

Fizyka, specjalność: Fizyka medyczna
Studia II stopnia, stacjonarne

| Semestr pierwszy | | | | | | |
|--|---------------|-----------|-----------|-----------|-------------------------------|-----------|
| Przedmiot | Liczba godzin | | | | Forma zaliczenia | ECTS |
| | Ogółem | W | Lab./Ćw | Kon | | |
| Podstawowe prawa przyrody ⁽¹⁾ | 45 | 15 | 30 | - | E | 8 |
| Podstawy fizyki atomowej | 30 | 15 | - | 15 | E | 6 |
| Przedmiot specjalności 1 | 15 | 15 | - | - | ZO | 4 |
| Przedmiot specjalności 2 | 15 | 7 | 8 | - | ZO | 4 |
| Przedmiot specjalności 3 | 45 | 15 | 15 | 15 | E | 8 |
| Razem | 150 | 67 | 53 | 30 | E - 3 ZO - 2 | 30 |

| Semestr drugi | | | | | | |
|--|---------------|------------|------------|-----------|-------------------------------|-----------|
| Przedmiot | Liczba godzin | | | | Forma zaliczenia | ECTS |
| | Ogółem | W | Lab./Ćw | Kon | | |
| Pracownia fizyczna II ⁽²⁾ | 90 | - | 90 | - | ZO | 8 |
| Fizyka atomowa II | 60 | 30 | - | 30 | E | 5 |
| Przedmiot specjalności 4 | 30 | 15 | - | 15 | E | 3 |
| Przedmiot specjalności 5 | 35 | 15 | 20 | - | ZO | 3 |
| Przedmiot specjalności 6 | 30 | 15 | 15 | - | ZO | 3 |
| Przedmiot specjalności 7 | 60 | 30 | 30 | - | E | 4 |
| Fizyka jądrowa II | 30 | 30 | - | - | ZO | 2 |
| Kurs ogólnouczelniany 1 ⁽³⁾ | - | - | - | - | ZO | 2 |
| Razem | 335 | 135 | 155 | 45 | E - 3 ZO - 5 | 30 |

| Semestr trzeci | | | | | | |
|--|---------------|------------|------------|------------|-------------------------------|-----------|
| Przedmiot | Liczba godzin | | | | Forma zaliczenia | ECTS |
| | Ogółem | W | Lab./Ćw | Kon | | |
| Fizyka fazy skondensowanej | 90 | 45 | - | 45 | E | 8 |
| Fizyka kwantowa | 90 | 45 | - | 45 | E | 8 |
| Badania naukowe | 90 | - | 90 | - | ZO | 6 |
| Przedmiot specjalności 8 | 45 | 30 | 15 | - | ZO | 4 |
| Fizyka w j. obcym ⁽⁴⁾ | 30 | - | - | 30 | ZO | 2 |
| Kurs ogólnouczelniany 2 ⁽⁵⁾ | - | - | - | - | ZO | 2 |
| Razem | 345 | 120 | 105 | 120 | E - 2 ZO - 4 | 30 |

| Semestr czwarty | | | | | | |
|--|---------------|----|---------|-----|------------------|------|
| Przedmiot | Liczba godzin | | | | Forma zaliczenia | ECTS |
| | Ogółem | W | Lab./Ćw | Kon | | |
| Fizyka teoretyczna | 60 | 30 | - | 30 | E | 4 |
| Seminarium magisterskie | 30 | - | - | 30 | ZO | 2 |
| Podstawy przedsiębiorczości | 30 | 30 | - | - | ZO | 2 |
| Kurs ogólnouczelniany 3 ⁽⁶⁾ | - | - | - | - | ZO | 2 |
| Przygotowanie do pracy magisterskiej | 30 | - | - | 30 | ZO | 20 |

| | | | | | | |
|--------------|------------|-----------|----------|-----------|------------------------------|-----------|
| Razem | 150 | 60 | - | 90 | E - 1 ZO -4 | 30 |
|--------------|------------|-----------|----------|-----------|------------------------------|-----------|

- ⁽¹⁾ poziom podstawowy lub zaawansowany
- ⁽²⁾ pracownia Elektrofizjologii lub Rehabilitacja
- ⁽³⁾ zajęcia poszerzające wiedzę humanistyczną
- ⁽⁴⁾ j. angielski lub j. niemiecki
- ⁽⁵⁾ zajęcia poszerzające wiedzę społeczną
- ⁽⁶⁾ kurs w języku nowożytnym w obszarze nauk społecznych

Specjalność: Fizyka medyczna

| Przedmiot | ECTS | w/ćw forma zal. | Nazwy przedmiotów |
|--------------------------|------|--------------------|---|
| Przedmiot specjalności 1 | 4 | 15/- ZO | Fizyka w diagnostyce |
| Przedmiot specjalności 2 | 4 | 7/8 ZO | Techniki cyfrowe i analogowe w aparaturze medycznej |
| Przedmiot specjalności 3 | 8 | 15/30 E | Fizyka jądrowa w medycynie |
| Przedmiot specjalności 4 | 3 | 15/15 E | Biofizyka komórki zwierzęcej i roślinnej |
| Przedmiot specjalności 5 | 3 | 15/20 ZO | Odziaływanie pól fizycznych na organizm człowieka |
| Przedmiot specjalności 6 | 3 | 15/15 ZO | Biofeedback w terapii i diagnostyce człowieka |
| Przedmiot specjalności 7 | 4 | 30/30 E | Biofizyka zmysłów |
| Przedmiot specjalności 8 | 4 | 30/15 ZO | Planowanie leczenia w teleradioterapii |