

ROZKŁAD MATERIAŁU

Urządzenia techniki komputerowej

Technik informatyk 351203

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

Opracował: Andrzej Nowak

(120 godz.)

Klasa I – 60 godz. (30 zajęć x 2 godz.)

Klasa II -60 godz. (30 zajęć x 2 godz.)

KLASA I

Nr kolejny lekcji	Podstawa programowa	Temat lekcji	Ilość godzin
Zajęcia nr 1			
1		Zapoznanie z rozkładem materiału oraz PSO.	1
POJĘCIA ZWIĄZANE Z BEZPIECZEŃSTWEM I HIGIENĄ PRACY, OCHRONĄ PRZECIWPOŻAROWĄ, OCHRONĄ ŚRODOWISKA I ERGONOMIĄ; BHP(1)			
2	BHP(1)1	Identyfikacja zagrożeń związanych z montażem i modernizacją komputera.	1
Zajęcia nr 2			
3	BHP(1)2	Podstawowe pojęcia związane z ochroną przeciwpożarową.	1
4	BHP(1)3	Podstawowe pojęcia związane z ochroną środowiska.	1
Zajęcia nr 3			
5	BHP(1)4	Podstawowe pojęcia związane z ergonomią.	1
ZADANIA I UPRAWNIENIA INSTYTUCJI ORAZ SŁUŻB DZIAŁAJĄCYCH W ZAKRESIE OCHRONY PRACY I OCHRONY ŚRODOWISKA W POLSCE; BHP(2)			
6	BHP(2)1	Zadania instytucji oraz służb działających w zakresie ochrony pracy i ochrony środowiska w Polsce.	1
Zajęcia nr 4			
7	BHP(2)2	Uprawnienia instytucji oraz służb działających w zakresie ochrony pracy i ochrony środowiska w Polsce.	1
PRAWA I OBOWIĄZKI PRACOWNIKA ORAZ PRACODAWCY W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY;BHP(3)			
8	BHP(3)1	Prawa i obowiązki pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.	1
Zajęcia nr 5			
9	BHP(3)2	Prawa i obowiązki pracodawcy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.	1
ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA I ŻYCIA CZŁOWIEKA ORAZ MIENIA I ŚRODOWISKA ZWIĄZANE Z WYKONYWANIEM ZADAŃ ZAWODOWYCH;BHP(4)			
10	BHP(4)1	Zagrożenia dla zdrowia i życia człowieka związane z wykonywaniem prac montażowych i instalacyjnych.	1
Zajęcia nr 6			
11	BHP(4)2	Zagrożenia dla mienia i środowiska związane z wykonywaniem prac i	1

		montażowych i instalacyjnych.	
ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z WYSTĘPOWANIEM SZKODLIWYCH CZYNNIKÓW W ŚRODOWISKU PRACY; BHP(5)			
12	BHP(5)1	Zagrożenia związane z występowaniem szkodliwych czynników w środowisku pracy.	1
Zajęcia nr 7			
13	BHP(5)2	Zagrożenia związane z występowaniem szkodliwych czynników w środowisku pracy.	1
SKUTKI ODDZIAŁYWANIA CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH NA ORGANIZM CZŁOWIEKA; BHP(6)			
14	BHP(6)1	Skutki oddziaływania czynników szkodliwych na organizm człowieka.	1
Zajęcia nr 8			
15	BHP(6)2	Skutki oddziaływania czynników szkodliwych na organizm człowieka.	1
STANOWISKO PRACY ZGODNE Z OBOWIĄZUJĄCYMI WYMAGANIAMI ERGONOMII, PRZEPISAMI BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY, OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ I OCHRONY ŚRODOWISKA; BHP(7)			
16	BHP(7)1	Stanowisko montażowe zgodne z wymogami ergonomii, przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska.	1
Zajęcia nr 9			
17	BHP(7)2	Zasady organizacji stanowiska serwisowego.	1
ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ I ZBIOROWEJ PODCZAS WYKONYWANIA ZADAŃ ZAWODOWYCH; BHP(8)			
18	BHP(8)1	Środki ochrony indywidualnej podczas wykonywania prac montażowych i instalacyjnych.	1
Zajęcia nr 10			
19	BHP(8)2	Środki ochrony zbiorowej podczas wykonywania prac montażowych i instalacyjnych.	1
PRZESTRZEGANIE ZASAD BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY ORAZ STOSOWANIE PRZEPISÓW PRAWA DOTYCZĄCEGO OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ I OCHRONY ŚRODOWISKA; BHP(9)			
20	BHP(9)1	Analiza przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska pod kątem wykonywania prac montażowych i instalacyjnych.	1
Zajęcia nr 11			
21	BHP(9)2	Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów ochrony przeciwpożarowej podczas wykonywania prac montażowych i instalacyjnych.	1
22	BHP(9)3	Zasady ochrony środowiska podczas wykonywania prac montażowych i instalacyjnych.	1
Zajęcia nr 12			
UDZIELANIE PIERWSZEJ POMOCY POSZKODOWANYM W WYPADKACH PRZY PRACY ORAZ W STANACH ZAGROŻENIA ZDROWIA I ŻYCIA; BHP(10)			
23	BHP(10)1	Powiadamianie systemu pomocy medycznej w przypadku sytuacji stanowiącej zagrożenie zdrowia i życia przy wykonywaniu prac montażowych i instalacyjnych.	1
24	BHP(10)2	Zapobieganie zagrożeniom życia i zdrowia w miejscu wykonywania prac montażowych i instalacyjnych.	1
Zajęcia nr 13			
25	BHP(10)3	Identyfikowanie stanów zagrożenia zdrowia i życia podczas wykonywania prac montażowych i instalacyjnych.	1
26	BHP(10)4	Polski system pomocy medycznej w stanach zagrożenia zdrowia lub życia - sposoby powiadamiania.	1

