

# Teaching practice - opis przedmiotu

| Informacje ogólne   |                                             |
|---------------------|---------------------------------------------|
| Nazwa przedmiotu    | Teaching practice                           |
| Kod przedmiotu      | 13.2-WF-FiAT-TP-S18                         |
| Wydział             | <a href="#">Wydział Fizyki i Astronomii</a> |
| Kierunek            | Fizyka i Astronomia                         |
| Profil              | ogólnoakademicki                            |
| Rodzaj studiów      | trzeciego stopnia z tyt. doktora            |
| Semestr rozpoczęcia | semestr zimowy 2018/2019                    |

| Informacje o przedmiocie        |                                                                                  |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Semestr                         | 3                                                                                |
| Liczba punktów ECTS do zdobycia | 1                                                                                |
| Typ przedmiotu                  | obowiązkowy                                                                      |
| Język nauczania                 | angielski                                                                        |
| Sylabus opracował               | <ul style="list-style-type: none"><li>prof. dr hab. Andrzej Drzewiński</li></ul> |

| Formy zajęć |                                            |                                           |                                               |                                              |                  |
|-------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------|
| Forma zajęć | Liczba godzin w semestrze<br>(stacjonarne) | Liczba godzin w tygodniu<br>(stacjonarne) | Liczba godzin w semestrze<br>(niestacjonarne) | Liczba godzin w tygodniu<br>(niestacjonarne) | Forma zaliczenia |
| Praktyka    | 30                                         | 2                                         | -                                             | -                                            | Zaliczenie       |

## Cel przedmiotu

Student didactic practices complement the didactic and educational process for participants of doctoral studies conducted by the Faculty. They take place during semesters II-VII, or in the form of conducting / co-conducting teaching classes at courses at the Faculty or as didactic classes at the Kepler Center or the Natural Science Center. The primary purpose of practice is to prepare students to teach classes and to present their own results.

## Wymagania wstępne

*Student should attend* the required university classes

## Zakres tematyczny

Knowledge of the issues discussed during the studies in physics or astronomy.

## Metody kształcenia

Observation and critical analysis of the classes performed by Faculty employees, or individually performing classes with university students and students of schools

## Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

| Opis efektu                                                                                                                                                                                                                                         | Symbole efektów                                                       | Metody weryfikacji                                                                                 | Forma zajęć                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Students become familiar with the specifics of the various classes and various forms of presentation.                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"><li>SD_U02</li><li>SD_U03</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Approval of the practice by the responsible person</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Praktyka</li></ul> |
| Students acquire the ability to adapt the form of classes to the presented content, understand the need for continuous replenishment on knowledge, acquire interest and sensitivity regarding problems with the acquisition of knowledge by others. | <ul style="list-style-type: none"><li>SD_K01</li><li>SD_K02</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Approval of the practice by the responsible person</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Praktyka</li></ul> |

## Warunki zaliczenia

Provided credit practices is to present the Head of Doctoral Studies the practice report approved by the person designated to oversee the practices.

## Literatura podstawowa

Current scientific and popular science publications relevant to the scope of practice.

## Literatura uzupełniająca

[1] A. K. Wróblewski, Historia fizyki, PWN 2007

[2] Dzieje nauki. Nauki ścisłe i przyrodnicze, Wydawnictwa Szkolne PWN 2011

## Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Joanna Kalaga (ostatnia modyfikacja: 06-08-2018 09:27)

