**Nazwa przedmiotu:**

Diagnostyka układów mechatronicznych

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż Krzysztof Szczurowski

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Mechatronika

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

342

**Semestr nominalny:**

6 / rok ak. 2013/2014

**Liczba punktów ECTS:**

1

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

27 godz. w tym praca na zajęciach 15 godz. studiowanie literatury w zakresie zajęć 6 wykonanie sprawozdań 6 godz

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

0,6

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

brak

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 2250h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Laboratorium jest uzupełnieniem przedmiotu „podstawy diagnostyki” na kierunku Mechatronika a co za tym idzie wymagania są tożsame z przedmiotem „Podstawy diagnostyki”.

**Limit liczby studentów:**

zgodnie z zarządzeniem Rektora PW

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest pogłębienie wiedzy z zakresu metod wykorzystywanych w diagnostyce układów mechatronicznych

**Treści kształcenia:**

W ramach laboratorium prowadzone będą ćwiczenie z zakresu:
Złożony model diagnostyczny układu wielodomenowego
Diagnostyczny interfejs operatora maszyny roboczej.
Akwizycja danych w złożonych układach mechatronicznych
Układy Kogeneracji energii
Układ diagnostyczny pojazdu

**Metody oceny:**

Do zaliczenia przedmiotu wymagane jest zaliczenie wszystkich ćwiczeń.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Instrukcje wykonywania ćwiczeń zamieszczone na stronie internetowej przedmiotu

**Witryna www przedmiotu:**

http://www.mechatronika.simr.pw.edu.pl/

**Uwagi:**

brak

## Efekty przedmiotowe