

USZCZEGÓLOWIONE EFEKTY KSZTAŁCENIA

Dla przedmiotu:

Urządzenia techniki komputerowej

Technik informatyk 351203

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

Efekty kształcenia z podstawy programowej Uczeń:	Uszczegółowione efekty kształcenia. Uczeń po zrealizowaniu zajęć potrafi:
PKZ(E.b)(1) rozpoznaje symbole graficzne i oznaczenia podzespołów systemu komputerowego;	PKZ(E.b)(1)1. zidentyfikować symbole graficzne podzespołów komputerowych; PKZ(E.b)(1)2. zanalizować oznaczenia podzespołów systemu komputerowego;
PKZ(E.b)(2) dobiera elementy i konfiguracje systemu komputerowego;	PKZ(E.b)(2)1. zidentyfikować podstawowe parametry techniczne elementów systemu komputerowego; PKZ(E.b)(2)2. dobrać kompatybilne elementy systemu komputerowego; PKZ(E.b)(2)3. dobrać konfiguracje systemu komputerowego do określonego zastosowania;
PKZ(E.b)(5) rozróżnia parametry sprzętu komputerowego;	PKZ(E.b)(5)1. scharakteryzować parametry sprzętu komputerowego; PKZ(E.b)(5)2. porównać parametry sprzętu komputerowego;
PKZ(E.b)(6) charakteryzuje informatyczne systemy komputerowe;	PKZ(E.b)(6)1 charakteryzuje informatyczne systemy komputerowe; PKZ(E.b)(6)4. scharakteryzować informatyczne systemy komputerowe z uwagi na zastosowane urządzenia;
PKZ(E.b)(11) korzysta z publikacji elektronicznych;	PKZ(E.b)(11)1. korzystać z publikacji elektronicznych dotyczących instalacji urządzeń komputerowych; PKZ(E.b)(11)2. korzystać z publikacji elektronicznych dotyczących eksploatacji urządzeń komputerowych;

PKZ(E.b)(12) przestrzega zasad zarządzania projektem w trakcie organizacji i planowania pracy;	PKZ(E.b)(12)1. zidentyfikować etapy projektowania i organizacji pracy związanej z przygotowaniem stanowiska komputerowego;
	PKZ(E.b)(12)2. zorganizować pracę podczas realizacji projektu związanego z przygotowaniem stanowiska komputerowego;
	PKZ(E.b)(12)3. stosować zasady dotyczące zarządzania projektami podczas prac związanych z przygotowaniem stanowiska komputerowego;
E.12.1(1) stosuje systemy liczbowe używane w technice komputerowej;	E.12.1(1)1. rozróżnić systemy liczbowe używane w technice komputerowej;
	E.12.1(1)2. zapisać liczby w różnych systemach liczbowych;
	E.12.1(1)3. wykonywać obliczenia z użyciem różnych systemów liczbowych;
E.12.1(2) wymienia funkcje i przestrzega zasad działania poszczególnych elementów jednostki centralnej komputera;	E.12.1(2)1. scharakteryzować elementy jednostki centralnej;
	E.12.1(2)2. zastosować elementy jednostki centralnej komputera;
E.12.1(3) dobiera urządzenia techniki komputerowej do określonych warunków technicznych;	E.12.1(3)1. scharakteryzować urządzenia techniki komputerowej po kątem zastosować;
	E.12.1(3)2. zastosować urządzenia techniki komputerowej do określonych warunków technicznych;
E.12.1(6) planuje przebieg prac związanych z przygotowaniem komputera osobistego do pracy;	E.12.1(6)1. określić czynności związane z przygotowaniem komputera osobistego do pracy;
	E.12.1(6)2. ocenić czas niezbędny do wykonania czynności związanych z przygotowaniem komputera osobistego do pracy;
	E.12.1(6)3. opracować plan działań związanych z przygotowaniem komputera osobistego do pracy;
E.12.1(15) sporządza cenniki i kosztorysy stanowisk komputerowych;	E.12.1(15)1. zidentyfikować sprzętowe elementy stanowiska komputerowego;
	E.12.1(15)2. zidentyfikować programowe elementy stanowiska komputerowego;
	E.12.1(15)3. sporządzić cennik stanowiska

	komputerowego;
	E.12.1(15)4. zidentyfikować etapy robót projektowych, montażowych i konfiguracyjnych;
	E.12.1(15)5. skalkulować ceny według ustalonych metod i norm;
	E.12.1(15)6. sporządzić kosztorys zestawienia stanowiska komputerowego;
E.12.1(16) opracowuje dokumentację techniczną stanowiska komputerowego;	E.12.1(16)1. zaprojektować stanowisko komputerowe;
	E.12.1(16)2. sporządzać dokumentację techniczną stanowiska komputerowego;
E.12.1(19) stosuje przepisy prawa dotyczące certyfikacji CE i recyklingu;	E.12.1(19)1. zidentyfikować dyrektywy dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej;
	E.12.1(19)2. zaplanować odpowiednią procedurę oceny zgodności z właściwą dyrektywą;
	E.12.1(19)3. zidentyfikować zasady postępowania ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym;
	E.12.1(19)4. sporządzić dokumentację rejestracyjną i sprawozdawczą dotyczącą obrotu zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym;
	E.12.1(19)5. określić konsekwencje prawne nie stosowania się do zapisów prawa dotyczących certyfikacji CE i recyklingu;
E.12.2(1) wyjaśnia zasadę działania interfejsów komputera osobistego;	E.12.2(1)1. scharakteryzować zasadę działania interfejsów komputera osobistego;
	E.12.2(1)2. porównać zasady działania interfejsów komputera osobistego;
E.12.2(2) wyjaśnia zasadę działania urządzeń peryferyjnych komputera osobistego;	E.12.2(2)1. scharakteryzować zasadę działania urządzeń peryferyjnych komputera osobistego;
	E.12.2(2)2. porównać zasady działania urządzeń peryferyjnych komputera osobistego;
E.12.2(4) stosuje przepisy prawa dotyczące gospodarki odpadami niebezpiecznymi;	E.12.2(4)1. zidentyfikować przepisy dotyczące odpadów niebezpiecznych;
	E.12.2(4)2. zastosować zasady postępowania z odpadami niebezpiecznymi;

