

| | |
|--|---|
| Tytuł Układy cyfrowe | Kod 1010331411010330610 |
| Kierunek Informatyka | Rok / Semestr 1 / 1 |
| Specjalność - | Przedmiot obowiązkowy |
| Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: 2 Projekty / seminaria: - | Liczba punktów 6 |
| | Język prowadzenia przedmiotu polski |

Prowadzący:

dr inż. Krzysztof Chmiel
Instytut Automatyki i Inżynierii Informatycznej
60-956 Poznań Piotrowo 3A
tel. 61 665 23 66
e-mail krzysztof.chmiel@put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Elektryczny
ul. Piotrowo 3A
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2539, fax. (061) 665-2548
e-mail: office_deef@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot obowiązkowy na kierunku Informatyka Wydziału Elektrycznego.

Założenia i cele przedmiotu:

Poznanie modeli matematycznych, metod syntezy oraz narzędzi wspomagania projektowania układów cyfrowych.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Układy cyfrowe kombinacyjne i sekwencyjne. Funkcje boolowskie i automaty Moore'a i Mealy'ego jako modele matematyczne układów. Realizacja funkcji boolowskich za pomocą bramek, multiplekserów, demultiplekserów, pamięci stałych i matryc logicznych. Realizacja automatów z wykorzystaniem przerzutników. Cyfrowe układy scalone. Układy mikroprogramowane i sieci działań. Układy współbieżne i sieci Petriego. Narzędzia wspomagania projektowania.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z zakresu logiki matematycznej i elektroniki.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład, ćwiczenia laboratoryjne.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Zaliczenie wykładu i ćwiczeń laboratoryjnych.

Bibliografia podstawowa:

-

Bibliografia uzupełniająca:

-