

Tytuł <b>Systemy mikroprocesorowe</b>	Kod <b>1010331141010330294</b>
Kierunek <b>Automatyka i Robotyka</b>	Rok / Semestr <b>2 / 4</b>
Specjalność -	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>2</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: <b>2</b> Projekty / semina: -	Liczba punktów <b>3</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

**Prowadzący:**

dr inż. Krzysztof Chmiel  
Instytut Automatyki i Inżynierii Informatycznej  
tel. 61 665 35 31  
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 Automatyka i Robotyka Wydziału Elektrycznego.

**Założenia i cele przedmiotu:**

Poznanie modeli matematycznych, metod syntezy oraz narzędzi wspomaganie 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 wspomaganie 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:**

-