

ROZKŁAD MATERIAŁU

Systemy operacyjne

Technik informatyk 351203

Kwalifikacja pierwsza - (E.12) „Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych”

Opracował: Andrzej Nowak

(180 godz.)

Klasa I – 90 godz. (30 zajęć x 3 godz.)

Klasa II -90 godz. (30 zajęć x 3 godz.)

KLASA I

Nr kolejny lekcji	Podstawa programowa	Temat lekcji	Ilość godzin
Zajęcia nr 1			
1		Zapoznanie z rozkładem materiału oraz PSO.	1
FUNKCJE, PARAMETRY, ZASADY DZIAŁANIA ORAZ SYMBOLE I OZNACZENIA PODZESPOŁÓW SYSTEMU KOMPUTROWEGO. PKZ(E.b)(1)i(2)			
2-3	PKZ(E.b)(2)1	Rozróżnianie elementów systemu komputerowego;	2
Zajęcia nr 2			
4-5	PKZ(E.b)(2)1	Rozróżnianie elementów systemu komputerowego;	2
6	PKZ(E.b)(2)1	Rozróżnianie elementów systemu komputerowego;	1
Zajęcia nr 3			
7-8	PKZ(E.b)(2)2	Dobieranie elementów systemu komputerowego do określonych zastosowań.	2
9	PKZ(E.b)(2)2	Dobieranie elementów systemu komputerowego do określonych zastosowań.	1
Zajęcia nr 4			
10-11	PKZ(E.b)(2)3	Dobieranie konfiguracji systemu komputerowego do określonych potrzeb.	2
12	PKZ(E.b)(2)3	Dobieranie konfiguracji systemu komputerowego do określonych potrzeb.	1
PLANOWANIE PRZEBIEGU PRAC ZWIĄZANYCH Z PRZYGOTOWANIEM KOMPUTERA OSOBISTEGO DO PRACY. PKZ(E.b)(3)-(13)			
Zajęcia nr 5			
13-15	PKZ(E.b)(3)1	Rozróżnianie zadań programów użytkowych pod względem wykorzystania funkcjonalności.	2
15	PKZ(E.b)(3)1	Rozróżnianie zadań programów użytkowych pod względem wykorzystania funkcjonalności.	1
Zajęcia nr 6			
16-17	PKZ(E.b)(3)2	Dobranie oprogramowania użytkowego do realizacji zadań z zakresu systemów operacyjnych.	2
18	PKZ(E.b)(3)2	Dobranie oprogramowania użytkowego do realizacji zadań z zakresu	1

