

Kierunek: Elektronika i Telekomunikacja (I stopień BOL)

„Inżynieria dźwięku”

Pytania kierunkowe na egzamin dyplomowy

1. Programowanie strukturalne i obiektowe
2. Fala elektromagnetyczna: typy, parametry, właściwości
3. Tranzystory bipolarne i unipolarne: budowa, właściwości i zastosowania
4. Systemy ciągłe i dyskretne: klasyfikacja, opis
5. Zmienna losowa: właściwości, opis
6. Ciągła, dyskretna i szybka transformata Fouriera, widmo sygnału
7. Modulacje analogowe i cyfrowe
8. Wzmacniacze operacyjne: właściwości i zastosowania
9. Mikroprocesory: budowa, zastosowania
10. Sieci komputerowe: budowa, protokoły, zastosowanie

Pytania specjalnościowe na egzamin dyplomowy

1. Analogie elektro-mechano-akustyczne
2. Zasady działania przetworników elektroakustycznych
3. Właściwości sygnału fonicznego i jego miary
4. Zakłócenia i zniekształcenia w torze fonicznym
5. Przetwarzanie i kodowanie danych w dźwięku cyfrowym
6. Budowa i działanie narządu słuchu
7. Mechanizm wytwarzania dźwięków mowy
8. Techniki mikrofonowe dwu-i wielokanałowe
9. Procesory dynamiki i efektów dźwiękowych i zakres ich zastosowań w realizacji dźwięku
10. Podział i charakterystyka instrumentów muzycznych