Zajęcia nr 14			
27	BHP(10)5	Udzielanie pomocy przedmedycznej w stanach zagrożenia życia i zdrowia zgodnie z zasadami.	1
FUNKCJE, PARAMETRY, ZASADY DZIAŁANIA ORAZ SYMBOLE I OZNACZENIA PODZESPOŁÓW SYSTEMU KOMPUTROWEGO; PKZ(E.b)(1)i(2)			
28	PKZ(E.b)(1)1	Symbole graficzne podzespołów systemu komputerowego.	1
Zajęcia nr 15			
29-30	PKZ(E.b)(1)1	Symbole graficzne podzespołów systemu komputerowego.	2
Zajęcia nr 16			
31-32	PKZ(E.b)(1)2	Analiza oznaczeń podzespołów systemu komputerowego.	2
Zajęcia nr 17			
33-34	PKZ(E.b)(2)1	Podstawowe parametry techniczne elementów systemu komputerowego.	2
Zajęcia nr 18			
35-36	PKZ(E.b)(2)2	Dobranie kompatybilnych elementów systemu komputerowego.	2
Zajęcia nr 19			
37-38	PKZ(E.b)(2)3	Dobranie konfiguracji systemu komputerowego do określonego zastosowania.	2
Zajęcia nr 20			
ROZRÓŻNIANIE PARAMETRÓW SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO; PKZ(E.b)(5)			
39-40	PKZ(E.b)(5)1	Charakterystyka sprzętu komputerowego pod względem parametrów technicznych.	2
Zajęcia nr 21			
41-42	PKZ(E.b)(5)2	Parametry sprzętu komputerowego.	2
Zajęcia nr 22			
ROZRÓŻNIANIE PARAMETRÓW SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO; PKZ(E.b)(6)			
43-44	PKZ(E.b)(6)1	Charakterystyka informatycznych systemów komputerowych.	2
Zajęcia nr 23			
45-46	PKZ(E.b)(6)4	Charakterystyka informatycznych systemów komputerowych z uwagi na zastosowane urządzenia.	2
Zajęcia nr 24			
KORZYSTANIE Z PUBLIKACJI ELEKTRONICZNYCH; PKZ(E.b)(11)			
47-48	PKZ(E.b)(11)1	Korzystanie z publikacji elektronicznych dotyczących instalacji urządzeń komputerowych.	2
Zajęcia nr 25			
49-50	PKZ(E.b)(11)2	Korzystanie z publikacji elektronicznych dotyczących eksploatacji urządzeń komputerowych.	2
Zajęcia nr 26			
PRZESTRZEGANIE ZASAD ZARZĄDZANIA PROJEKTEM W TRAKCIE ORGANIZACJI I PLANOWANIA PRACY; PKZ(E.b)(12)			
51-52	PKZ(E.b)(12)1	Etapy projektowania i organizacji pracy związanej z przygotowaniem stanowiska komputerowego.	2
Zajęcia nr 27			
53-54	PKZ(E.b)(12)2	Organizacja pracy podczas realizacji projektu związanego z przygotowaniem stanowiska komputerowego.	2
Zajęcia nr 28			
55-56	PKZ(E.b)(12)3	Zasady dotyczące zarządzania projektami podczas prac związanych z przygotowaniem stanowiska komputerowego.	2
Zajęcia nr 29			
STOSOWANIE SYSTEMÓW LICZBOWYCH UŻYWANYCH W TECHNICIE KOMPUTEROWEJ; E12.1(1)			
57-58	E.12.1(1)1	Systemy liczbowe używane w technice komputerowej.	2
Zajęcia nr 30			
59-60	E.12.1(1)2	Zapis liczby w różnych systemach liczbowych.	2