		systemów operacyjnych.	
Zajęcia nr 7			
19-20	PKZ(E.b)(4)1	Tworzenie kopii bezpieczeństwa danych.	2
21	PKZ(E.b)(4)1	Tworzenie kopii bezpieczeństwa danych.	1
Zajęcia nr 8			
22-23	PKZ(E.b)(4)1	Tworzenie kopii bezpieczeństwa danych.	2
24	PKZ(E.b)(4)1	Tworzenie kopii bezpieczeństwa danych.	1
Zajęcia nr 9			
25-26	PKZ(E.b)(4)2	Tworzenie kopii zapasowej rejestru.	2
27	PKZ(E.b)(4)2	Tworzenie kopii zapasowej rejestru.	1
Zajęcia nr 10			
28-29	PKZ(E.b)(4)3	Dobieranie narzędzi do monitorowania systemu.	2
30	PKZ(E.b)(4)3	Dobieranie narzędzi do monitorowania systemu.	1
Zajęcia nr 11			
31-32	PKZ(E.b)(6)1	Rozróżnianie informatycznych systemów komputerowych pod kątem systemu operacyjnego.	2
33	PKZ(E.b)(6)1	Rozróżnianie informatycznych systemów komputerowych pod kątem systemu operacyjnego.	1
Zajęcia nr 12			
34-35	PKZ(E.b)(6)2	Charakterystyka informatycznych systemów komputerowych z uwagi na właściwości systemu operacyjnego.	2
36	PKZ(E.b)(6)2	Charakterystyka informatycznych systemów komputerowych z uwagi na właściwości systemu operacyjnego.	1
Zajęcia nr 13			
37-38	PKZ(E.b)(7)1	Określanie funkcji systemu operacyjnego.	2
39	PKZ(E.b)(7)1	Określanie funkcji systemu operacyjnego.	1
Zajęcia nr 14			
40-41	PKZ(E.b)(7)2	Charakterystyka funkcji różnych systemów operacyjnych.	2
42	PKZ(E.b)(7)2	Charakterystyka funkcji różnych systemów operacyjnych.	1
Zajęcia nr 15			
43-44	PKZ(E.b)(10)1	Rozróżnianie programów użytkowych.	2
45	PKZ(E.b)(10)1	Rozróżnianie programów użytkowych.	1
Zajęcia nr 16			
46-47	PKZ(E.b)(10)2	Charakterystyka cechy oprogramowania użytkowego komputera.	2
48	PKZ(E.b)(10)2	Charakterystyka cechy oprogramowania użytkowego komputera.	1
Zajęcia nr 17			
49-50	PKZ(E.b)(11)1	Wykorzystanie publikacji elektronicznych dotyczących systemu operacyjnego.	2
51	PKZ(E.b)(11)1	Wykorzystanie publikacji elektronicznych dotyczących systemu operacyjnego.	1
Zajęcia nr 18			
52-53	PKZ(E.b)(11)2	Wykorzystanie publikacji elektronicznych dotyczących bezpieczeństwa.	2
54	PKZ(E.b)(11)2	Wykorzystanie publikacji elektronicznych dotyczących bezpieczeństwa.	1
Zajęcia nr 19			
55-56	PKZ(E.b)(11)2	Wykorzystanie publikacji elektronicznych dotyczących bezpieczeństwa.	2
57	PKZ(E.b)(11)2	Wykorzystanie publikacji elektronicznych dotyczących bezpieczeństwa.	1
Zajęcia nr 20			
58-59	PKZ(E.b)(13)1	Rozróżnianie programów komputerowych wspomagających wykonywanie zadań z zakresu systemów operacyjnych.	2
60	PKZ(E.b)(13)1	Rozróżnianie programów komputerowych wspomagających	1

		wykonywanie zadań z zakresu systemów operacyjnych.	
Zajęcia nr 21			
61-62	PKZ(E.b)(13)1	Rozróżnianie programów komputerowych wspomagających wykonywanie zadań z zakresu systemów operacyjnych.	2
63	PKZ(E.b)(13)1	Rozróżnianie programów komputerowych wspomagających wykonywanie zadań z zakresu systemów operacyjnych.	1
Zajęcia nr 22			
64-65	PKZ(E.b)(13)2	Zastosowanie programów komputerowych wspomagających wykonywanie zadań z zakresu systemów operacyjnych.	2
66	PKZ(E.b)(13)2	Zastosowanie programów komputerowych wspomagających wykonywanie zadań z zakresu systemów operacyjnych.	1
Zajęcia nr 23			
67-68	PKZ(E.b)(13)2	Zastosowanie programów komputerowych wspomagających wykonywanie zadań z zakresu systemów operacyjnych.	2
69	PKZ(E.b)(13)2	Zastosowanie programów komputerowych wspomagających wykonywanie zadań z zakresu systemów operacyjnych.	1
Zajęcia nr 24			
70-71	PKZ(E.b)(13)2	Zastosowanie programów komputerowych wspomagających wykonywanie zadań z zakresu systemów operacyjnych.	2
72	PKZ(E.b)(13)2	Zastosowanie programów komputerowych wspomagających wykonywanie zadań z zakresu systemów operacyjnych.	1
Zajęcia nr 25			
INSTALOWANIE I AKTUALIZACJA SYSTEMU OPERACYJNEGO I APLIKACJI E12.1(7)			
73-74	E12.1(7)1	Instalowanie różnych systemów operacyjnych z rodziny Windows.	2
75	E12.1(7)1	Instalowanie różnych systemów operacyjnych z rodziny Windows.	1
Zajęcia nr 26			
76-77	E12.1(7)1	Instalowanie różnych systemów operacyjnych z rodziny Windows.	2
78	E12.1(7)1	Instalowanie różnych systemów operacyjnych z rodziny Windows.	1
Zajęcia nr 27			
79-80	E12.1(7)1	Instalowanie różnych systemów operacyjnych z rodziny Windows.	2
81	E12.1(7)1	Instalowanie różnych systemów operacyjnych z rodziny Windows.	1
Zajęcia nr 28			
82-83	E12.1(7)1	Instalowanie różnych systemów operacyjnych z rodziny Linux	2
84	E12.1(7)1	Instalowanie różnych systemów operacyjnych z rodziny Linux	1
Zajęcia nr 29			
85-86	E12.1(7)1	Instalowanie różnych systemów operacyjnych z rodziny Linux	2
87	E12.1(7)1	Instalowanie różnych systemów operacyjnych z rodziny Linux	1
Zajęcia nr 30			
88-89	E12.1(7)1	Instalowanie różnych systemów operacyjnych z rodziny Linux	2
90	E12.1(7)1	Instalowanie różnych systemów operacyjnych z rodziny Linux	1

