

Pracownia sieci komputerowych - rozkład materiału dla 2i

w oparciu o: „Technik informatyk. INF.02. Rozkład materiału”, wyd. WSiP 2019 (przedmiot: *Eksploracja lokalnych sieci komputerowych*). Podstawa programowa kształcenia zawodowego z dnia 16 maja 2019 (Dz. U. poz. 991). Wymiar godzinowy: 180h. Realizacja: 0/3/3/0/0. Nauczyciel realizujący: Robert Surma).
Data ostatniej modyfikacji: 3 listopada 2021.

| Nr tematu / Nr lekcji / Ilość godzin | Temat | Treści | Uwagi |
|---------------------------------------|--|--|-----------------------|
| Klasa druga: pierwsze półrocze | | | |
| 1 / 1 / 1 | PZO, BHP i sprawy organizacyjne. Podstawowe zagadnienia dotyczące sieci komputerowych. | INF.02.1.1.1, INF.02.1.1.4, INF.02.1.1.5, INF.02.1.1.6, INF.02.6.1.1 | |
| 2 / 2 / 3 | Metody dostępu do sieci (NAT, Proxy). | INF.02.6.1.1, INF.02.6.1.1, INF.02.6.1.2, INF.02.6.1.3, INF.02.6.1.6, INF.02.6.1.7, INF.02.7.1.3, INF.02.7.1.6 | |
| 3 / 5 / 9 | Packet Tracer i inne symulatory - możliwości. | INF.02.6.1.1, INF.02.6.1.2, INF.02.6.1.3, INF.02.6.1.6, INF.02.6.1.7, INF.02.7.1.1 | Kurs „Packet Tracer”. |
| 4 / 14 / 3 | Dokumentacja techniczna urządzeń sieciowych. | INF.02.2.1.5, INF.02.6.1.1 | |
| 5 / 17 / 3 | Tryby konfiguracji urządzeń sieciowych: GUI oraz CLI. | INF.02.7.1.1, INF.02.7.1.3 | |
| 6 / 20 / 3 | Podstawowa konfiguracja routera Wi-Fi. | INF.02.6.1.1, INF.02.6.1.6, INF.02.7.1.4, INF.02.7.1.6 | |
| 7 / 23 / 6 | Packet Tracer: Routing statyczny. | INF.02.6.1.1, INF.02.6.1.6, INF.02.6.1.7, INF.02.7.1.1, INF.02.7.1.4 | |
| 8 / 29 / 6 | Packet Tracer: Routing dynamiczny. | INF.02.6.1.1, INF.02.6.1.6, INF.02.6.1.7, INF.02.7.1.1, INF.02.7.1.4 | |
| 9 / 35 / 6 | Packet Tracer: Frame Relay. | INF.02.6.1.1, INF.02.6.1.6, INF.02.6.1.7, INF.02.7.1.1, INF.02.7.1.4 | |
| 10 / 41 / 6 | Packet Tracer: DSL. | INF.02.6.1.1, INF.02.6.1.6, INF.02.6.1.7, INF.02.7.1.1, INF.02.7.1.4 | |
| Klasa druga: drugie półrocze. | | | |
| 11 / 47 / 3 | Konfiguracja uwierzytelniania Wi-Fi. | INF.02.6.1.1, INF.02.6.1.6, INF.02.7.1.1, INF.02.7.1.4, INF.02.7.1.6 | |
| 12 / 50 / 3 | Wyznaczanie zasięgu sieci radiowej. Strefa Fresnela. | INF.02.6.1.1, INF.02.6.1.2, INF.02.6.1.3, INF.02.6.1.5, INF.02.6.1.8 | |
| 13 / 53 / 3 | Anteny radiowe. | INF.02.6.1.1, INF.02.6.1.2, INF.02.6.1.3, INF.02.6.1.4, INF.02.6.1.5, INF.02.6.1.6, INF.02.6.1.8, INF.02.7.1.1, INF.02.7.1.2 | |

| Nr tematu / Nr lekcji / Ilość godzin | Temat | Treści | Uwagi |
|--|--|--|--|
| 14 / 56 / 9 | Podstawowa konfiguracja przełączników zarządzalnych. | INF.02.7.1.3 | Różne modele przełączników: Dlink / TP-Link. |
| 15 / 65 / 9 | Przełączniki zarządzalne: konfiguracja VLAN. | INF.02.7.1.3, INF.02.7.1.5 | |
| 16 / 74 / 9 | Przełączniki zarządzalne: konfiguracja różnych funkcji switcha. | INF.02.7.1.3 | |
| 17 / 83 / 8 | Przełączniki zarządzalne: konfiguracja VPN. | INF.02.7.1.3, INF.02.7.1.4, INF.02.7.1.5 | |
| Klasa trzecia: pierwsze półrocze | | | |
| 1 / 1 / 2 | PZO, BHP i sprawy organizacyjne. Zasady sporządzania harmonogramu prac wykonawczych. | INF.02.1.1.1, INF.02.1.1.2, INF.02.1.1.3, INF.02.1.1.5, INF.02.10.1.* | |
| 2 / 3 / 9 | Telefonia VoIP. | INF.02.4.1.1, INF.02.4.1.2 | Rejestracja konta w wybranym serwisie. |
| 3 / 12 / 18 | Monitorowanie LAN (SNMP, skanery sieci, analizatory). | INF.02.6.1.1, INF.02.6.1.8, INF.02.7.1.2 | |
| 4 / 30 / 9 | Zdalne pulpity. | INF.02.7.1.2, INF.02.8.1.6 | |
| 5 / 39 / 3 | Usługi QoS. | INF.02.6.1.1, INF.02.6.1.8, INF.02.7.1.1, INF.02.7.1.3, INF.02.7.1.4 | |
| 6 / 42 / 4 | Sieć a zapora sieciowa. | INF.02.7.1.4 | |
| Klasa trzecia: drugie półrocze | | | |
| 7 / 46 / 6 | Okablowanie strukturalne. | INF.02.6.1.1, INF.02.6.1.5, INF.02.7.1.2 | |
| 8 / 52 / 6 | Infrastruktura sieciowa (szafy, panele, narzędzia). | INF.02.6.1.1, INF.02.6.1.4, INF.02.6.1.5, INF.02.6.1.8, INF.02.7.1.2 | |
| 9 / 58 / 9 | Podstawowa konfiguracja routera Mikrotik / Cisco. | INF.02.6.1.1, INF.02.6.1.6, INF.02.7.1.1, INF.02.7.1.4, INF.02.7.1.6 | |
| 10 / 67 / 9 | Rozbudowana konfiguracja routera Mikrotik. | INF.02.6.1.1, INF.02.6.1.6, INF.02.7.1.1, INF.02.7.1.4, INF.02.7.1.6 | |
| 11 / 76 / 15 | Egzamin zawodowy: realizacja przykładowych zadań. | INF.02.6.1.1, INF.02.6.1.2, INF.02.6.1.4, INF.02.6.1.6, INF.02.7.1.1, INF.02.7.1.3, INF.02.7.1.4, INF.02.7.1.5, INF.02.7.1.6 | |