**DZIENNICZEK**

**PRAKTYKI ZAWODOWEJ**

TECHNIK INFORMATYK

**Imię i nazwisko słuchacza**...........................................................................................

**II lata nauki**

**CZAS TRWANIA: 4 tygodnie – 160 godzin**

**Imię i nazwisko zakładowego opiekuna ……….**.......................................................

**SKALA I KRYTERIA OCEN**

**Stopnie oceny i ich kryteria**

Przy ocenie stosuje się 6-stopniową skalę ocen:

- celujący (6)

- bardzo dobry (5)

- dobry (4)

- dostateczny (3)

- dopuszczający (2)

- niedostateczny (1)

**OCENA CELUJĄCA za:**

- bardzo dobrze ocenioną wiedzę teoretyczną wykorzystywaną podczas realizacji zajęć praktycznych wykraczającą poza program;

- bardzo dobre wykonywanie wszystkich powierzonych obowiązków i wysoką aktywność w pracy;

- wykazywaną samodzielność, inwencję, stosowanie nowych, niekonwencjonalnych rozwiązań, twórcze podejście do stawianych zadań;

- przestrzeganie regulaminu pracy i bhp

**OCENĘ BARDZO DOBRĄ za:**

- bardzo dobrze ocenioną wiedzę teoretyczną wykorzystywaną podczas realizacji zajęć.

- przestrzeganie regulaminu pracy i bhp

**OCENĘ DOBRĄ za:**

- dobre sprawowanie na praktyce;

- lepszą niż przeciętną wiedzę teoretyczną wykorzystywaną na zajęciach;

- dobre wykonywanie wszystkich powierzonych obowiązków i wysoką aktywność w pracy;

- przestrzeganie regulaminu pracy i bhp

**OCENĘ DOSTATECZNĄ za:**

- uzyskiwanie gorszych wyników niż ustalone kryteria dla oceny dobrej.

**OCENĘ DOPUSZCZAJĄCĄ za:**

- ograniczone wywiązywanie się z powierzonych obowiązków;

- nie wykazanie dostatecznego operowania wiedzą i umiejętnościami zgodnie z programem zajęć;

- wykazywanie miernych postępów w realizacji zaleceń zwierzchników na praktyce.

**OCENĘ NIEDOSTATECZNĄ za:**

- nie wywiązywanie się z powierzonych obowiązków;

- nie wykazywanie postępów w realizacji zaleceń zwierzchników na zajęciach;

- niewłaściwe zachowanie się, nie przestrzeganie regulaminu pracy i bhp

**CELE KSZTAŁCENIA:**

Celem kształcenia zawodowego jest przygotowanie uczących się do życia w warunkach współczesnego świata, wykonywania pracy zawodowej i aktywnego funkcjonowania na zmieniającym się rynku pracy.

Zadania szkoły i innych podmiotów prowadzących kształcenie zawodowe oraz sposób ich realizacji są uwarunkowane zmianami zachodzącymi w otoczeniu gospodarczo-społecznym, na które wpływają w szczególności: idea gospodarki opartej na wiedzy, globalizacja procesów gospodarczych i społecznych, rosnący udział handlu międzynarodowego, mobilność geograficzna i zawodowa, nowe techniki i technologie, a także wzrost oczekiwań pracodawców w zakresie poziomu wiedzy i umiejętności pracowników.

W procesie kształcenia zawodowego ważne jest integrowanie i korelowanie kształcenia ogólnego i zawodowego, w tym doskonalenie kompetencji kluczowych nabytych w procesie kształcenia ogólnego, z uwzględnieniem niższych etapów edukacyjnych. Odpowiedni poziom wiedzy ogólnej powiązanej z wiedzą zawodową przyczyni się do podniesienia poziomu umiejętności zawodowych absolwentów szkół kształcących w zawodach, a tym samym zapewni im możliwość sprostania wyzwaniom zmieniającego się rynku pracy.

W procesie kształcenia zawodowego są podejmowane działania wspomagające rozwój każdego uczącego się, stosownie do jego potrzeb i możliwości, ze szczególnym uwzględnieniem indywidualnych ścieżek edukacji i kariery, możliwości podnoszenia poziomu wykształcenia i kwalifikacji zawodowych oraz zapobiegania przedwczesnemu kończeniu nauki.

