji pedagogicznej	320
3.3. Inne.....	321
4. Zawartość wybranych stron internetowych przydatnych nauczycielom	323
Prasa	323
Magazyny internetowe	323
Telewizja.....	323
Radio	324
Praca w Internecie	324
Banki	324
Domy.....	325
Amor	325
5. Serwisy informacyjne.....	327
Telefonia komórkowa	327
Serwisy głosowo-faksowe.....	327
6. System komputerowego wspomaganie zarządzania szkołami „Vulcan”	329
7. System zarządzania kadrami – „Ewikan 2000”	335
Zakończenie	339
Skorowidz	341