

PRAKTYKA ZAWODOWA – MATERIAŁ KSZTAŁCENIA

Zawód: **TECHNIK INFORMATYK 351203**

Zgodnie z programem nauczania dla zawodu technik informatyk 351203 materiał kształcenia praktyki zawodowej obejmuje:

1. Zapoznanie z systemem ochrony przeciwpożarowej zastosowanym w wybranej firmie.
2. Zapoznanie z zasadami ogólnymi BHP oraz zasadami bezpieczeństwa pracy na wybranych stanowiskach pracy.
3. Zapoznanie z zagrożeniami dla zdrowia i życia na stanowiskach pracy, na których uczeń będzie realizował swoje zadania.
4. Zapoznanie ze strukturą poziomą i pionową wybranej firmy oraz zasadami jej funkcjonowania.
5. Zapoznanie z otoczeniem rynkowym firmy oraz jej pozycją rynkową.
6. Zapoznanie z działaniami marketingowymi firmy oraz analiza skuteczności tych działań.
7. Zapoznanie z organizacją stanowiska pracy oraz czynnościami związanymi z realizacją zadania.
8. Planowanie i realizację prac na podstawie dokumentacji technicznej (rysunków, schematów i opisów technicznych).
9. Identyfikację symboli graficznych podzespołów systemu komputerowego.
10. Montaż zestawu komputerowego z podzespołów.
11. Metodologię prowadzenia napraw zgodnie z instrukcją i dokumentacją techniczną.
12. Modernizację serwera sieciowego.
13. Zastosowanie instrukcji strukturalnego języka zapytań w celu strukturalizacji informacji w bazie danych.
14. Wykonywanie dokumentacji z zastosowaniem odpowiedniego oprogramowania.

Uczeń po zrealizowaniu materiału kształcenia potrafi:

1. Przewidzieć zagrożenia dla zdrowia i życia człowieka oraz mienia i środowiska związane z wykonywaniem zadań zawodowych w przedsiębiorstwie z branży informatycznej.
2. Określić zagrożenia związane z występowaniem szkodliwych czynników w środowisku pracy w przedsiębiorstwie z branży informatycznej.
3. Określić skutki oddziaływania czynników szkodliwych na organizm człowieka w przedsiębiorstwie z branży informatycznej.

4. Organizować stanowisko pracy zgodnie z obowiązującymi wymaganiami ergonomii, przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska w przedsiębiorstwie z branży informatycznej.
5. Zastosować środki ochrony indywidualnej i zbiorowej podczas wykonywania zadań zawodowych w przedsiębiorstwie z branży informatycznej.
6. Przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny pracy adekwatnych do wykonywanych zadań zawodowych.
7. Wyjaśnić działanie funkcjonowania przedsiębiorstwa z branży informatycznej.
8. Dokonać analizy rozwoju obszaru działalności firmy z branży informatycznej.
9. Określić główne obszary działalności wybranej firmy z branży informatycznej.
10. Obsługiwać urządzenia komputerowe oraz stosować programy komputerowe wspomagające prowadzenie przedsiębiorstwa z branży informatycznej.
11. Dokonać analizy działań marketingowych realizowanych w danej firmie i zaproponować rozwiązania własne.
12. Posługiwać się schematami i dokumentacją podczas wykonywania prac montażowych i instalacyjnych.
13. Zorganizować stanowisko montażowe zgodnie z wymogami ergonomii, przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska.
14. Ocenić jakość wykonania przydzielonych zadań.
15. Zidentyfikować symbole graficzne podzespołów systemu komputerowego.
16. Rozróżnić parametry sprzętu komputerowego.
17. Zanalizować dokumentację techniczną informatycznych systemów komputerowych.
18. Dobrać podzespoły komputerowe według zaplanowanej konfiguracji.
19. Wykonać montaż zestawu komputerowego zgodnie z zaplanowaną konfiguracją.
20. Zainstalować różne systemy operacyjne.
21. Zainstalować aplikacje systemowe.
22. Zainstalować i skonfigurować sterowniki różnych urządzeń.
23. Zmontować lub przygotować do pracy urządzenie peryferyjne według dokumentacji produktu.
24. Usuwać typowe uszkodzenia podzespołów komputera osobistego.
25. Wykonać diagnostykę systemu operacyjnego i aplikacji.
26. Zmodernizować i rekonfigurować serwer sieciowy.
27. Zainstalować różne sieciowe systemy operacyjne.
28. Zainstalować, udostępnić i skonfigurować usługi serwerów internetowych.
29. Usunąć przyczyny wadliwego działania systemów sieciowych.
30. Zabezpieczyć komputery przed zawirusowaniem.
31. Dobrać określone narzędzia, przyrządy oraz urządzenia do realizowanych prac montażowych sieci komputerowej.
32. Zainstalować systemy baz danych.
33. Zarządzać bazą danych.
34. Określić przyczyny uszkodzenia bazy danych.
35. Wykorzystać różne środowiska programistyczne do tworzenia aplikacji internetowych.
36. Opublikować pliki aplikacji na zdalnych serwerach.
37. Wykorzystywać różne języki programowania do współpracy z internetową bazą danych.
38. Wczytać dane z aplikacji internetowych do bazy danych.
39. Przeprowadzić testy aplikacji internetowych.
40. Stosować zasady kultury osobistej i zasady etyki zawodowej.

Po zrealizowaniu materiału kształcenia, osoba prowadząca praktykę powinna wpisać w dzienniczku praktyk opinię o pracy ucznia oraz wystawić ocenę końcową.