Uniwersytet Wrocławski

Wydział Fizyki i Astronomii
Dziekanat

pl. M. Borna 9, pok. 102
50-204 Wrocław
tel. +48 71 375 94 64, +48 71 375 94 04
fax +48 71 321 76 82
e-mail: dziekan@ift.uni.wroc.pl
www.wfa.uni.wroc.pl

**UCHWAŁA Nr 11/2014**
Rady Wydziału Fizyki i Astronomii
Uniwersytetu Wrocławskiego
podjęta w dniu
25 lutego 2014 r.

Rada Wydziału Fizyki i Astronomii podjęła uchwałę o przyjęciu planów studiów fizyki technicznej II stopnia.

Fizyka techniczna nabór letni 2013/2014

| Fizyka techniczna II stopnia - fizyka medyczna | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nazwa | Egzamin | Ra- | wykł. | konw. | sem. | lab. | inne | 2013/2014 | | | | | 2014/2015 | | | | | | | | | |
| przedmiotu | semestr | zem | | | | | | 1 (8) sem lato | | | | | 2 (9) sem zima | | | | | 3 (10) sem lato | | | | |
| | | | | | | | | w | ćw | inne | lab | ECTS | w | ćw. | sem | lab | ECTS | w | ćw. | sem | lab | ECTS |
| II pracownia fizyczna 2 | zal | 120 | 0 | 0 | 0 | 120 | 0 | | | | 8 | 8 | | | | | | | | | | |
| Mechanika kwantowa dla inż.. | egz 2 | 60 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | | | | | | 2 | 2 | | | 5 | | | | | |
| Pracownia pom.i sterowania | zal | 60 | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | | | | 4 | 3 | | | | | | | | | | |
| Zaawansowane metod.anal.danych | zal | 60 | 15 | 0 | 0 | 45 | 0 | 1 | | | 3 | 4 | | | | | | | | | | |
| Podstawy materiałoznawstwa | egz 2 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | 2 | | | | 3 | | | | | |
| Wykład specjalistyczny 1 | egz 1 | 60 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | | | 6 | | | | | | | | | | |
| Wykład specjalistyczny 2 | egz 3 | 60 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | 6 |
| Osiągnięcia fizyki współczesnej | zal | 30 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | | | | | | | | 2 | | 2 | | | | | |
| Highlights of Modern Physics and Astrophysics | zal | 30 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | 2 | | 4 |
| Lektorat | egz 1 | 60 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | | 4 | | | 4 | | | | | | | | | | |
| WF | zal | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | | | 2 | | 1 | | | | | | | | | | |
| Pracownia magisterska 1 | zal | 150 | 0 | 0 | 0 | 150 | 0 | | | | | | | | | 10 | 5 | | | | | |
| Pracownia magisterska 2 | zal | 150 | 0 | 0 | 0 | 150 | 0 | | | | | | | | | | | | | | 10 | 5 |
| Seminarium magisterskie 1,2 | zal | 60 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | | | | | | | | 2 | | 3 | | | 2 | | 3 |
| Praca dyplomowa + egzamin | Egz. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| Zastosowania laserów w medycynie * | egz 1 | 36 | 30 | 0 | 0 | 6 | 0 | 2 | | | 0,4 | 3 | | | | | | | | | | |
| Matematyczne podst. obrazowania | egz 2 | 45 | 30 | 15 | 0 | 0 | 0 | | | | | | 2 | 1 | | | 4 | | | | | |
| Metody radiacyjne w terapii* | zal | 45 | 30 | 0 | 0 | 15 | 0 | | | | | | 2 | | | 1 | 4 | | | | | |
| Podstawy spektroskopii molekularnej | egz 2 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | 2 | | | | 3 | | | | | |
| Radioizotopy w medycynie* | zal | 33,9 | 20 | 0 | 0 | 14 | 0 | | | | | | 1,33 | | | 0,93 | 2 | | | | | |
| Zastosowanie fizyki w dermatologii* | zal | 9 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | | | | | | | | | 0,6 | 1 | | | | | |
| Metody obrazowania w medycynie* | zal | 45 | 15 | 0 | 0 | 30 | 0 | | | | | | | | | | | 1 | | | 2 | 3 |
| **RAZEM** | | 1204 | 290 | 165 | 150 | 599 | 30 | 5 | 6 | 2 | 15,4 | | 11,3 | 3 | 4 | 12,5 | | 3 | 2 | 4 | 12 | |
| **RAZEM (wykł. i ćwicz.)** | | | | | | | | 28,4 | | | | **29** | 30,86 | | | | **32** | 21 | | | | **31** |
