**Nazwa przedmiotu:**

Systemy Pomiarowe

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Stanisław Piskorski

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Mechatronika

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**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: | 30h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 15h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Wiedza z zakresu przedmiotów: Podstawy automatyki, Podstawy metrologii, Elektrotechnika, Elektronika

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Znajomość wybranych zagadnień z zakresu projektowania, konstrukcji oraz eksploatacji nowoczesnych systemów pomiarowych, ze szczególnym uwzględnieniem systemów przemysłowych.

**Treści kształcenia:**

Definicje. Klasyfikacja systemów pomiarowych.Schemat funkcjonalny systemu pomiarowego. Bloki funkcjonalne systemów pomiarowych. Wirtualne przyrządy pomiarowe. Konfiguracje systemów pomiarowych.Organizacja systemu.Praktyczne aspekty współpracy urządzeń różnych producentów. Aspekty ekonomiczne w budowie systemu pomiarowego. Wykres Gantta. Sieć Perth.

**Metody oceny:**

Egzamin z treści wykładu oraz ocena na podstawie złożonych projektów

**Egzamin:**

**Literatura:**

1.W. Nawrocki „Sensory i systemy pomiarowe” WPP 2006. 2.Nawrocki „Rozproszone systemy pomiarowe” WKŁ 2006. 3.W.Winiecki “Organizacja komputerowych systemów pomiarowych” WPW 1997

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe