

Program praktyk zawodowych dla zawodu: technik teleinformatyk.

Wiedza, umiejętności i kompetencje, jakie mają zostać nabyte przez praktykanta:

1. pomiary mediów i torów transmisyjnych
2. konfiguracja i utrzymanie urządzeń teletransmisyjnych
3. projektowanie i wykonywanie sieci komputerowej

Szczegółowy program praktyki:

Uczeń doskonali się z zakresu:

1. dobiera elementy komputerowej sieci strukturalnej, urządzenia i oprogramowanie sieciowe;
2. sporządza kosztorys projektowanej sieci komputerowej;
3. dobiera przyrządy i urządzenia do montażu okablowania strukturalnego;
4. montuje okablowanie sieciowe;
5. wykonuje pomiary okablowania strukturalnego;
6. dobiera parametry konfiguracyjne dla urządzeń dostępowych systemów transmisyjnych;
7. uruchamia i konfiguruje modemy dostępne;
8. wykonuje pomiary transmisyjnych parametrów toru transmisyjnego;
9. wykonuje pomiary i testy urządzeń dostępowych systemów transmisyjnych;
10. ocenia jakość działania urządzeń dostępowych systemów transmisyjnych na podstawie wyników testów i pomiarów;
11. dobiera parametry konfiguracyjne abonenckich urządzeń sieci komutacyjnych;
12. instaluje i konfiguruje aparaty telefoniczne systemów analogowych i cyfrowych;
13. uruchamia telefoniczne centralki abonenckie i administruje nimi;
14. wykonuje pomiary uruchomieniowe oraz testy okresowe cyfrowych urządzeń abonenckich;
15. ocenia jakość działania cyfrowych urządzeń abonenckich na podstawie wyników testów;
16. konfiguruje i utrzymuje modemy i terminale cyfrowych sieci komutacyjnych;

Uczeń po zrealizowaniu praktyki powinien umieć:

1. posługiwać się dokumentacją techniczną oraz instrukcjami pomiarowymi dotyczącymi mediów i torów transmisyjnych;
2. zastosować programy komputerowe wspomagające wykonywanie pomiarów mediów i torów transmisyjnych;
3. zastosować programy komputerowe wspomagające wykonywanie pomiarów mediów i torów transmisyjnych;
4. sporządzić dokumentację z pomiarów mediów i torów transmisyjnych;
5. wykonać pomiary okablowania strukturalnego;
6. wykonać pomiary transmisyjnych parametrów toru miedzianego;
7. wykonać pomiary transmisyjnych parametrów toru światłowodowego;
8. wykonać pomiary transmisyjnych parametrów toru radiowego.
9. posługiwać się dokumentacją techniczną oraz instrukcjami pomiarowymi dotyczącymi urządzeń teletransmisyjnych;
10. zastosować programy komputerowe wspomagające konfigurację, utrzymanie i pomiary urządzeń teletransmisyjnych;
11. zastosować programy komputerowe wspomagające konfigurację, utrzymanie i pomiary urządzeń teletransmisyjnych;
12. dobrać metody do pomiaru parametrów układów elektrycznych i elektronicznych urządzeń teletransmisyjnych;
13. sporządzić dokumentację z konfiguracji i pomiarów urządzeń teletransmisyjnych;
14. dobrać parametry konfiguracyjne dla urządzeń dostępowych systemów transmisyjnych;

15. uruchamiać modemy dostępne;
16. skonfigurować modemy dostępne;
17. wykonać pomiary urządzeń dostępowych systemów transmisyjnych;
18. wykonać testy urządzeń dostępowych systemów transmisyjnych;
19. ocenić jakość działania urządzeń dostępowych systemów transmisyjnych na podstawie wyników pomiarów;
20. ocenić jakość działania urządzeń dostępowych systemów transmisyjnych na podstawie wyników testów;
21. dobrać parametry konfiguracyjne abonenckich urządzeń sieci komutacyjnych;
22. zainstalować aparaty telefoniczne systemów analogowych i cyfrowych;
23. skonfigurować aparaty telefoniczne systemów analogowych i cyfrowych;
24. uruchamiać telefoniczne centralki abonenckie;
25. administrować telefonicznymi centralkami abonenckimi;
26. wykonać pomiary uruchomieniowe cyfrowych urządzeń abonenckich;
27. wykonać testy okresowe cyfrowych urządzeń abonenckich;
28. ocenić jakość działania cyfrowych urządzeń abonenckich na podstawie wyników testów;
29. skonfigurować modemy cyfrowych sieci komutacyjnych;
30. skonfigurować terminale cyfrowych sieci komutacyjnych;
31. utrzymywać modemy cyfrowych sieci komutacyjnych;
32. utrzymywać terminale cyfrowych sieci komutacyjnych.
33. posługiwać się dokumentacją techniczną oraz instrukcjami pomiarowymi i montażowymi dotyczącymi urządzeń sieciowych;
34. zastosować programy komputerowe wspomagające konfigurację i pomiary urządzeń sieciowych;
35. zastosować programy komputerowe wspomagające konfigurację, utrzymanie i pomiary urządzeń sieciowych;
36. dobrać przyrządy do pomiaru parametrów układów elektrycznych i elektronicznych urządzeń sieciowych;
37. sporządzić dokumentację z konfiguracji i pomiarów urządzeń sieciowych;
38. dobrać medium transmisyjne stosownie do rodzaju sieci komputerowej;
39. dobrać urządzenia stosownie do rodzaju sieci komputerowej;
40. dobrać oprogramowanie sieciowe stosownie do rodzaju sieci komputerowej;
41. sporządzić kosztorys projektowanej sieci komputerowej;
42. dobrać przyrządy do montażu okablowania strukturalnego;
43. dobrać urządzenia do montażu okablowania strukturalnego;
44. montować okablowanie sieciowe.

Zadania praktykanta:

1. Uczęszczanie na zajęcia w wyznaczonym terminie i miejscu.
2. Pilne i staranne wykonywanie poleceń pracodawcy/opiekuna praktyki.
3. Przestrzeganie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Postanowienia końcowe:

1. Indywidualny program praktyk powinien uwzględniać ewentualne dostosowania ucznia potwierdzone stosownym orzecznictwem.
2. Indywidualny program praktyk powinien uwzględniać profil i rodzaj prowadzonej działalności pracodawcy.

Opracował:
Damian Niesobski