

Tytuł Systemy wbudowane	Kod 1010334471010330583
Kierunek Informatyka	Rok / Semestr 4 / 7
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 14 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / seminaria: -	Liczba punktów 4
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr inż. Ewa Idzikowska
Instytut Automatyki i Inżynierii Informatycznej

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 dla studentów Informatyki - studia niestacjonarne I stopnia

Założenia i cele przedmiotu:

Zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami dotyczącymi systemów wbudowanych, projektowaniem prostych systemów wbudowanych i z problemami związanymi z użytkowaniem systemów wbudowanych.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Język VHDL, podstawowe struktury.
Konstrukcje współbieżne i sekwencyjne języka VHDL.
Modele strukturalne i funkcjonalne układów logicznych.
Specyfika systemów wbudowanych.
Komputer - urządzenie sterujące; mikrokontrolery.
Oprogramowanie dla systemów wbudowanych.
Systemy operacyjne czasu rzeczywistego.
Protokoły w systemach wbudowanych.
Bezpieczeństwo i niezawodność systemów wbudowanych.
Testowanie systemów wbudowanych.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z zakresu architektury komputerów, układów cyfrowych, sieci komputerowych i systemów operacyjnych

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład ilustrowany slajdami, ćwiczenia laboratoryjne

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Zaliczenie wykładu na podstawie kolokwium, zaliczenie ćwiczeń na podstawie wykonanych zadań i na podstawie sprawdzianów.

Bibliografia podstawowa:

-

Bibliografia uzupełniająca:

-