

Tytuł Mikroprocesory	Kod 1018071510108110158
Kierunek Elektronika i Telekomunikacja	Rok / Semestr 3 / 5
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 4 Ćwiczenia: - Laboratoria: 2 Projekty / seminaria: -	Liczba punktów 7
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr hab. inż. Paweł Szulakiewicz prof.PP
Wydział Elektroniki i Telekomunikacji
ul. Polanka 3
60-965 Poznań
tel. 061 6653870
e-mail: 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 3-cim roku jednolitych studiów magisterskich

Założenia i cele przedmiotu:

- Zaznajomienie się z techniką mikroprocesorową

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

- Wprowadzenie do techniki mikroprocesorowej, architektura mikroprocesora.
- Rodzina mikrokontrolerów firmy Intel MCS-51/251, elementy systemu, programowanie w j. asemblera.
- Mikroprocesory Intel (8086/8088, 80286). Specyfikacja.
- Asembler - tryby adresowania, rodzaje rozkazów, programowanie.
- Elementy systemu mikroprocesorowego (pamięć, urz. I/O, sterownik DMA, koprocessor, itp.)
- Przerwania, pamięć cache, MMU.
- Mikroprocesory 80386, 80486, Pentium, Pentium Pro, PentiumII.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

- Ukończony kurs z układów cyfrowych.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

- Wykład i laboratorium.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

- Egzamin po zaliczeniu laboratorium.

Bibliografia podstawowa:

1. Strony internetowe firmy INTEL - users guides, application notes, data sheets
2. Dowolny podręcznik opisujący podane mikroprocesory.

Bibliografia uzupełniająca:

-