

Sieci optoelektroniczne

Projekt lokalnej sieci optycznej



Organizacja pracy nad projektem

- ✓ Projekt ma być wykonany w grupach 2 do 4 osobowych.
- ✓ Wybór obiektu do okablowania (jak biurowiec, hala produkcyjna, ośrodek szkoleniowy itd.) spoczywa na członkach grupy projektowej.
- ✓ Preferowane są projekty okablowania strukturalnego.
- ✓ Sprawozdanie z prac projektowych ma zawierać tak komplet dokumentacji technicznej dot. zaprojektowanej sieci, jak i opis przebiegu prac nad projektem.
- ✓ Obrona projektu odbędzie się na sali przed grupą dziekańską.



Harmonogram projektu

Etap 1. Studia zasad projektowania sieci optycznych (prezentacja).

Etap 2. Wybór tematu projektu, sformułowanie założeń wstępnych, napisanie zwięzłego uzasadnienia stosowania światłowodów (tekst).

Etap 3. Opracowanie planu rejonu lub planu pomieszczeń do okablowania (schematy graficzne).

Etap 4. Wstępny projekt podstawowych segmentów sieci, zbieranie informacji technicznych i cenowych, analiza producentów i dostawców sprzętu (szkice graficzne, wykaz przeanalizowanych materiałów).

Etap 5. Projekt sieci, wersja β , specyfikacja i uzasadnienie wyboru światłowodu i kabla (wykaz aktywnych i pasywnych elementów).

Etap 6. Modelowanie sieci - bilans mocy i pasma sieci światłowodów (arkusz kalkulacyjny).

Etap 7. Ostateczny projekt sieci, weryfikacja założeń technicznych, użytkowych i cenowych, obrona projektu przed grupą.

