

| FIZYKA – plan studiów II stopnia, obowiązuje od roku akademickiego 2017/18 | | | | | | | | | | |
|---|--------|---------------|------------|----------|-------------|------------|------------|------------|------------|--------------|
| W – wykład, K – konwersatorium, C – ćwiczenia, L – laboratorium, Z – zaliczenie na ocenę, E – egzamin | | | | | | | | | | |
| rok / semestr / przedmiot | SYMBOL | liczba godzin | | | | ECTS | egz. /zal. | obowiązuje | DO WYB ORU | PRAK TYCZ NE |
| | | W | C | L | SUMA | | | | | |
| Rok I | | | | | | | | | | |
| Semestr 1 | | W | C | L | | | | | | |
| Fizyka teoretyczna I | FT1 | 30 | 30 | | 60 | 6 | E | ocena | | |
| Mechanika kwantowa I | MK1 | 30 | 30 | | 60 | 6 | E | ocena | | |
| Metody doświadczalne fizyki I | MD1 | 30 | | 30 | 60 | 6 | E | ocena | | |
| Szkolenie BHP | BHP | | | | 0 | 0 | Z | zaliczenie | | |
| Zajęcia z bloku H | ZOH | 30 | | | 30 | 3 | E | ocena | 3 | |
| II Pracownia fizyczna | 2PF | | | 120 | 120 | 9 | Z | ocena | | 8 |
| suma: | | 120 | 240 | | 300 | 30 | | | | |
| Semestr 2 | | W | C | L | | | | | | |
| Fizyka teoretyczna II | FT2 | 30 | 30 | | 60 | 6 | E | ocena | | |
| Mechanika kwantowa II | MK2 | 30 | 30 | | 60 | 6 | E | ocena | | |
| Metody doświadczalne fizyki II | MD2 | 30 | | 30 | 60 | 6 | E | ocena | | |
| Wykład monograficzny I | WM1 | 30 | | | 30 | 2 | E | ocena | 2 | |
| Seminarium specjalistyczne I | SS1 | | 30 | | 30 | 2 | Z | ocena | 2 | 2 |
| Pracownia specjalistyczna I | PS1 | | | 90 | 90 | 6 | Z | ocena | 6 | 6 |
| Praktyki studenckie (60 godzin) | PRA | | | | | 2 | Z | zaliczenie | 2 | 2 |
| suma: | | 120 | 240 | | 330 | 30 | | | | |
| Rok II | | | | | | | | | | |
| Semestr 3 | | W | C | L | | | | | | |
| Fizyka teoretyczna III | FT3 | 30 | 30 | | 60 | 6 | E | ocena | | |
| Wykład monograficzny II | WM2 | 30 | | | 60 | 3 | E | ocena | 3 | |
| Wykład monograficzny III | WM3 | 30 | | | 60 | 3 | E | ocena | 3 | |
| Seminarium specjalistyczne II | SS2 | | 30 | | 60 | 2 | Z | ocena | 2 | 2 |
| Pracownia specjalistyczna II | PS2 | | | 180 | 60 | 16 | Z | ocena | 16 | 16 |
| suma: | | 90 | 240 | | 330 | 30 | | | | |
| Semestr 4 | | W | C | L | | | | | | |
| Wykład monograficzny IV | WM4 | 30 | | | 30 | 3 | E | ocena | 3 | |
| Seminarium specjalistyczne III | SS3 | | 30 | | 30 | 2 | Z | ocena | 2 | 2 |
| Pracownia specjalistyczna III | PS3 | | | 210 | 30 | 19 | Z | ocena | 19 | 19 |
| Zajęcia z bloku H | ZOH | 30 | | | 30 | 2 | E | ocena | 3 | |
| Warsztaty przedsiębiorczości | WPR | | 15 | | 30 | 1 | Z | ocena | 1 | 1 |
| Pracownia magisterska | PMA | | | 30 | 30 | 3 | Z | ocena | 2 | 2 |
| suma: | | 60 | 285 | | 315 | 30 | | | | |
| RAZEM | | | | | 1275 | 120 | | | 69 | 60 |

Zajęcia z bloku H

Student dokonuje wyboru dwóch przedmiotów z oferty przedmiotów ogólnouczeniowych, z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych, o łącznej liczbie punktów ECTS co najmniej 5.

Przykładowe wykłady monograficzne:

| | |
|--|---|
| Inżynieria kwantowa zimnych atomów | Fizyka biologiczna |
| Informatyka kwantowa | Kryptografia |
| Fizyka magnetyków | Struktura elektronowa ciał stałych |
| Wybrane zagadnienia elektrodynamiki i optyki | Energia jądrowa i jej wykorzystanie |
| Fizyczne podstawy przetwarzania informacji | Geometria czasoprzestrzeni |
| Nadprzewodnictwo i nadciekłość | Układy nieliniowe i chaos w fizyce klasycznej i kwantowej |