## Elastycznemu reagowaniu systemu kształcenia zawodowego na potrzeby rynku pracy, jego otwartości na uczenie się przez całe życie oraz mobilności edukacyjnej i zawodowej absolwentów ma służyć wyodrębnienie kwalifikacji w ramach poszczególnych zawodów wpisanych do klasyfikacji zawodów szkolnictwa zawodowego.

TREŚCI NAUCZANIA DO REALIZACJI

|  |  |
| --- | --- |
| **Uszczegółowione efekty kształcenia****Uczeń po zrealizowaniu zajęć potrafi:** | **Materiał nauczania** |
|

|  |
| --- |
| E.13.3(3)2 mapować i udostępniać dyski sieciowe; |
| E.13.3(6)1 założyć nowych użytkowników; |
| E.13.3(6)2 ustawić użytkownikom prawa dostępu; |
| E.13.3(6)3 utworzyć grupę użytkowników; |
| E.13.3(6)4 zmienić uprawnienia użytkowników i grup; |
| E.13.3(6)5 zastosować zasady zarządzania kontami sieciowymi; |
| E.13.3(7)2 skonfigurować usługi katalogowe lokalnej sieci komputerowej; |
| E.13.3(8)1 zarządzać centralnie stacjami roboczymi; |
| E.13.3(8)2 zastosować skrypty logowania; |
| E.13.3(9)1 zidentyfikować protokoły aplikacyjne; |
| E.13.3(10)1 kontrolować ruch w sieci; |
| E.13.3(10)2 analizować logi zdarzeń; |
| E.13.3(12)3 przestrzegać zasad ochrony zasobów sieciowych; |
| E.13.3(18)1 zlokalizować przyczyny wadliwego działania systemów sieciowych; |
| E.13.3(18)2 usunąć przyczyny wadliwego działania systemów sieciowych; |
| E.13.3(19)1 zabezpieczyć komputery przed zawirusowaniem; |
| E.13.3(19)2 zabezpieczyć komputery przed niekontrolowanym przepływem informacji; |
| E.13.3(19)3 zabezpieczyć komputery przed utratą danych; |
| PKZ(E.b)(12)3 zastosować zasady dotyczące organizacji montażu lokalnych sieci komputerowych; |
| E.13.1(7)1 zdefiniować podstawowe pojęcia dotyczące elementów okablowania strukturalnego; |
| E.13.1(7)2 sklasyfikować elementy komputerowej sieci strukturalnej, urządzenia sieciowe i oprogramowanie sieciowe na etapie montażu sieci; |
| E.13.1(7)3 dobrać elementy komputerowej sieci strukturalnej do określonej architektury sieci; |
| E.13.1(7)4 dobrać urządzenia sieciowe do określonych warunków montażowych. |
| E.13.1(10)2 dobrać określone narzędzia, przyrządy oraz urządzenia do realizowanych prac montażowych; |
| E.13.3(19)1 zabezpieczyć komputery przed zawirusowaniem; |
| E.13.1(11)1 zastosować zasady montażu okablowania strukturalnego; |
| E.13.1(11)2 wykonać montaż okablowania strukturalnego według projektu; |
| E.13.1(6)5 przestrzegać harmonogramu realizacji prac montażowych oraz procedur odbioru; |
| E.13.1(11)3 sprawdzić poprawność montażu okablowania strukturalnego; |
| E.13.1(12)3 wykonać pomiar okablowania strukturalnego; |
| E.13.1(12)4 zanalizować wyniki pomiarów okablowania strukturalnego; |
| E.13.2(2)3 skonfigurować ustawienia zarządzalnego przełącznika sieciowego; |
| E.13.2(4)4 skonfigurować ustawienia routera przewodowego; |
| E.13.2(4)5 skonfigurować ustawienia firewalla; |
| E.13.2(5)3 skonfigurować urządzenia dostępu do lokalnej sieci bezprzewodowej; |
| E.13.2(6)3 skonfigurować urządzenia telefonii internetowej VoIP; |
