

Tytuł Mikroprocesory	Kod 1018011410108100069
Kierunek Elektronika i Telekomunikacja	Rok / Semestr 2 / 4
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: 1 Laboratoria: 2 Projekty / semina: -	Liczba punktów 0
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr hab. inż. Paweł Szulakiewicz, prof. PP
Katedra Radiokomunikacji
60-965 Polanka 3, Poznań
tel.: 061 665 3930
szulak@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 2gim roku studiów stacjonarnych I stopnia

Założenia i cele przedmiotu:

- Zapoznanie studentów z techniką mikroprocesorową

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

- Wstęp do techniki mikroprocesorowej.
- Rodzina mikrokontrolerów Intel MCS-51/251 ? analiza, własności. Programowanie w assemblerze. Elementy systemu z mikrokontrolerem.
- Przegląd rodzin mikroprocesorów Intel (8088, 8086, 80286), (80386, 80486), Pentium.
- Elementy systemu mikroprocesorowego (pamięci, układy programowalne ? porty równoległe, szeregowo, DMA, kooprocesory, itd.). Pamięci cache. Zarządzanie pamięcią ? segmentacja, stronicowanie. Assembler mikroprocesorów Intel.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

- Ukończenie kursu z układów cyfrowych.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

- Wykład, ćwiczenia i laboratorium.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

- Egzamin po zaliczeniu ćwiczeń i laboratorium.

Bibliografia podstawowa:

1. Intel web pages - users guides, application notes, data sheets, etc.

Bibliografia uzupełniająca:

-