| | | | | | | | | | | | | | | | razem ECTS | | | | **92** | | | |
| WF może być realizowany w 1 lub 2 semestrze | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zamiast wykładu specjalistycznego mogą być dwa wykłady monograficzne. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Fizyka techniczna II stopnia - fizyka materiałów wielofunkcjonalnych | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nazwa | Egzamin | Ra- | wykł. | konw. | sem. | lab. | inne | 2013/2014 | | | | | 2014/2015 | | | | | | | | | |
| przedmiotu | semestr | zem | | | | | | 1 (8) sem lato | | | | | 2 (9) sem zima | | | | | 3 (10) sem lato | | | | |
| | | | | | | | | w | ćw | inne | lab | ECTS | w | ćw. | sem | lab | ECTS | w | ćw. | sem | lab | ECTS |
| II pracownia fizyczna 2 | zal | 120 | 0 | 0 | 0 | 120 | 0 | | | | 8 | 8 | | | | | | | | | | |
| Mechanika kwantowa dla inż.. | egz 2 | 60 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | | | | | | 2 | 2 | | | 5 | | | | | |
| Pracownia pom.i sterowania | zal | 60 | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | | | | 4 | 3 | | | | | | | | | | |
| Zaawansowane metod.analizy danych | zal | 60 | 15 | 0 | 0 | 45 | 0 | 1 | | | 3 | 4 | | | | | | | | | | |
| Podstawy materiałoznawstwa | egz 2 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | 2 | | | | 3 | | | | | |
| Pracownia specjalistyczna | zal | 60 | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | | | | 4 | 3 | | | | | | | | | | |
| Osiągnięcia fizyki współczesnej | zal | 30 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | | | | | | | | 2 | | 2 | | | | | |
| Highlights of Modern Physics and Astrophysic | zal | 30 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | 2 | | 4 |
| Wstęp do nanofizyki i nanotechnologii | egz 1 | 60 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | | | 5 | | | | | | | | | | |
| Wybr. metody diagnostyki pow.fazy.skond. | egz 2 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | 2 | | | | 3 | | | | | |
| Nanomateriały: wytw. właściw. zastosow. | egz 2 | 60 | 30 | 0 | 30 | 0 | 0 | | | | | | 2 | | 2 | | 5 | | | | | |
| Wykład specjalistyczny 1 | egz 2 | 60 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | | | | | | 2 | 2 | | | 6 | | | | | |
| Wykład specjalistyczny 2 | egz 3 | 60 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | 6 |
| Wykład monograficzny | egz 1 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | | | | 3 | | | | | | | | | | |
| Lektorat | egz 1 | 60 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | | 4 | | | 4 | | | | | | | | | | |
| WF | zal | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | | | 2 | | 1 | | | | | | | | | | |
| Pracownia magisterska 1 | zal | 150 | 0 | 0 | 0 | 150 | 0 | | | | | | | | | 10 | 5 | | | | | |
| Pracownia magisterska 2 | zal | 150 | 0 | 0 | 0 | 150 | 0 | | | | | | | | | | | | | | 10 | 5 |
| Seminarium magisterskie 1,2 | zal | 60 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | | | | | | | | 2 | | 3 | | | 2 | | 3 |
| Praca dyplomowa + egzamin | egz. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| **RAZEM** | | 1200 | 255 | 180 | 180 | 585 | 30 | 5 | 6 | 2 | 19 | | 10 | 4 | 6 | 10 | | 2 | 2 | 4 | 10 | |
| **RAZEM (wykł. i ćwicz.)** | | | | | | | | 32 | | | | **31** | 30 | | | | **32** | 18 | | | | **28** |
| | | | | | | | | | | | | | | | razem ECTS | | | | **91** | | | |

WF może być realizowany w 1 lub 2 semestrze

Zamiast wykładu specjalistycznego mogą być dwa wykłady monograficzne.

Uniwersytet Wrocławski

**Wydział Fizyki i Astronomii**
**Dziekanat**

pl. M. Borna 9, pok. 102
50-204 Wrocław
tel. +48 71 375 94 64, +48 71 375 94 04
fax +48 71 321 76 82
e-mail: dziekan@ift.uni.wroc.pl
www.wfa.uni.wroc.pl