

Wymagania edukacyjne z przedmiotu
Pracownia eksploatacji urządzeń peryferyjnych (PEUP)
Technik informatyk- kwalifikacja INF.02.

Wymagania edukacyjne uczniów na poszczególne oceny

Ocenę celującą (6) otrzymuje uczeń, który:

spełnia wszystkie kryteria na ocenę bardzo dobrą, a poza tym:

- posiada wiadomości wykraczające poza podręcznik przedmiotowy,
- swobodnie operuje wiedzą pochodzącą z różnych źródeł informacji,
- samodzielnie wykorzystuje wiadomości w sytuacjach nietypowych i problemowych,
- prezentuje zdobytą wiedzę wzorowym językiem ojczystym, używając zwrotów z zakresu pojęć informatycznych,
- wykazuje się systematycznością w pracy uczniowskiej lekcyjnej i domowej,
- bierze udział w konkursach szkolnych i przedmiotowych,
- potrafi doskonale zaplanować i zorganizować swoją pracę

Ocenę bardzo dobrą (5) otrzymuje uczeń, który:

- opanował obowiązujący materiał wymagań podstawowych w całości i w sposób wyczerpujący (100%), a wymagania ponadpodstawowe w zakresie 90% - 99%,
- potrafi samodzielnie interpretować poznany materiał nauczania,
- samodzielnie stosuje nabyte wiadomości w sytuacjach typowych i nietypowych,
- potrafi prezentować zdobytą wiedzę poprawnym językiem ojczystym, używając zwrotów z zakresu pojęć informatycznych,
- wykazuje biegłą znajomość poznanych treści,
- jest systematyczny w pracy uczniowskiej lekcyjnej i domowej,
- łączy wiedzę i umiejętności z różnych przedmiotów zawodowych,
- wykazuje stałą aktywność na zajęciach lekcyjnych i pozalekcyjnych.

Ocenę dobrą (4) otrzymuje uczeń, który:

- opanował obowiązujący materiał wymagań podstawowych w całości i w sposób wyczerpujący (100%) a wymagania ponadpodstawowe w zakresie 76% - 89%,
- ma nieznaczne braki w opanowaniu materiału nauczania i poznanych treści nauczania,
- samodzielnie rozwiązuje zadania o pewnym stopniu trudności przy inspiracji nauczyciela
- wykazuje się częstą aktywnością na zajęciach lekcyjnych,
- prezentuje zdobytą wiedzę z drobnymi usterkami,
- ma sporadyczne odstępstwa od systematycznej pracy lekcyjnej i domowej

Ocenę dostateczną (3) otrzymuje uczeń, który:

- opanował wiadomości na poziomie wymagań podstawowych (100%) a jego zakres umiejętności ponadpodstawowych w zakresie 55% - 75%, przy czym są one wrywkowe i fragmentaryczne,
- podejmuje próby wykonania zadania samodzielnie,
- wykazuje odstępstwa od systematycznej pracy lekcyjnej i domowej,
- przedstawia zdobytą wiedzę z wyraźnymi błędami i usterkami,
- jest mało aktywny na zajęciach lekcyjnych,
- wypowiada się sporadycznie w formie wypowiedzi kilku- i jednozdaniowych na określony temat.
-

Ocenę dopuszczającą (2) otrzymuje uczeń, który:

- posiada tzw. niezbędną wiedzę, konieczną z punktu widzenia realizacji celów przedmiotu i nieodzowną w toku dalszego kształcenia,(w zakresie 41% - 54% wymagań podstawowych),
- stosuje nabyte wiadomości i treści programowe przy bardzo wydatnej pomocy nauczyciela,
- przedstawia zdobytą wiedzę językiem ojczystym z licznymi i częstymi błędami i usterkami (merytoryczne i językowe),
- przeważnie nie wykazuje aktywności na zajęciach lekcyjnych, bądź wypowiada się sporadycznie w formie jednozdaniowej na określony temat,
- wykazuje bardzo częste odstępstwa od systematycznej pracy lekcyjnej i domowej,
- ma podstawowe braki w opanowaniu i znajomości materiału nauczania z roku bieżącego.

Ocenę niedostateczną (1) otrzymuje uczeń, który:

- nie opanował wiadomości i umiejętności przewidzianych na ocenę dopuszczającą,
- nie rozumie prostych poleceń,
- nie potrafi umiejętnie stosować poznanych wiadomości programowych w sytuacjach typowych,
- wykazuje całkowitą bierność i brak zaangażowania na zajęciach lekcyjnych,
- nie wykazuje chęci do nauki,
- nie podejmuje prób rozwiązania zadania, nawet przy pomocy nauczyciela.

