

Zagadnienia z zakresu nośników danych oraz okablowania sieciowego.

1. Wymienić i krótko scharakteryzować technologie wykonania kabli światłowodowych.
2. Opisać wady kabli światłowodowych.
3. Scharakteryzować działanie kabli światłowodowych jednomodowych.
4. Scharakteryzować działanie kabli światłowodowych wielomodowych.
5. Opisać zastosowanie kabli koncentrycznych.
6. Omówić wady sieci budowanych na kablu koncentrycznym.
7. Omówić budowę kabla koncentrycznego.
8. Omówić najpopularniejsze końcówki stosowane w kablu koncentrycznym.
9. Omówić budowę kabli światłowodowych.
10. Omówić budowę skrętki.
11. Opisać różnicę pomiędzy skrętką kategorii 5e i 6.
12. Scharakteryzować działanie sieci bezprzewodowych.
13. Scharakteryzować różnice pomiędzy sieciami bezprzewodowymi 2,4 GHz oraz 5 GHz.
14. Podać różnice pomiędzy siecią 802.11g i 802.11n
15. Wskazać innowacje sieci 802.11ay
16. Podać różnice pomiędzy skrętką kategorii 7 a wcześniejszymi kategoriami (np. względem kategorii 5 lub 6).
17. Wymienić i krótko scharakteryzować najważniejsze typy sieci Ethernet (i jej pochodnych) opartej o światłowód.
18. Wymienić i krótko scharakteryzować najważniejsze typy sieci Ethernet (i jej pochodnych) opartej o skrętkę
19. Opisać różnicę pomiędzy światłowodem simplex oraz full duplex.
20. Omówić działanie protokołu CSMA/CD.