| E.13.2(8)3 stworzyć różne konfiguracje wirtualnych sieci. |
| E.13.3(19)3 dobrać i zastosować urządzenia do podtrzymywania napięcia w sieci (UPS); |
| E.13.3(19)4 dobrać i zastosować urządzenia i oprogramowanie do archiwizacji danych w sieci; |
| PKZ(E.b)(4)1 zastosować metody zabezpieczenia sprzętu komputerowego pracującego w sieci; |
| E.13.1(15)3 wykonać aktywne pomiary sieci logicznej z iniekcją zestawów testowych; |
| E.13.1(15)4 zanalizować wyniki pomiarów i testów; |
| E.13.2(9)2 monitorować pracę urządzeń lokalnych sieci komputerowych; |
| E.13.3(17)4 dokonać naprawy okablowania strukturalnego. |
| E.14.2(2)1 zastosować instrukcje strukturalnego języka zapytań w celu strukturalizacji informacji w bazie danych; |
| E.14.2(2)2 zastosować instrukcje strukturalnego języka zapytań w celu wyszukiwania informacji w bazie danych; |
| E.14.2(2)3 zastosować instrukcje strukturalnego języka zapytań w celu zmiany informacji w bazie danych; |
| E.14.2(6)1 zainstalować systemy baz danych; |
| E.14.2(6)2 zainstalować systemy zarządzania bazami danych; |
| E.14.2(7)1 zmodyfikować strukturę bazy danych; |
| E.14.2(7)2 rozbudować strukturę bazy danych; |
| E.14.2(9)1 zarządzać bazą danych; |
| E.14.2(11)2 wyeksportować raport do pliku HTML; |
| E.14.2(13)1 skontrolować spójność fizyczną bazy danych; |
| E.14.2(13)2 skontrolować spójność logiczną bazy danych. |
| E.14.2(12)1 zarządzać kopiami zapasowymi baz danych. |
| E.14.2(12)2 zarządzać odzyskiwaniem danych. |
| E.14.2(14)1 określić przyczyny uszkodzenia bazy danych; |
| E.14.2(14)2 naprawić bazę danych korzystając z odpowiedniego oprogramowania. |
| E14.3(6)2 dobrać odpowiednie środowiska programistyczne do określonych zadań lub języków programowania; |
| E14.3(6)3 przygotować do pracy różne środowiska programistyczne; |
| E14.3(6)4 wykorzystać różne środowiska programistyczne do tworzenia aplikacji internetowych; |
| E14.3(7)1 określić zasady kompilacji i uruchamiania kodów źródłowych w różnych środowiskach programistycznych; |
| E14.3(7)2 skompilować i uruchomić kody źródłowe w różnych środowiskach programistycznych; |
| E14.3(9)1 tworzyć skrypty wykonywane po stronie klienta w różnych językach programowania; |
| E14.3(10)4 zastosować frameworki w tworzeniu aplikacji internetowych; |
| E14.3(13)1 zastosować komentarze i uwagi w kodzie źródłowym aplikacji internetowej; |
| E14.3(13)2 stworzyć helpy i tutoriale do własnych aplikacji internetowych; |
| E14.3(14)1 opublikować pliki aplikacji na zdalnych serwerach. |
| E14.3(8)2 dobrać język programowania do określonego zadania realizowanego po stronie serwera; |
| E14.3(8)3 wykorzystać różne języki programowania do współpracy z internetową bazą danych; |
| E14.3(11)1 skonfigurować internetowe bazy danych na potrzeby przechowywania danych aplikacji internetowych; |
| E14.3(11)2 pobrać dane z aplikacji internetowych; |
| E14.3(11)3 wczytać dane z aplikacji internetowych do bazy danych; |
| E14.3(12)1 przeprowadzić testy aplikacji internetowych; |

