

**Komunikat Nr 2/2022**  
**Dziekana Wydziału Fizyki i Astronomii**  
**z dnia 18 lutego 2022 r.**

**w sprawie wykazu zajęć realizowanych stacjonarnie**  
**w okresie od 28 lutego 2022 r. do 3 kwietnia 2022 r.**  
**na studiach pierwszego i drugiego stopnia**  
**prowadzonych na Wydziale Fizyki i Astronomii**

Na podstawie § 1.2 i 1.3 Zarządzenia Nr 31/2022 Rektora Uniwersytetu Wrocławskiego z dnia 7 lutego 2022 r. w sprawie organizacji kształcenia w Uniwersytecie Wrocławskim w semestrze letnim w roku akademickim 2021/2022 podaję do wiadomości wykaz zajęć realizowanych **stacjonarnie** w bezpośrednim kontakcie, ze względu na trudności w zakresie realizacji efektów uczenia się z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość:

Astronomia 1 stopnia, 2 semestr

- ✓ Analiza matematyczna 2
- ✓ Ćwiczenia obserwacyjne 1
- ✓ Matematyka 2
- ✓ Podstawy astronomii 2
- ✓ Podstawy fizyki 2
- ✓ Pracownia astronomiczna
- ✓ Termodynamika
- ✓ Wstęp do systemów operacyjnych

Astronomia 1 stopnia, 4 semestr

- ✓ Astrofizyka obserwacyjna 2
- ✓ Budowa i ewolucja gwiazd 1
- ✓ Fale
- ✓ Laboratorium programowania
- ✓ Podstawy fizyki 4 (tylko wykład, konwersatorium zdalnie)
- ✓ Wstęp do fizyki Słońca

Astronomia 1 stopnia, 6 semestr

- ✓ Historia astronomii
- ✓ Metody matematyczne w astronomii
- ✓ Praktyka heliofizyczna
- ✓ Seminarium licencjackie 2
- ✓ Seminarium z astronomii
- ✓ Teoria atmosfer gwiazdowych

- ✓ Tworzenie stron internetowych
- ✓ Wprowadzenie do programowania w IDL
- ✓ Wprowadzenie do programowania w Pythonie

### Astronomia II stopnia, 2 semestr

- ✓ Astronomia galaktyczna
- ✓ Metody redukcji i analizy danych astronomicznych
- ✓ Pracownia spektroskopii
- ✓ Wykład specjalistyczny

### Astronomia II stopnia, 4 semestr

- ✓ Astronomia pozagalaktyczna
- ✓ Astrofizyka wysokich energii
- ✓ Seminarium magisterskie 2
- ✓ Wykład specjalistyczny

### Fizyka I stopnia, 2 semestr

- ✓ I pracownia fizyczna 1
- ✓ Algebra 2
- ✓ Analiza matematyczna 2
- ✓ Matematyka 2
- ✓ Podstawy fizyki 2
- ✓ Pracownia komputerowa metod matematycznych 1
- ✓ Praktyczny wstęp do programowania
- ✓ Rachunek prawdopodobieństwa
- ✓ Termodynamika

### Fizyka I stopnia, 4 semestr

- ✓ Fale
- ✓ Metody matematyczne fizyki teoretycznej
- ✓ Podstawy fizyki 4 (tylko wykład, konwersatorium zdalnie)

### Fizyka I stopnia, 6 semestr

- ✓ II pracownia fizyczna 1
- ✓ Ekonofizyka 2
- ✓ Optyka kwantowa

ISSP, 2 semestr

- ✓ I pracownia fizyczna dla ISSP

ISSP, 4 semestr

- ✓ Podstawy fizyki 4 (tylko wykład, konwersatorium zdalnie)
- ✓ Pracownia elektroniczna dla ISSP

ISSP, 6 semestr

- ✓ Pracownia pomiarów i sterowania

Dziekan Wydziału Fizyki i Astronomii

*M. Tomczak*

prof. dr hab. Michał Tomczak