

Kierunek: Elektronika i Telekomunikacja (I stopień BOL)

„Akustyka”

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. Rodzaje i modele zastępcze źródeł dźwięku
2. Pomiary ciśnienia akustycznego i natężenia dźwięku
3. Budowa i działanie narządu słuchu
4. Audiometria subiektywna i obiektywna
5. Mechanizm wytwarzania dźwięków mowy
6. Przetworniki ultradźwiękowe do pracy w ośrodkach stałych, ciekłych i gazowych
7. Zasady działania ultradźwiękowej aparatury diagnostycznej stosowanej w technice i medycynie
8. Metody pomiaru drgań
9. Metody i sposoby techniczne ograniczania hałasu i drgań
10. Rodzaje aparatów słuchowych