**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 operacyjnego  Zasady 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 operacyjne  Windows 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.