

Sieci rozległe Wymagania edukacyjne. Klasa 3Ti 4Ti (0-0-1-2-0)

Ocena dopuszczająca	Ocena dostateczna	Ocena dobra	Ocena bardzo dobra	Ocena celująca
Tory transmisyjne				
Uczeń: Wymienia elementy torów transmisyjnych i ich parametry.	Uczeń: Wymienia rodzaje kabli i ich parametry. Wymienia rodzaje włókien i ich parametry. Wymienia sposoby badania torów. Dobiera metody badania torów	Uczeń: Określa wpływ parametrów torów na zasięgi i prędkości transmisji. Przedstawia zasady pomiaru i badania torów.	Uczeń: Wymienia miejsce zastosowanie poszczególnych torów transmisyjnych. Wymienia ograniczenia i zalety stosowania poszczególnych torów transmisyjnych. Analizuje wyniki pomiarów i badania torów.	Uczeń: Projektuje sieci z zastosowaniem różnych torów transmisyjnych.
Technologia światłowodowa.				
Uczeń: Wymienia sposoby łączenia włókien.	Uczeń: Omawia i przedstawia metody łączenia traktów optycznych. Wymienia parametry złącz.	Uczeń: Przedstawia sposoby i metody badania połączeń. Przedstawia i omawia parametry złącz.	Uczeń: Analizuje wyniki pomiarów złącz.	Uczeń: Dobiera rodzaje połączeń i topologie sieci do przyjętych wymagań.
Technika antenowa.				
Uczeń: Wymienia rodzaje anten.	Uczeń: Wymienia parametry anten. Wymienia sposoby instalacji anten. Wymienia sposoby zabezpieczenia systemów antenowych.	Uczeń: Przedstawia i omawia parametry anten i ich wpływ na właściwości łącza. Przedstawia działanie systemów zabezpieczenia systemów antenowych.	Uczeń: Dobiera anteny do przyjętych założeń.	Uczeń: Projektuje systemy transmisji radiowej.
Techniki zwielokrotniania.				
Uczeń: Wymienia techniki zwielokrotniania.	Uczeń: Omawia działanie technik zwielokrotniania.	Uczeń:	Uczeń: Oblicza przepływności bitowe i bodowe.	Uczeń: Dobiera odpowiednie techniki zwielokrotniania do

		Wymienia zalety i ograniczania technik zwielokrotniania. Wymienia miejsca stosowania technik.		założeń systemu transmisyjnego.
Sieci ATM, PDH, SDH. Synchronizacja w sieciach.				
Uczeń: Wymienia rodzaje sieci stosowane w systemach rozległych.	Uczeń: Wymienia cechy sieci ATM, SDH, PDH. Wymienia sposoby synchronizacji w sieciach.	Uczeń: Omawia i przedstawia działanie sieci ATM, SDH, PDH. Przedstawia i omawia systemy synchronizacji w sieciach rozległych.	Uczeń: Porównuje systemy transmisji. Wymienia i analizuje parametry poszczególnych sieci.	Uczeń: Projektuje systemy transmisji rozległych.
Sieci optyczne.				
Uczeń: Wymienia rodzaje sieci optycznych.	Uczeń: Omawia działanie sieci optycznych.	Uczeń: Przedstawia i omawia parametry sieci optycznych.	Uczeń: Porównuje sieci optyczne.	Uczeń: Dobiera sieci optyczne w zależności od wymagań transmisyjnych.
Sieci mobilne.				
Uczeń: Wymienia elementy sieci mobilnych.	Uczeń: Przedstawia topologię sieci mobilnych.	Uczeń: Dobiera rodzaj i technologię sieci do wymagań transmisyjnych.	Uczeń: Analizuje możliwości realizacji usług w zależności od wyboru technologii.	Uczeń: Analizuje możliwości redundancji z wykorzystaniem odpowiedniej technologii.
Komutacja w sieciach				
Uczeń: Wymienia rodzaje komutacji.	Uczeń: Omawia sposoby komutacji. Wymienia parametry sposobów komutacji.	Uczeń: Porównuje metody komutacji z wykorzystaniem parametrów. Wymienia rodzaje komutatorów.	Uczeń: Omawia działanie komutatorów.	Uczeń: Dobiera sposoby i metody komutacji do wymagań sieci.