Lp.	Temat	Wymagania podstawowe (Uczeń wie)	Wymagania ponadpodstawowe (Uczeń potrafi)	Zagadnienia z podstawy programowej (część kwalifikacji)
1. Montaż i naprawy sprzętu komputerowego				
1	Transmisja danych oraz interfejsy COM i LPT	<ul style="list-style-type: none"> • jakie są rodzaje transmisji danych • jakie są oznaczenia portów komputera • czym różni się transmisja szeregową i równoległą • czym różni się transmisja synchroniczna i asynchroniczna • jakie są parametry interfejsów 	<ul style="list-style-type: none"> • identyfikować porty komunikacyjne komputera • przyłączać urządzenia peryferyjne do portów komputera • dobierać parametry transmisji danych i typ wykorzystywanego portu 	INF.02.2.1 INF.02.2.2 INF.02.3.3 INF.02.4.1 INF.02.4.2
2	Interfejsy USB	<ul style="list-style-type: none"> • jakie są parametry i standardy portów USB • czym różnią się standardy interfejsów USB 	<ul style="list-style-type: none"> • identyfikować wtyczki USB • przyłączać urządzenia peryferyjne do portów USB komputera • rozbudować system o kolejne porty USB 	INF.02.2.1 INF.02.2.2 INF.02.3.3 INF.02.4.1
3	Interfejs FireWire i interfejsy bezprzewodowe	<ul style="list-style-type: none"> • jakie są parametry i standardy interfejsu FireWire, IrDA i Bluetooth • czym różni się kabel FireWire 4- i 6-żyłowy • jakie są parametry interfejsu FireWire w porównaniu z innymi interfejsami • jakie są parametry różnych standardów Bluetooth 	<ul style="list-style-type: none"> • identyfikować wtyczki FireWire • przyłączać urządzenia peryferyjne do portów FireWire, IrDA i Bluetooth komputera • rozbudować system o kolejne porty FireWire, IrDA i Bluetooth 	INF.02.2.1 INF.02.2.2 INF.02.3.3 INF.02.4.1 INF.02.4.2
4	Klawiatury i urządzenia wskazujące	<ul style="list-style-type: none"> • jakie są rodzaje klawiatur i ich interfejsy • do czego zastosować wybraną klawiaturę lub urządzenie wskazujące 	<ul style="list-style-type: none"> • podłączać, instalować i konfigurować klawiatury i urządzenia wskazujące • wyszukiwać i instalować sterowniki • i oprogramowanie do klawiatur i urządzeń wskazujących 	INF.02.2.1 INF.02.2.2 INF.02.3.3 INF.02.4.1 INF.02.4.2
5	Drukarki igłowe	<ul style="list-style-type: none"> • jakie są rodzaje drukarek • jakie są parametry drukarek • jaka jest zasada działania drukarki igłowej • jakie są zalety i wady drukarek igłowych 	<ul style="list-style-type: none"> • podłączać, instalować i konfigurować drukarki igłowe • wyszukiwać i instalować sterowniki • i oprogramowanie do drukarek igłowych 	INF.02.2.1 INF.02.2.2 INF.02.3.3 INF.02.4.1 INF.02.4.2

