

ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 9
IM. ROMUALDA TR AUGUTTA
W KOSZALINIE

ROZKŁAD MATERIAŁU NAUCZANIA
Z PRZEDMIOTU

PRACOWNIA SIECI KOMPUTEROWYCH

DLA KLASY II i III TECHNIKUM INFORMATYCZNEGO
NA PODBUDOWIE GIMNAZJUM

ROK SZKOLNY 2014/2015

NA PODSTAWIE PROGRAMU NAUCZANIA
DLA ZAWODU TECHNIK INFORMATYK 351203

NR PROGRAMU: 351203/ZSNr9/01.09.2012

TOMASZ GRESZATA

| Dział | L.p. | Temat zajęć | Uwagi |
|---|--|--|------------|
| Wprowadzenie | 1. | Regulamin pracowni komputerowej. Przepisy BHP. | 1 |
| | 2. | Przedmiotowy system oceniania. | 1 |
| Montaż okablowania strukturalnego | 3. | Normy dotyczące montażu okablowania strukturalnego. | 2 |
| | 7. | Zasady BHP podczas montażu. | 2 |
| | 8. | Symbole graficzne dotyczące lokalnych sieci komputerowych. | 2 |
| | 9. | Zasady organizacji pracy i analizy harmonogramów prac. | 2 |
| | 10. | Funkcje urządzeń sieciowych. | 2 |
| | 11. | Charakterystyka medium transmisyjnych. | 2 |
| | 12. | Narzędzia do montażu okablowania strukturalnego. | 2 |
| | 13. | Zasady montażu okablowania strukturalnego. | 2 |
| | 14. | Montaż urządzeń sieciowych. | 1 |
| | 15. | Metody i zasady pomiarów okablowania strukturalnego. | 2 |
| | 16. | Cenniki materiałów do montażu okablowania strukturalnego. | 1 |
| | 17. | Testy sieci. | 1 |
| | 18. | Dokumentacja powykonawcza sieci. Opracowanie projektu sieci komputerowej dla budynku szkoły. | 5 |
| 19. | Modernizacja infrastruktury sieciowej. | 2 | |
| 20. | Podsumowanie modułu. Sprawdzian wiadomości. | 2 (30) | |
| Konfiguracja i obsługa lokalnych sieci komputerowych | 21. | Konfiguracja urządzeń sieciowych przez przeglądarkę www. Programowe poszukanie urządzeń sieciowych w sieci lokalnej w systemach Windows i Linux. | 6 |
| | 22. | Konfiguracja przełącznika. | 6 |
| | 23. | Konfiguracja routerów. | 12 |
| | 24. | Konfiguracja urządzeń bezprzewodowych. Rozwiązanie przykładowego zadania egzaminacyjnego. | 16 |
| | 25. | Konfiguracja urządzeń VoIP. | 6 |
| | 26. | Monitoring sieci i urządzeń sieciowych. | 12 |
| | 27. | Konfiguracja firewalla. | 18 |
| | 28. | Konfiguracja sieci wirtualnych. | 12 |
| | 29. | Podsumowanie modułu. Sprawdzian wiadomości. | 2 (90) |
| Diagnostyka i naprawa lokalnych sieci komputerowych | 30. | Rodzaje testów i pomiarów pasywnych. | 1 |
| | 31. | Rodzaje testów i pomiarów aktywnych. | 1 |
| | 32. | Urządzenia diagnostyczne. | 1 |
| | 33. | Narzędzia pomiarowe. | 2 |
| | 34. | Testowane parametry. | 2 |
| | 35. | Oprogramowanie monitorujące lokalne sieci komputerowe. | 6 |
| | 36. | Metody pomiarów sieci logicznej. | 3 |
| | 37. | Rodzaje awarii sieciowych i ich przyczyny. | 3 |
| | 38. | Procedury serwisowe dotyczące urządzeń sieciowych. | 3 |
| | 39. | Sposoby naprawy okablowania strukturalnego. | 6 |
| | 40. | Podsumowanie modułu. Sprawdzian wiadomości. | 2 (30) |
| Modernizacja i rekonfiguracja lokalnych sieci komputerowych | 41. | Rodzaje materiałów do budowy sieci komputerowej. | 1 |
| | 42. | Rodzaje urządzeń do budowy sieci komputerowej. | 1 |
| | 43. | Rodzaje narzędzi do budowy sieci komputerowej. | 1 |
| | 44. | Zasady modernizacji lokalnej sieci komputerowej. | 2 |
| | 45. | Przykłady projektów okablowania strukturalnego. | 2 |
| | 46. | Normy, KNR, katalogi sprzętu sieciowego, cenniki. | 2 |
| | 47. | Zasady projektowania adresacji IP. | 3 |
| | 48. | Struktura dokumentacji projektowej. | 1 |
| | 49. | Zasady sporządzania harmonogramu prac wykonawczych. | 1 |
| | 50. | Zasady modernizacji sieci wirtualnych. | 1 |
| | 51. | Zasady kosztorysowania prac modernizacyjnych. | 2 |
| | 52. | Symbole graficzne elementów i urządzeń sieciowych. | 2 |
| | 53. | Czytanie rzutów poziomych i pionowych budynków. | 2 |
| | 54. | Zasady doboru materiałów sieciowych. | 1 |
| | 55. | Zasady doboru narzędzi sieciowych. | 1 |
| | 56. | Zasady doboru urządzeń sieciowych. | 1 |
| | 57. | Obsługa przykładowych programów kosztorysujących. | 4 |
| | 58. | Podsumowanie modułu. Sprawdzian wiadomości. | 2 (30) |
| | | Razem: | 180 |