 | Normy jakości w produkcji komputerów osobistych.Przepisy BHP podczas wykonywania powierzonych zadań zawodowych.Przepisy dotyczące certyfikatu zgodności komputerów osobistych z normami elektromagnetycznymi (CE).Zasady dotyczące ergonomii stanowiska pracy, ochrony środowiska i ochrony przeciwpożarowej.  Gospodarka odpadami niebezpiecznymi.Organizacja i wyposażenie stanowiska montażowego i serwisowego.Organizacja pracy przedsiębiorstwa.Zasady odpowiedzialności za swoja pracę.Hierarchia służbowa na określonym stanowisku pracy.Obieg dokumentacji na stanowisku pracy.Tajemnica służbowa.Obszary wykorzystania języka obcego na powierzonym stanowisku pracy.Symbole graficzne i oznaczenia podzespołów komputerowych.Parametry techniczne podzespołów komputerowych.Dokumentacja techniczna urządzeń techniki komputerowej.Instalacja sterowników urządzeń peryferyjnych.Montaż zestawu komputerowego z podzespołów.Instalacja i konfiguracja urządzeń peryferyjnych.Diagnostyka komputera osobistego.Diagnostyka systemu operacyjnegoZasady naprawy i konserwacji urządzeń techniki komputerowej.Instalacja systemu operacyjnego na stacji roboczej (Windows, Linux).Aktualizacja systemu operacyjnego.Uruchamianie systemu operacyjnego.Konfiguracja i zrządzanie systemem operacyjnym.Zarządzanie dyskami i partycjami.Obsługa zasobów (foldery, pliki).Aplikacje systemowe.Instalowanie i usuwanie aplikacji.Rejestr systemu.Programy użytkowe i narzędziowe.Sieciowe systemy operacyjneWindows Server, Linux, NetWare.Instalacja serwera i konfiguracja serwera.Programy do administracji lokalnymi sieciami komputerowymi.Symulatory programów konfiguracyjnych urządzeń sieciowych.Zasada aktualizowania oprogramowania urządzeń sieciowych.Funkcje zarządzalnych przełączników.Rodzaje i sposób obsługi urządzeń telefonii internetowej.Sieci wirtualne.Metody ataków sieciowych.Rodzaje oprogramowania zabezpieczającego zasoby sieciowe.Rodzaje i dobór UPS sieciowego.Archiwizacja zasobów sieciowych.Rodzaje testów i pomiarów pasywnych.Rodzaje testów i pomiarów aktywnych.Urządzenia diagnostyczne.Narzędzia pomiarowe.Konta użytkowników: lokalne i domenowe.Grupy użytkowników.Prawa użytkowników.Profil użytkownika.Zasady zabezpieczeń dla domeny i jednostki organizacyjnej.Zadania administracyjne.Narzędzia administracyjne.Uprawnienia NTFS.Przydziały dyskowe.Zasada wykonywania aplikacji po stronie klienta i serwera.Systemy zarządzania treścią.Rodzaje technologii i języków programowania właściwych do budowy aplikacji realizujących zadania po stronie klienta i serwera.Współpraca aplikacji z internetową bazą danych.Pobieranie, przekazywanie danych do internetowej bazy danych.Metody uwierzytelniania z wykorzystaniem internetowej bazy danych.Dynamiczne zarządzanie treścią i multimediami.Konfiguracja internetowych baz danych na potrzeby aplikacji internetowych.Testowanie aplikacji internetowych wykonywanych po stronie serwera.Bezpieczeństwo aplikacji wykonywanych po stronie serwera.Konfiguracja serwerów i przeglądarek pod obsługę aplikacji internetowych.Tworzenie, konfiguracja i kontrola bazy danych,Frameworki.Zasady tworzenia witryn internetowych. |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Zakres wykonywanych czynności** | **Ilość godzin** | **Podpis opiekuna praktyk** | **uwagi** |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Zakres wykonywanych czynności** | **Ilość godzin** | **Podpis opiekuna praktyk** | **uwagi** |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Zakres wykonywanych czynności** | **Ilość godzin** | **Podpis opiekuna praktyk** | **uwagi** |
|  |  |  |  |  |

**OPINIA:**

**Ocena z praktyki zawodowej ……………………………………………………………………………….**

 **……………………………………… ………………………………………**

 Pieczęć zakładu pracy  podpis opiekuna praktyki

OBJAŚNIENIA DLA PRAKTYKANTA

Praktykant wpisuje na pierwszą stronę dzienniczka swoje imię i nazwisko, kierunek i termin odbycia praktyk oraz nazwę zakładu pracy.

Na dalszych stronach dziennika wpisuje codziennie:

1. kolejny dzień kalendarzowy odbytej praktyki,
2. faktyczna liczbę godzin przepracowanych w danym dniu,
3. określenie wydziału lub stanowiska, na którym odbywał praktykę,
4. rodzaj czynności wykonywanych w tym dniu,
5. wszelkie spostrzeżenia z obserwacji pracy, względnie wykonywanej przez siebie pracy.