

Na wszystkich specjalnościach po semestrze letnim (1 lub 2) – obowiązkowa praktyka zawodowa – 2 tygodnie, 3 punkty ECTS poza limitem.

Specjalność: FIZYKA I TECHNIKA JĄDROWA - FTJ: studia czterosemestralne – rekrutacja zima

| PRZEDMIOT | Sem. 1 Z | | | | | Sem. 2 L | | | | | Sem. 3 Z | | | | | Sem. 4 L | | | | |
|---|-----------|---|---|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|
| | godz/tydz | | | egz | pkt | godz/tydz | | | egz | pkt | Godz/tydz | | | egz | pkt | godz/tydz | | | egz | pkt |
| | W | C | L | | | W | C | L | | | W | C | L | | | W | C | L | | |
| Wstęp do fizyki jądrowej | 2 | 1 | | E | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Komputerowe systemy pomiarowe | 1 | | 2 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Metody i techniki jądrowe | 3 | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dozymetria | 2 | | 1 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Komputerowa analiza danych doświadczalnych | 1 | | 2 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Laboratorium technik jądrowych | | | 3 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Przedmioty uzupełniające ¹⁾ | 9 | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Przedmioty HES | | | | | | 2 | | | | 3 | 2 | | | | 2 | | | | | |
| Przedmiot matematyczny ²⁾ | | | | | | 2 | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| Mechanika kwantowa | | | | | | 2 | 1 | | E | 4 | | | | | | | | | | |
| Podstawy fizyczne energetyki jądrowej | | | | | | 2 | | | | 3 | | | | | | | | | | |
| Oprogramowanie eksperymentu fizycznego | | | | | | 1 | | 3 | | 4 | | | | | | | | | | |
| Detekcja promieniowania jądrowego | | | | | | 2 | | | E | 3 | | | | | | | | | | |
| Modelowanie procesów jądrowych | | | | | | 2 | | 2 | | 4 | | | | | | | | | | |
| Fizyka zderzeń ciężkich jonów | | | | | | 2 | | | E | 3 | | | | | | | | | | |
| Układy kontrolno-pomiarowe w instalacjach jądrowych | | | | | | | | | | | 1 | | 2 | | 4 | | | | | |
| Fizyka jądra i cząstek elementarnych | | | | | | | | | | | 3 | | | E | 4 | | | | | |
| Laboratorium fizyki i techniki jądrowej | | | | | | | | | | | | | 3 | | 4 | | | | | |
| Nowe rozwiązania w energetyce jądrowej | | | | | | | | | | | 2 | | | E | 3 | | | | | |
| Przedmioty obieralne | | | | | | 4 | | | | 4 | 4 | | | | 4 | 4 | | | | 4 |
| Laboratorium przeddyplomowe | | | | | | | | | | | | | 4 | | 6 | | | | | |
| Seminarium dyplomowe | | | | | | | | | | | | 2 | | | 3 | | 2 | | | 3 |
| Współczesne problemy fizyki | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 3 |
| Praca dyplomowa | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | dypl | 20 |
| Razem | 27 | | | 1 | 30 | 19 | 1 | 5 | 2 | 30 | 12 | 2 | 9 | 2 | 30 | 6 | 2 | 12 | 1 | 30 |

¹⁾ dobierane indywidualnie, w zależności od deficytu efektów kształcenia na studiach pierwszego stopnia, spośród: Języki programowania, Podstawy projektowania przyrządów wirtualnych, Komputerowe metody symulacji, Wstęp do fizyki medycznej, Fizyka kwantowa, Elektronika w eksperymencie fizycznym, Metody numeryczne, Podstawy systemów mikroprocesorowych

²⁾ do wyboru: Równania różniczkowe z elementami rachunku wariacyjnego, Metody matematyczne w fizyce kwantowej

Specjalność: FIZYKA I TECHNIKA JĄDROWA - FTJ: studia trzyletnie – rekrutacja lato*

| PRZEDMIOT | Sem. 1 L | | | | | Sem. 2 Z | | | | | Sem. 3 L | | | | |
|---|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|
| | godz/tydz | | | egz | pkt | Godz/tydz | | | egz | pkt | godz/tydz | | | egz | pkt |
| | W | C | L | | | W | C | L | | | W | C | L | | |
| Przedmioty HES | 2 | | | | 3 | 2 | | | | 2 | | | | | |
| Przedmiot matematyczny ²⁾ | 2 | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| Mechanika kwantowa | 2 | 1 | | E | 4 | | | | | | | | | | |
| Podstawy fizyczne energetyki jądrowej | 2 | | | | 3 | | | | | | | | | | |
| Oprogramowanie eksperymentu fizycznego | 1 | | 3 | | 4 | | | | | | | | | | |
| Detekcja promieniowania jądrowego | 2 | | | E | 3 | | | | | | | | | | |
| Modelowanie procesów jądrowych | 2 | | 2 | | 4 | | | | | | | | | | |
| Fizyka zderzeń ciężkich jonów | 2 | | | E | 3 | | | | | | | | | | |
| Układy kontrolno-pomiarowe w instalacjach jądrowych | | | | | | 1 | | 2 | | 4 | | | | | |
| Fizyka jądra i cząstek elementarnych | | | | | | 3 | | | E | 4 | | | | | |
| Laboratorium fizyki i techniki jądrowej | | | | | | | | 3 | | 4 | | | | | |
| Nowe rozwiązania w energetyce jądrowej | | | | | | 2 | | | E | 3 | | | | | |
| Przedmioty obieralne | 4 | | | | 4 | 4 | | | | 4 | 4 | | | | 4 |
| Laboratorium przeddyplomowe | | | | | | | | 4 | | 6 | | | | | |
| Seminarium dyplomowe | | | | | | | 2 | | | 3 | | 2 | | | 3 |
| Współczesne problemy fizyki | | | | | | | | | | | 2 | | | | 3 |
| Praca dyplomowa | | | | | | | | | | | | | 12 | dypl | 20 |
| Razem | 19 | 1 | 5 | 2 | 30 | 12 | 2 | 9 | 2 | 30 | 6 | 2 | 12 | 1 | 30 |

²⁾ do wyboru: Równania różniczkowe z elementami rachunku wariacyjnego, Metody matematyczne w fizyce kwantowej

* w szczególnych przypadkach możliwa rekrutacja od semestru zimowego (konieczność ustalenia Indywidualnego Planu Studiów)