**Nazwa przedmiotu:**

Przedmioty techniczne obieralne

**Koordynator przedmiotu:**

Wydział Elektroniki i technik Informacyjnych PW

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny dowolnego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Automatyka i Robotyka

**Grupa przedmiotów:**

Przedmioty techniczne - zaawansowane

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

4 / rok ak. 2019/2020

**Liczba punktów ECTS:**

6

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

Różnie w zależności od przedmiotu

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

Różnie w zależności od przedmiotu

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

Różnie w zależności od przedmiotu

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 60h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 30h |
| Projekt:  | 15h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

różne dla różnych przedmiotów

**Limit liczby studentów:**

30

**Cel przedmiotu:**

różne dla różnych przedmiotów

**Treści kształcenia:**

różne dla różnych przedmiotów

**Metody oceny:**

różne dla różnych przedmiotów

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

różne dla różnych przedmiotów

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka PTO\_W01:**

Wiedza z zakresu z zakresu wybranych działów matematyki i fizyki, przydatna do formułowania i rozwiązywania złożonych zadań inżynierskich.

Weryfikacja:

Różnie w zależności od przedmiotu

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_W01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_WG, III.P7S\_WG.o

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka PTO\_U01:**

Umiejętność wykorzystania do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich i prostych problemów badawczych metod analitycznych, symulacyjnych oraz eksperymentalnych.

Weryfikacja:

Różnie w zależności od przedmiotu

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U09

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** III.P7S\_UW.1.o, III.P7S\_UW.2.o, III.P7S\_UW.3.o, III.P7S\_UW.4.o, I.P7S\_UW