KLASA II

Nr kolejny lekcji	Podstawa programowa	Temat lekcji	Ilość godzin
Zajęcia nr 1			
1		Zapoznanie z rozkładem materiału oraz PSO.	1
INSTALOWANIE I AKTUALIZACJA SYSTEMU OPERACYJNEGO I APLIKACJI E12.1(7)			
2-3	E12.1(7)2	Aktualizacja systemu operacyjnego.	2
Zajęcia nr 2			
4-5	E12.1(7)2	Aktualizacja systemu operacyjnego.	2
6	E12.1(7)2	Aktualizacja systemu operacyjnego.	1
Zajęcia nr 3			
7-8	E12.1(7)3	Instalacja aplikacji systemowych.	2
9	E12.1(7)3	Instalacja aplikacji systemowych.	1
Zajęcia nr 4			
10-11	E12.1(7)4	Aktualizacja aplikacji.	2
12	E12.1(7)4	Aktualizacja aplikacji.	1
STOSOWANIE POLECEŃ SYSTEMOWYCH DO ZARZĄDZANIA SYSTEMEM OPERACYJNYM E12.1(8)			
Zajęcia nr 5			
13-14	E12.1(8)1	Wykorzystanie podstawowych poleceń wiersza poleceń.	2
15	E12.1(8)1	Wykorzystanie podstawowych poleceń wiersza poleceń.	1
Zajęcia nr 6			
16-17	E12.1(8)1	Wykorzystanie podstawowych poleceń wiersza poleceń.	2
18	E12.1(8)1	Wykorzystanie podstawowych poleceń wiersza poleceń.	1
Zajęcia nr 7			
19-20	E12.1(8)2	Użycie symboli wieloznacznych w poleceniach.	2
21	E12.1(8)2	Użycie symboli wieloznacznych w poleceniach.	1
Zajęcia nr 8			
22-23	E12.1(8)3	Tworzenie prostych plików wsadowych.	2
24	E12.1(8)3	Tworzenie prostych plików wsadowych.	1
Zajęcia nr 9			
25-26	E12.1(8)3	Tworzenie prostych plików wsadowych.	2
27	E12.1(8)3	Tworzenie prostych plików wsadowych.	1
Zajęcia nr 10			
INSTALOWANIE I KONFIGUROWANIE STEROWNIKÓW URZĄDZEŃ E12.1(9)			
28-29	E12.1(9)1	Montaż zestawu komputerowego zgodnie z zaplanowaną konfiguracją	2
30	E12.1(9)1	Montaż zestawu komputerowego zgodnie z zaplanowaną konfiguracją	1
Zajęcia nr 11			
31-32	E12.1(9)1	Montaż zestawu komputerowego zgodnie z zaplanowaną konfiguracją	2
33	E12.1(9)1	Montaż zestawu komputerowego zgodnie z zaplanowaną konfiguracją	1
Zajęcia nr 12			
34-35	E12.1(9)2	Instalowanie sterowników różnych urządzeń.	2
36	E12.1(9)2	Instalowanie sterowników różnych urządzeń.	1
Zajęcia nr 13			
37-38	E12.1(9)2	Instalowanie sterowników różnych urządzeń.	2
39	E12.1(9)2	Instalowanie sterowników różnych urządzeń.	1
Zajęcia nr 14			
40-41	E12.1(4)6	Konfigurowanie sterowników urządzeń.	2
42	E12.1(4)6	Konfigurowanie sterowników urządzeń.	1

