**Nazwa przedmiotu:**

Podstawy informatyki przemysłowej

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Mariusz Malinowski, mariusz.malinowski@ee.pw.edu.pl, +48222345124

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Informatyka

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

5 / rok ak. 2011/2012

**Liczba punktów ECTS:**

3

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 15h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Teoria obwodów i sygnałów, Technika pomiarowa i obróbka sygnałów

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Umiejętność posługiwania się systemem DSP

**Treści kształcenia:**

Wykład
1.Wiadomości ogólne i typowe architektury DSP
2. Procesor TMS320C
3. Procesory sygnałowe nowej generacji
4. Opis dzałania karty dSpace i programowanie Altery
5. Przykłady rozwiązań obecnie stosowanych w przemyśle
Laboratorium
1. Zaprezentowanie działających systemów DSP opartych na procesorze Texas Instruments
2. Zaprezentowanie działających systemów opartych na karcie DSpace
3. Użycie Altery w laboratorium

**Metody oceny:**

numeryczna

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Steven Smith,"Cyfrowe przetwarzanie sygnałów ", wydawnictwo BTC. 2. "DSP TI 320 User Guide" Texas Instruments

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe