**Nazwa przedmiotu:**

Laboratorium optyki instrumentalnej

**Koordynator przedmiotu:**

w przygotowaniu

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Fotonika

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

LabOI

**Semestr nominalny:**

4 / rok ak. 2019/2020

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

**Wymagania wstępne:**

w przygotowaniu

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

w przygotowaniu

**Treści kształcenia:**

w przygotowaniu

**Metody oceny:**

w przygotowaniu

**Egzamin:**

**Literatura:**

w przygotowaniu

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe