



AGH

AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA
W KRAKOWIE

Wydział: Fizyki i Informatyki Stosowanej

Kierunek: Fizyka

Poziom studiów: Studia III stopnia

Forma i tryb studiów: Stacjonarne

Rocznik: 2016/2017

Język wykładowy: Polski

| Kod | Nazwa modułu | Wykład | Ćwiczenia audytoryjne | Ćwiczenia laboratoryjne | Ćwiczenia projektowe | Konwersatorium | Zajęcia seminaryjne | Zajęcia praktyczne | Zajęcia terenowe | Zajęcia warsztatowe | Inne | E-learning | ECTS | Egz. |
|---|--|--------|-----------------------|-------------------------|----------------------|----------------|---------------------|--------------------|------------------|---------------------|------|------------|------|------|
| Semestr 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Fizyka | | | | | | | | | | | | | | |
| JFI-3-101-s | Matematyczne Metody w Fizyce | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | Tak |
| Pozatechniczne | | | | | | | | | | | | | | |
| JFI-3-103-s | Dydaktyka fizyki | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | Nie |
| Suma ECTS | | | | | | | | | | | | | 8 | |
| Semestr 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| Fizyka | | | | | | | | | | | | | | |
| JFI-3-201-s | Quantum Mechanics | 28 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | Tak |
| Pozatechniczne | | | | | | | | | | | | | | |
| JFI-3-202-s | Studium doskonalenia dydaktycznego AGH | 10 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Nie |
| Suma ECTS | | | | | | | | | | | | | 7 | |
| Semestr 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| Fizyka | | | | | | | | | | | | | | |
| JFI-3-304-s | Zajęcia dydaktyczne III | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Nie |
| Praca dyplomowa | | | | | | | | | | | | | | |
| JFI-3-303-s | Ph.D. Seminar | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | Nie |
| Obieralne sem. 3, studia doktoranckie | | | | | | | | | | | | | 8 | |
| Zasady wyboru grup/modułów: Za zgodą Opiekuna student może wybrać dowolne inne przedmioty niż proponowane w grupie. | | | | | | | | | | | | | | |
| JFI-3-301-s | Seminarium Fizyki Współczesnej I: ciało stałe, nanofizyka i nowe materiały | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Nie |

Program studiów - Fizyka - 2016/2017

| Kod | Nazwa modułu | Wykład | Ćwiczenia audytoryjne | Ćwiczenia laboratoryjne | Ćwiczenia projektowe | Konwersatorium | Zajęcia seminaryjne | Zajęcia praktyczne | Zajęcia terenowe | Zajęcia warsztatowe | Inne | E-learning | ECTS | Egz. |
|---|---|--------|-----------------------|-------------------------|----------------------|----------------|---------------------|--------------------|------------------|---------------------|------|------------|------|------|
| JFI-3-302-s | Własności elektronowe materii skondensowanej | 15 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | Nie |
| Suma ECTS | | | | | | | | | | | | | 11 | |
| Semestr 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| Fizyka | | | | | | | | | | | | | | |
| JFI-3-405-s | Zajęcia dydaktyczne IV | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | Nie |
| Pozatechniczne | | | | | | | | | | | | | | |
| JFI-3-402-s | Finansowanie badań naukowych | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | Nie |
| Praca dyplomowa | | | | | | | | | | | | | | |
| JFI-3-403-s | Ph.D. Seminar | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | Nie |
| Obieralne sem. 4, studia doktoranckie | | | | | | | | | | | | | 4 | |
| Zasady wyboru grup/modułów: Za zgodą Opiekuna student może wybrać dowolne inne przedmioty niż proponowane w grupie. | | | | | | | | | | | | | | |
| JFI-3-401-s | Seminar in Contemporary Physics II: nuclear and high energy physics | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Nie |
| JFI-3-404-s | Dynamika nieliniowa | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | Tak |
| Suma ECTS | | | | | | | | | | | | | 7 | |
| Semestr 5 | | | | | | | | | | | | | | |
| Fizyka | | | | | | | | | | | | | | |
| JFI-3-505-s | Zajęcia dydaktyczne V | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Nie |
| Pozatechniczne | | | | | | | | | | | | | | |
| JFI-3-503-s | Praktyka zawodowa I | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | Nie |
| Praca dyplomowa | | | | | | | | | | | | | | |
| JFI-3-504-s | Ph.D. Seminar | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | Nie |
| Obieralne sem. 5, studia doktoranckie | | | | | | | | | | | | | 5 | |
| Zasady wyboru grup/modułów: Student powinien wybrać jeden z dwóch proponowanych przedmiotów. | | | | | | | | | | | | | | |
| JFI-3-501-s | Philosophy | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | Nie |
| JFI-3-502-s | Ekonomia | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | Nie |
| Suma ECTS | | | | | | | | | | | | | 8 | |
| Semestr 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| Fizyka | | | | | | | | | | | | | | |
| JFI-3-603-s | Zajęcia dydaktyczne VI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | Nie |
| Pozatechniczne | | | | | | | | | | | | | | |
| JFI-3-601-s | Praktyka zawodowa II | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | Nie |
| Praca dyplomowa | | | | | | | | | | | | | | |
| JFI-3-602-s | Ph.D. Seminar | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | Nie |
| Suma ECTS | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| Semestr 7 | | | | | | | | | | | | | | |
| Fizyka | | | | | | | | | | | | | | |
| JFI-3-702-s | Zajęcia dydaktyczne VII | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | Nie |
| Praca dyplomowa | | | | | | | | | | | | | | |
| JFI-3-701-s | Ph.D. Seminar | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | Nie |
| Suma ECTS | | | | | | | | | | | | | 3 | |

Program studiów - Fizyka - 2016/2017

| Kod | Nazwa modułu | Wykład | Ćwiczenia audytoryjne | Ćwiczenia laboratoryjne | Ćwiczenia projektowe | Konwersatorium | Zajęcia seminaryjne | Zajęcia praktyczne | Zajęcia terenowe | Zajęcia warsztatowe | Inne | E-learning | ECTS | Egz. |
|------------------|--------------------------|--------|-----------------------|-------------------------|----------------------|----------------|---------------------|--------------------|------------------|---------------------|------|------------|------|------|
| Semestr 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| Fizyka | | | | | | | | | | | | | | |
| IFI-3-802-s | Zajęcia dydaktyczne VIII | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | Nie |
| Praca dyplomowa | | | | | | | | | | | | | | |
| IFI-3-801-s | Ph.D. Seminar | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | Nie |
| Suma ECTS | | | | | | | | | | | | | 2 | |