Zajęcia nr 15			
43-44	E12.1(4)6	Konfigurowanie sterowników urządzeń.	2
45	E12.1(4)6	Konfigurowanie sterowników urządzeń.	1
Zajęcia nr 16			
KONFIGUROWANIE USTAWIENÍ PERSONALNYCH UŻYTKOWNIKA W SYSTEMIE OPERACYJNYM E12.1(10)			
46-47	E12.1(10)1	Dobieranie elementów systemu operacyjnego.	2
48	E12.1(10)1	Dobieranie elementów systemu operacyjnego.	1
Zajęcia nr 17			
49-50	E12.1(10)1	Dobieranie elementów systemu operacyjnego.	2
51	E12.1(10)1	Dobieranie elementów systemu operacyjnego.	1
Zajęcia nr 18			
52-53	E12.1(10)2	Zmiana wyglądu elementów systemu operacyjnego.	2
54	E12.1(10)2	Zmiana wyglądu elementów systemu operacyjnego.	1
Zajęcia nr 19			
55-56	E12.1(10)2	Zmiana wyglądu elementów systemu operacyjnego.	2
57	E12.1(10)2	Zmiana wyglądu elementów systemu operacyjnego.	1
Zajęcia nr 20			
STOSOWANIE OPROGRAMOWANIA ZABEZPIEZAJĄCEGO E12.1(12)			
58-59	E12.1(12)1	Dobieranie oprogramowania zabezpieczającego system operacyjny.	2
60	E12.1(12)1	Dobieranie oprogramowania zabezpieczającego system operacyjny.	1
Zajęcia nr 21			
61-62	E12.1(12)2	Instalacja oprogramowania zabezpieczającego system operacyjny.	2
63	E12.1(12)2	Instalacja oprogramowania zabezpieczającego system operacyjny.	1
Zajęcia nr 22			
64-65	E12.1(12)2	Instalacja oprogramowania zabezpieczającego system operacyjny.	2
66	E12.1(12)2	Instalacja oprogramowania zabezpieczającego system operacyjny.	1
Zajęcia nr 23			
67-68	E12.1(12)3	Konfigurowanie oprogramowania zabezpieczającego system operacyjny.	2
69	E12.1(12)3	Konfigurowanie oprogramowania zabezpieczającego system operacyjny.	1
Zajęcia nr 24			
70-71	E12.1(12)3	Konfigurowanie oprogramowania zabezpieczającego system operacyjny.	2
72	E12.1(12)3	Konfigurowanie oprogramowania zabezpieczającego system operacyjny.	1
Zajęcia nr 25			
SPORZĄDZANIE CENNIKÓW I KOSZTORYSÓW STANOWISK KOMPUTEROWYCH E12.1(14)			
73-74	E12.1(14)1	Rozróżnianie działań użytkownika dotyczących systemu operacyjnego.	2
75	E12.1(14)1	Rozróżnianie działań użytkownika dotyczących systemu operacyjnego.	1
Zajęcia nr 26			
76-77	E12.1(14)2	Opracowywanie wskazań dotyczących użytkownika systemu operacyjnego.	2
78	E12.1(14)2	Opracowywanie wskazań dotyczących użytkownika systemu operacyjnego.	1
Zajęcia nr 27			
ROAPOZNAWANIE RODZAJÓW LICENCJI OPROGRAMOWANIA KOMPUTEROWEGO E12.1(14)			
79-80	E12.1(18)1	Identyfikowanie licencji oprogramowania komputerowego.	2
81	E12.1(18)1	Identyfikowanie licencji oprogramowania komputerowego.	1
Zajęcia nr 28			
82-83	E12.1(18)2	Rodzaje licencji oprogramowania komputerowego.	2
84	E12.1(18)2	Rodzaje licencji oprogramowania komputerowego.	1
Zajęcia nr 29			
DOBÓR OPROGRAMOWANIA DIAGNOSTYCZNEGO I MONITORUJĄCEGO KOMPUTER E12.3(7)			
85-86	E12.3(7)1	rozróżnić oprogramowanie diagnostyczne i monitorujące pracę	2

		komputera osobistego;	
87	E12.3(7)1	rozróżnić oprogramowanie diagnostyczne i monitorujące pracę komputera osobistego;	1
Zajęcia nr 30			
88-89	E12.3(7)2	zastosować oprogramowanie diagnostyczne i monitorujące pracę komputera osobistego do określonych zadań	2
90	E12.3(7)2	zastosować oprogramowanie diagnostyczne i monitorujące pracę komputera osobistego do określonych zadań	1