Lp.	Temat	Wymagania podstawowe (Uczeń wie)	Wymagania ponadpodstawowe (Uczeń potrafi)	Zagadnienia z podstawy programowej (część kwalifikacji)
6	Drukarki atramentowe i sublimacyjne	<ul style="list-style-type: none"> • jakie są parametry drukarek atramentowych i sublimacyjnych • jaka jest zasada działania drukarek atramentowej i sublimacyjnej • jakie są zalety i wady drukarek atramentowych i sublimacyjnych 	<ul style="list-style-type: none"> • podłączać, instalować i konfigurować drukarki atramentowe i sublimacyjne • wyszukiwać i instalować sterowniki • i oprogramowanie drukarek atramentowych i sublimacyjnych 	INF.02.2.1 INF.02.2.2 INF.02.3.3 INF.02.4.1 INF.02.4.2
7	Drukarki laserowe	<ul style="list-style-type: none"> • jakie są parametry drukarek laserowych • jaka jest zasada działania drukarki laserowej • jakie są zalety i wady drukarek laserowych 	<ul style="list-style-type: none"> • podłączać, instalować i konfigurować drukarki laserowe • wyszukiwać i instalować sterowniki • i oprogramowanie drukarek laserowych 	INF.02.2.1 INF.02.2.2 INF.02.3.3 INF.02.4.1 INF.02.4.2
8	Drukarki termiczne i termotransferowe	<ul style="list-style-type: none"> • jakie są rodzaje drukarek termicznych i termotransferowych • jakie są parametry drukarek termicznych i termotransferowych • jaka jest zasada działania drukarek termicznych i termotransferowych • jakie są zalety i wady drukarek termicznych i termotransferowych 	<ul style="list-style-type: none"> • podłączać, instalować i konfigurować drukarki termiczne i termotransferowe • wyszukiwać i instalować sterowniki • i oprogramowanie drukarek termicznych i termotransferowych 	INF.02.2.1 INF.02.2.2 INF.02.3.3 INF.02.4.1 INF.02.4.2
9	Drukarki 3D	<ul style="list-style-type: none"> • jakie są rodzaje materiałów do druku 3D • jakie są parametry drukarek 3D • jaka jest zasada działania drukarki 3D • jakie są zalety i wady drukarek 3D 	<ul style="list-style-type: none"> • podłączać, instalować i konfigurować drukarki 3D • wyszukiwać i instalować sterowniki i oprogramowanie drukarek 3D 	INF.02.2.1 INF.02.2.2 INF.02.3.3 INF.02.4.1 INF.02.4.2
10	Skanery	<ul style="list-style-type: none"> • co to jest skaner i jakie jest jego przeznaczenie • jaka jest zasada działania skanera • jakie skanery wyróżnia się ze względu na zastosowanie 	<ul style="list-style-type: none"> • instalować sterowniki i oprogramowanie skanerów • konfigurować ustawienia skanerów • skanować obrazy dostępnym oprogramowaniem • rozpoznawać tekst za pomocą OCR • dobierać parametry skanowania 	INF.02.2.1 INF.02.2.2 INF.02.3.3 INF.02.4.1 INF.02.4.2
11	Urządzenia wielofunkcyjne	<ul style="list-style-type: none"> • jakie są rodzaje urządzeń wielofunkcyjnych • jakie są parametry urządzeń wielofunkcyjnych • jaka jest zasada działania urządzenia wielofunkcyjnego 	<ul style="list-style-type: none"> • instalować sterowniki i oprogramowanie urządzeń wielofunkcyjnych • wyszukiwać dostępne sterowniki i oprogramowanie w internecie 	INF.02.2.1 INF.02.2.2 INF.02.3.3 INF.02.4.1 INF.02.4.2

Lp.	Temat	Wymagania podstawowe (Uczeń wie)	Wymagania ponadpodstawowe (Uczeń potrafi)	Zagadnienia z podstawy programowej (część kwalifikacji)
		<ul style="list-style-type: none"> • jakie urządzenia wielofunkcyjne wyróżnia się ze względu na zastosowanie 		
12	Plotery	<ul style="list-style-type: none"> • co to jest ploter • jakie są parametry ploterów • jakie są rodzaje ploterów • jaka jest zasada działania plotera • do czego służą plotery 	<ul style="list-style-type: none"> • instalować sterowniki oraz oprogramowanie do ploterów • dobierać odpowiedni ploter do potrzeb użytkownika 	INF.02.2.1 INF.02.2.2 INF.02.3.3 INF.02.4.1 INF.02.4.2
13	Aparaty cyfrowe	<ul style="list-style-type: none"> • jakie są rodzaje aparatów cyfrowych • jakie są parametry aparatów cyfrowych • jak jest zbudowany aparat cyfrowy 	<ul style="list-style-type: none"> • podłączać i konfigurować aparaty cyfrowe • dobierać oprogramowanie narzędziowe do obróbki zdjęć i filmów 	INF.02.2.1 INF.02.2.2 INF.02.3.3 INF.02.4.1 INF.02.4.2
14	Kamery cyfrowe	<ul style="list-style-type: none"> • jakie są rodzaje kamer cyfrowych • jakie są parametry kamer cyfrowych • jak jest zbudowana kamera cyfrowa 	<ul style="list-style-type: none"> • podłączać i konfigurować kamery cyfrowe • dobierać kamery cyfrowe w zależności od wykonywanego zadania • dobierać oprogramowanie narzędziowe do obróbki zdjęć i filmów 	INF.02.2.1 INF.02.2.2 INF.02.3.3 INF.02.4.1 INF.02.4.2
15	Urządzenia do monitoringu	<ul style="list-style-type: none"> • jakie są rodzaje urządzeń stosowanych w monitoringu • jakie są parametry kamery IP • jak działa kamera IP oraz rejestrator 	<ul style="list-style-type: none"> • podłączać i konfigurować kamery IP i rejestratory • dobierać urządzenia w zależności od wykonywanego zadania • podłączać zasilanie do kamer IP • dobierać oprogramowanie narzędziowe do monitoringu 	INF.02.2.1 INF.02.2.2 INF.02.3.3 INF.02.4.1 INF.02.4.2
16	Systemy głośników	<ul style="list-style-type: none"> • jakie są rodzaje głośników i systemy dźwięku • jakie jest przeznaczenie dla każdego z głośników systemów 	<ul style="list-style-type: none"> • podłączać i konfigurować głośniki w systemie • rozmieszczać systemy głośników • wyszukiwać oprogramowanie do zarządzania dźwiękiem 	INF.02.2.1 INF.02.2.2 INF.02.3.3 INF.02.4.1 INF.02.4.2