KLASA II

Nr kolejny lekcji	Podstawa programowa	Temat lekcji	Ilość godzin
Zajęcia nr 1			
STOSOWANIE SYSTEMÓW LICZBOWYCH UŻYWANYCH W TECHNICIE KOMPUTEROWEJ; E12.1(1)			
1-2	E.12.1(1)3	Podstawowe obliczenia z użyciem różnych systemów liczbowych.	2
Zajęcia nr 2			
3-4	E.12.1(1)3	Obliczenia z użyciem różnych systemów liczbowych.	2
Zajęcia nr 3			
FUNKCJE I ZASADA DZIAŁANIA POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW JEDNOSTKI CENTRALNEJ KOMPUTERA; E12.1(2)			
5-6	E.12.1(2)1	Charakterystyka elementów jednostki centralnej.	2
Zajęcia nr 4			
7-8	E.12.1(2)2	Elementy jednostki centralnej komputera.	2
Zajęcia nr 5			
DOBIERANIE URZĄDZEŃ TECHNIKI KOMPUTEROWEJ DO OKREŚLONYCH WARUNKÓW TECHNICZNYCH; E12.1(3)			
9-10	E.12.1(3)1	Charakterystyka urządzeń techniki komputerowej po kątem zastosowania.	2
Zajęcia nr 6			
11-12	E.12.1(3)2	Zastosowanie urządzenia techniki komputerowej do określonych warunków technicznych.	2
Zajęcia nr 7			
PLANOWANIE PRZEBIEGU PRAC ZWIĄZANYCH Z PRZYGOTOWANIEM KOMPUTERA OSOBISTEGO DO PRACY; E12.1(6)			
13-14	E.12.1(6)1	Opracowanie planu działań związanych z przygotowaniem komputera osobistego do pracy.	2
Zajęcia nr 8			
15-16	E.12.1(6)2	Czas niezbędny do wykonania czynności związanych z przygotowaniem komputera osobistego do pracy.	2
Zajęcia nr 9			
17-18	E.12.1(6)3	Przygotowanie komputera osobistego do pracy.	2
Zajęcia nr 10			
SPORZĄDZANIE CENNIKÓW I KOSZTORYSÓW STANOWISK KOMPUTEROWYCH; E12.1(15)			
19-20	E.12.1(15)1	Sprzętowe elementy stanowiska komputerowego.	2
Zajęcia nr 11			
21-22	E.12.1(15)2	Programowe elementy stanowiska komputerowego.	2
Zajęcia nr 12			
23-24	E.12.1(15)3	Sporządzanie cenników stanowiska komputerowego.	2
Zajęcia nr 13			
25-26	E.12.1(15)4	Etapy robót projektowych, montażowych i konfiguracyjnych.	2
Zajęcia nr 14			
27-28	E.12.1(15)5	Kalkulowanie ceny według ustalonych metod i norm.	2
Zajęcia nr 15			
29-30	E.12.1(15)6	Sporządzić kosztorysów zestawienia stanowiska komputerowego.	2
Zajęcia nr 16			
OPRACOWYWANIE DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ STANOWISKA KOMPUTEROWEGO; E12.1(16)			
31-32	E.12.1(16)1	Projektowanie stanowiska komputerowego.	2

Zajęcia nr 17			
33-34	E.12.1(16)2	sporządzać dokumentację techniczną stanowiska komputerowego;	2
Zajęcia nr 18			
STOSOWANIE PRZEPISÓW PRAWA DOTYCZĄCEGO CERTYFIKACJI CE I RECYKLINGU;E12.1(19)			
35-36	E12.1(19)1	Dyrektywy dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej.	2
Zajęcia nr 19			
37-38	E12.1(19)2	Procedury oceny zgodności z właściwą dyrektywą.	2
Zajęcia nr 20			
39-40	E12.1(19)3	Zasady postępowania ze użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym.	2
Zajęcia nr 21			
41-42	E12.1(19)4	Sporządzanie dokumentacji rejestracyjnej i sprawozdawczej dotyczącej obrotu użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym.	2
Zajęcia nr 22			
43-44	E12.1(19)5	Konsekwencje prawne nie stosowania się do zapisów prawa dotyczących certyfikacji CE i recyklingu.	2
Zajęcia nr 23			
ZASADY DZIAŁANIA INTERFEJSÓW KOMPUTERA OSOBISTEGO; E.12.2(2)			
45-46	E.12.2(2)1	Zasada działania urządzeń peryferyjnych komputera osobistego.	2
Zajęcia nr 24			
47-48	E.12.2(2)1	Zasada działania urządzeń peryferyjnych komputera osobistego.	2
Zajęcia nr 25			
49-50	E.12.2(2)2	Porównanie zasad działania urządzeń peryferyjnych komputera osobistego.	2
Zajęcia nr 26			
51-52	E.12.2(2)2	Porównanie zasad działania urządzeń peryferyjnych komputera osobistego.	2
Zajęcia nr 27			
53-54	E12.2(4)1	Przepisy dotyczące odpadów niebezpiecznych.	2
Zajęcia nr 28			
55-56	E12.2(4)2	Zasady postępowania z odpadami niebezpiecznymi.	2
Zajęcia nr 29			
57-58	E12.2(4)3	Sporządzanie dokumentacji przekazywania odpadów niebezpiecznych.	2
Zajęcia nr 30			
59-60	E12.2(4)4	Konsekwencje prawne nie stosowania się do procedur postępowania z odpadami niebezpiecznymi.	2