

Tytuł Układy elektroniczne	Kod 1018011410108000064
Kierunek Elektronika i Telekomunikacja	Rok / Semestr 2 / 4
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: - Laboratoria: 2 Projekty / seminaria: -	Liczba punktów 0
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr inż. Henryk Batycki
Wydział Elektroniki i Telekomunikacji
ul. Piotrowo 3A
60-965 Poznań
tel. +48 61 665 3897, fax. +48 61 665 2572
e-mail: batycki@et.put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Elektroniki i Telekomunikacji
ul. Piotrowo 3A
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2293, fax. (061) 665-2572
e-mail: office_det@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot obowiązkowy na kierunku Elektronika i Telekomunikacja

Założenia i cele przedmiotu:

Zapoznanie studentów z podstawowymi układami elektronicznymi ze szczególnym uwzględnieniem zastosowania wzmacniaczy operacyjnych.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Wzmacniacze - analiza w aspekcie czasu i częstotliwości. Wzmacniacze różnicowe. Liniowe i nieliniowe zastosowania wzmacniaczy operacyjnych. Generatory RC. Generatory LC. Wzmacniacze selektywne. Sprzężenia zwrotne w układach elektronicznych. Zasilacze. Analogowe układy mnożące i funkcyjne. Wzmacniacze mocy. Filtry aktywne. Modulatory i demodulatory. Szумы w układach elektronicznych. Układy mikrofalowe.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z przedmiotu przyrządy półprzewodnikowe.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykłady z wykorzystaniem slajdów i ćwiczenia laboratoryjne.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Pisemny i ustny egzamin.

Bibliografia podstawowa:

1. Sedra A.S. Smith K.C. Microelectronic Circuits Oxford University Press New York 2004
2. Horowitz P., Hill W. Sztuka Elektroniki WKiŁ Warszawa 2003
3. Tietze U., Schenk Ch. Układy półprzewodnikowe WKiŁ Warszawa 1997
4. Filipkowski A. Układy elektroniczne analogowe i cyfrowe WNT Warszawa 2006
5. Pod red. Stanisława Kuty Elementy i układy elektroniczne Wydawnictwo AGH Kraków 2000

Bibliografia uzupełniająca:

-