Lp.	Temat	Wymagania podstawowe (Uczeń wie)	Wymagania ponadpodstawowe (Uczeń potrafi)	Zagadnienia z podstawy programowej (część kwalifikacji)
17	Monitory CRT	<ul style="list-style-type: none"> co to jest monitor jakie są rodzaje monitorów jakie są parametry monitorów CRT jak działa monitor CRT 	<ul style="list-style-type: none"> podłączać i konfigurować monitor CRT konfigurować ustawienia komputera do pracy z kilkoma monitorami dobierać monitor do komputera zmieniać parametry pracy monitora, np. częstotliwość odświeżania 	INF.02.2.1 INF.02.2.2 INF.02.3.3 INF.02.4.1 INF.02.4.2
18	Monitory LCD	<ul style="list-style-type: none"> jakie są parametry monitorów LCD jakie są typy matryc LCD jak działa monitor LCD 	<ul style="list-style-type: none"> podłączać i konfigurować monitor LCD konfigurować ustawienia komputera do pracy z kilkoma monitorami dobierać monitor do komputera 	INF.02.2.1 INF.02.2.2 INF.02.3.3 INF.02.4.1 INF.02.4.2
19	Wyświetlacze plazmowe i OLED	<ul style="list-style-type: none"> jakie są rodzaje wyświetlaczy plazmowych i OLED jakie są parametry wyświetlaczy plazmowych i OLED jak działają wyświetlacze plazmowe i OLED jakie są zalety i wady wyświetlaczy plazmowych i OLED 	<ul style="list-style-type: none"> porównać wyświetlacze plazmowe i OLED z innymi typami monitorów podłączać i konfigurować wyświetlacze plazmowe i OLED dobierać monitor do komputera 	INF.02.2.1 INF.02.2.2 INF.02.3.3 INF.02.4.1 INF.02.4.2
20	Projektory multimedialne	<ul style="list-style-type: none"> co to jest projektor multimedialny jakie są rodzaje projektorów jakie są parametry projektorów jakie jest przeznaczenie projektora jak działa projektor multimedialny 	<ul style="list-style-type: none"> podłączać projektor do komputera konfigurować ustawienia wewnętrzne projektora 	INF.02.2.1 INF.02.2.2 INF.02.3.3 INF.02.4.1 INF.02.4.2
21	Materiały eksploatacyjne do drukarek	<ul style="list-style-type: none"> jakie są rodzaje materiałów eksploatacyjnych do czego służą materiały 	<ul style="list-style-type: none"> wymieniać materiały eksploatacyjne stosować zasady ochrony środowiska i gospodarowania odpadami w odniesieniu do materiałów eksploatacyjnych wyszukiwać materiały eksploatacyjne dla określonego urządzenia 	INF.02.2.1 INF.02.2.2 INF.02.3.3 INF.02.4.1 INF.02.4.2
22	Konserwacja urządzeń peryferyjnych	<ul style="list-style-type: none"> jakie są środki do konserwacji urządzeń peryferyjnych jakie jest zastosowanie każdego ze środków do konserwacji 	<ul style="list-style-type: none"> konserwować urządzenia peryferyjne dostępnymi środkami dobierać środki konserwujące do urządzenia 	INF.02.2.1 INF.02.2.2 INF.02.3.3 INF.02.4.1 INF.02.4.2