

Tytuł <b>Podstawy techniki mikroprocesorowej</b>	Kod <b>1010331431010320627</b>
Kierunek <b>Informatyka</b>	Rok / Semestr <b>2 / 3</b>
Specjalność -	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>2</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: -    Projekty / semina: -	Liczba punktów <b>0</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

**Prowadzący:**

dr hab. inż. Konrad Skowronek, prof. PP  
tel. +48 61 665 27 88  
e-mail: konrad.skowronek@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 Wydziale Elektrycznym, studia stacjonarne 1 stopnia, kierunek: Informatyka.

**Założenia i cele przedmiotu:**

Dogłębne poznanie teoretycznych i praktycznych problemów związanych z budową elementów, i podzespołów mikroprocesorowych.

**Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):**

Systemy liczbowe, kody, cyfrowe układy logiczne, bramki, przerzutniki, liczniki, przesuwniki. Budowa procesorów, klasyfikacja, schematy. CPU, magistrala, pamięci programowalne, masowe, interfejsy. Mikroprocesory, mikrokontrolery. Sterowniki programowalne PLC, układy wejścia/wyjścia - interfejsy RS-xxxx, I2C-Bus i inne, systemy komunikacji - protokoły CAN i inne, układy nadzoru (polling) i zabezpieczające, uruchamianie. Procesory DSP, układy ASIC, bezprzewodowe sieci czujników.

**Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:**

Podstawowe wiadomości z elektrotechniki, elektroniki i techniki cyfrowej.

**Forma zajęć i metody dydaktyczne:**

Wykład ilustrowany slajdami.

**Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:**

Testy pisemne, zaliczenie pisemne/ustne.

**Bibliografia podstawowa:**

-

**Bibliografia uzupełniająca:**

-