	E12.2(4)3. sporządzić dokumentację przekazywania odpadów niebezpiecznych;
	E12.2(4)4. określić konsekwencje prawne nie stosowania się do procedur postępowania z odpadami niebezpiecznymi;
BHP(1) rozróżnia pojęcia związane z bezpieczeństwem i higieną pracy, ochroną przeciwpożarową, ochroną środowiska i ergonomią;	BHP(1)1. rozróżnić pojęcia związane z bezpieczeństwem i higieną pracy;
	BHP(1)2. rozróżnić pojęcia związane z ochroną przeciwpożarową;
	BHP(1)3. rozróżnić pojęcia związane z ochroną środowiska;
	BHP(1)4. rozróżnić pojęcia związane z ergonomią;
BHP(2) rozróżnia zadania i uprawnienia instytucji oraz służb działających w zakresie ochrony pracy i ochrony środowiska w Polsce;	BHP(2)1. rozróżnić zadania instytucji oraz służb działających w zakresie ochrony pracy i ochrony środowiska w Polsce;
	BHP(2)2. rozróżnić uprawnienia instytucji oraz służb działających w zakresie ochrony pracy i ochrony środowiska w Polsce;
BHP(3) określa prawa i obowiązki pracownika oraz pracodawcy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy;	BHP(3)1. określić prawa i obowiązki pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy;
	BHP(3)2. określić prawa i obowiązki pracodawcy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy;
BHP(4) przewiduje zagrożenia dla zdrowia i życia człowieka oraz mienia i środowiska związane z wykonywaniem zadań zawodowych;	BHP(4)1. przewidywać zagrożenia dla zdrowia i życia człowieka związane z wykonywaniem prac montażowych i instalacyjnych;
	BHP(4)2. przewidywać zagrożenia dla mienia i środowiska związane z wykonywaniem prac i montażowych i instalacyjnych;
BHP(5) określa zagrożenia związane z występowaniem szkodliwych czynników w środowisku pracy;	BHP(5)1. określa zagrożenia związane z występowaniem szkodliwych czynników w środowisku pracy;
	BHP(5)2. określa zagrożenia związane z występowaniem szkodliwych czynników w środowisku pracy;
BHP(6) określa skutki oddziaływania czynników szkodliwych na organizm	BHP(6)1. określa skutki oddziaływania czynników szkodliwych na organizm człowieka;

człowieka;	BHP(6)2. określa skutki oddziaływania czynników szkodliwych na organizm człowieka;
BHP(7) organizuje stanowisko pracy zgodnie z obowiązującymi wymaganiami ergonomii, przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska;	BHP(7)1. zorganizować stanowisko montażowe zgodnie z wymogami ergonomii, przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska; BHP(7)2. dokonać analizy wszystkich zaprezentowanych zasad organizacji stanowiska serwisowego;
BHP(8) stosuje środki ochrony indywidualnej i zbiorowej podczas wykonywania zadań zawodowych;	BHP(8)1. stosować środki ochrony indywidualnej podczas wykonywania prac montażowych i instalacyjnych; BHP(8)2. stosować środki ochrony zbiorowej podczas wykonywania prac montażowych i instalacyjnych;
BHP(9) przestrzega zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosuje przepisy prawa dotyczące ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska;	BHP(9)1. dokonać analizy przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska pod kątem wykonywania prac montażowych i instalacyjnych; BHP(9)2. przestrzegać wszystkich zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów ochrony przeciwpożarowej podczas wykonywania prac montażowych i instalacyjnych; BHP(9)3. przestrzegać zasad ochrony środowiska podczas wykonywania prac montażowych i instalacyjnych;
BHP(10) udziela pierwszej pomocy poszkodowanym w wypadkach przy pracy oraz w stanach zagrożenia zdrowia i życia.	BHP(10)1. powiadomić system pomocy medycznej w przypadku sytuacji stanowiącej zagrożenie zdrowia i życia przy wykonywaniu prac montażowych i instalacyjnych; BHP(10)2. zapobiegać zagrożeniom życia i zdrowia w miejscu wykonywania prac montażowych i instalacyjnych; BHP(10)3. zidentyfikować stany zagrożenia zdrowia i życia podczas wykonywania prac montażowych i instalacyjnych;

BHP(10)4. zidentyfikować polski system pomocy medycznej w stanach zagrożenia zdrowia lub życia oraz sposoby powiadamiania;

BHP(10)5. udzielić pomocy przedmedycznej w stanach zagrożenia życia i zdrowia zgodnie z zasadami.