

Kodowanie i transmisja sygnałów
Warunki zaliczenia pracowni specjalistycznej

Efekty kształcenia

Student, który zaliczył przedmiot:

Efekt kształcenia		Metoda weryfikacji
EK1	opisuje metody modulacji, kodowania i transmisji sygnałów w kanałach telekomunikacyjnych	Ocena sprawozdania z przeprowadzonych symulacji, obrona projektu, test końcowy
EK2	opisuje zakłócenia w kanałach telekomunikacyjnych za pomocą odpowiednich narzędzi matematycznych	
EK3	symuluje metody kodowania sygnałów oraz ich detekcji w obecności zakłóceń, używając odpowiednich modeli matematycznych i narzędzi informatycznych	
EK4	analizuje wpływ modulacji sygnału na jakość transmisji danych w sieciach telekomunikacyjnych	
EK5	opracowuje sprawozdanie z przeprowadzonej symulacji, przedstawia jej wyniki w formie graficznej i liczbowej	Ocena i obrona sprawozdań z przeprowadzonych symulacji
EK6	potrafi pracować w zespole	Obrona sprawozdania, obserwacja w czasie zajęć

Szczegółowe warunki zaliczenia

Zadanie	Skala ocen
Symulacja transmisji sygnału cyfrowego zakodowanego za pomocą kodu Hamminga (7,4) z użyciem modulacji BPSK, BFSK i QPSK w obecności zakłóceń o rozkładzie Gaussa, opracowanie sprawozdania opisującego warunki symulacji, jej wyniki i wnioski, zgodnie z wymaganiami opisanymi w instrukcji	0 ... 20 pkt
Obrona sprawozdania	0 ... 10 pkt
Test końcowy	0 ... 10 pkt

Skala ocen:

Liczba punktów	Ocena
0 ... 20	2,0
20,5 ... 24	3,0
24,5 ... 28	3,5
28,5 ... 32	4,0
32,5 ... 36	4,5
36,5 ... 40	5,0

Uwaga:

Termin oddania projektu - 12 tydzień zajęć.

Oddanie projektu po terminie skutkuje obniżeniem oceny o 1 punkt za każdy tydzień opóźnienia.

Usprawiedliwianie nieobecności

Podstawą do usprawiedliwienia nieobecności jest wyłącznie zwolnienie lekarskie. W przypadkach losowych o usprawiedliwieniu nieobecności decyduje prowadzący zajęcia.