

SPIS TREŚCI

I. Repetytorium. Kwalifikacja INF.03	7
1. Bezpieczeństwo i higiena pracy na stanowisku komputerowym	7
1.1. Badania profilaktyczne	7
1.2. Zagrożenia związane z wykonywaniem zadań zawodowych	7
1.3. Choroby zawodowe	8
1.4. Zbiorowe i indywidualne środki ochrony	8
1.5. Organizacja warunków pracy	9
1.6. Ocena ryzyka zawodowego	10
1.7. Wypadki przy pracy	10
2. Tworzenie stron internetowych	11
2.1. Technologie webowe	11
2.2. Dokument HTML	12
2.3. Podstawowe znaczniki języka HTML	14
2.4. Podział strony i obsługa danych w języku HTML	18
2.5. Barwa na stronach WWW	23
2.6. Grafika i multimedia na stronach WWW	24
3. Kaskadowe arkusze stylów CSS	33
3.1. Budowa struktury arkusza CSS	33
3.2. Selektory, właściwości i wartości w CSS	34
3.3. Pozycjonowanie w CSS	42
4. Systemy zarządzania treścią CMS	49
4.1. Rodzaje systemów zarządzania treścią	49
4.2. Wybór i instalacja systemu CMS	50
4.3. Opis przykładowej instalacji systemu Joomla! na pakiecie XAMPP	51
5. Podstawy grafiki komputerowej	53
5.1. Parametry obrazu cyfrowego	53
5.2. Grafika rastrowa	53
5.3. Grafika wektorowa	55
5.4. Animacja komputerowa	56
6. Wykonywanie i publikowanie stron internetowych	57
6.1. Proces projektowania witryn i aplikacji internetowych	57
6.2. Projekt strony internetowej	60
6.3. Przygotowanie stron internetowych do publikacji	60
7. Relacyjne bazy danych	63
7.1. Modele baz danych	64
7.2. Relacyjne bazy danych	65
7.3. Projektowanie relacyjnych baz danych	68
8. Systemy zarządzania bazami danych	70
8.1. Rodzaje dostępu do baz danych	70
8.2. Lokalna baza danych MS Access	72
8.3. Pakiet serwerowy XAMPP	81
8.4. Serwer MS SQL	86

9.	Algorytmika	91
10.	Strukturalny język zapytań	94
	10.1. Język definiowania struktur danych DDL	95
	10.2. Język do wybierania i manipulowania danymi DML	96
	10.3. Język definiowania zapytań DQL	96
	10.4. Język do zapewnienia bezpieczeństwa dostępu do danych DCL	99
	10.5. Język kontroli transakcji TCL	101
11.	Aplikacje internetowe	102
	11.1. Wstawianie skryptów w JavaScript w dokumencie HTML	102
	11.2. Wyświetlanie komunikatów na ekranie i okna dialogowe	103
	11.3. Zmienne i ich typy	105
	11.4. Operatory w języku JavaScript	106
	11.5. Instrukcje sterujące w JavaScript	109
	11.6. Funkcje w JavaScript	113
	11.7. Obiekty w JavaScript	114
	11.8. Zdarzenia w języku JavaScript	119
	11.9. Obsługa formularzy w JavaScript	120
	11.10. Skrypty po stronie przeglądarki w języku PHP	122
	11.11. Typy zmiennych i rodzaje operatorów	125
	11.12. Operatory w języku PHP	129
	11.13. Instrukcje sterujące w PHP	129
	11.14. Funkcje w języku PHP	132
	11.15. Obsługa formularzy w PHP	136
	11.16. Obsługa bazy danych w PHP	137
	11.17. Obsługa plików w PHP	139
12.	Podstawy programowania strukturalnego w języku C++	141
	12.1. Środowisko programistyczne	141
	12.2. Struktura prostego programu w C++	143
	12.3. Instrukcje we/wy i operatory	146
	12.4. Instrukcje sterujące	148
	12.5. Funkcje	153
	12.6. Tablice	155
	12.7. Tablice znakowe i stringi	159
	12.8. Wskaźniki	161
	12.9. Operacje na plikach	162

II. Pisemna część egzaminu zawodowego. Kwalifikacja INF.03

Test egzaminacyjny	165
---------------------------------	-----

Test I	165
--------------	-----

III. Pisemna część egzaminu zawodowego.

Klucz odpowiedzi do testu	173
--	-----

IV. Praktyczna część egzaminu zawodowego. Kwalifikacja INF.03	
Zadania z rozwiązaniami	174
Zadanie praktyczne 1	174
Rozwiązanie zadania praktycznego 1	178
Załącznik nr 1	187
Zadanie praktyczne 2	190
Rozwiązanie zadania praktycznego 2	193
Zadanie praktyczne 3	199
Rozwiązanie zadania praktycznego 3	201
Zadanie praktyczne 4	206
Rozwiązanie zadania praktycznego 4	209
Załącznik nr 2	214
Arkusze egzaminacyjne	219
Arkusze egzaminacyjny. Część pisemna	219
Klucz odpowiedzi	228
Arkusze egzaminacyjny. Część praktyczna	229
Karta oceny	235
Rozwiązanie zadania egzaminacyjnego	237
Załącznik	246