

Tytuł <b>Technika mikroprocesorowa</b>	Kod <b>1010642121010640251</b>
Kierunek <b>Mechanika i Budowa Maszyn</b>	Rok / Semestr <b>1 / 2</b>
Specjalność <b>Mechatronika</b>	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: -      Ćwiczenia: -      Laboratoria: <b>1</b> Projekty / seminaria: -	Liczba punktów <b>1</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

**Prowadzący:**

mgr inż. Piotr Szymkowiak  
tel. 61 665 2693  
e-mail: piotr.szymkowiak@put.poznan.pl

**Wydział:**

Wydział Maszyn Roboczych i Transportu  
ul. Piotrowo 3  
60-965 Poznań  
tel. (061) 665-2357, fax. (061) 665-2402  
e-mail: office\_dwmtf@put.poznan.pl

**Miejsce przedmiotu w programie studiów:**

Przedmiot obieralny w programie studiów stacjonarnych II stopnia (magisterskich) dla kierunku MiBM na Wydziale MRiT ? obligatoryjny dla specjalności Mechatronika.

**Założenia i cele przedmiotu:**

Nabycie praktycznych umiejętności programowania mikrokontrolera 8051

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

Wprowadzenie do architektury mikrokontrolera 8051, organizacja pamięci, porty we-wy, układy czasowo-licznikowe, system przerwań. Praktyczne programowanie mikrokontrolera 8051. Obsługa urządzeń systemu mikroprocesorowego: wyświetlacze, klawiatura.

**Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:**

Podstawy techniki mikroprocesorowej. Architektura mikrokontrolerów

**Forma zajęć i metody dydaktyczne:**

Zajęcia laboratoryjne

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

Zaliczenie ćwiczeń laboratoryjnych. Ocena sprawozdań z ćwiczeń.

**Bibliografia podstawowa:**

1. Doliński J. Mikrokomputer jednocukładowy INTEL 8051 PLJ Warszawa 1993
2. Gałka P. Podstawy programowania mikrokontrolera 8051 Mikom 1996
3. Majewski J., Kardach K. Mikrokontrolery jednocukładowe 8051. Programowanie w języku C w przykładach Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej Wrocław 1995

**Bibliografia uzupełniająca:**

-