

**SIATKA GODZIN**  
kierunek: FIZYKA

2018/19

studia stacjonarne, 2-letnie, 2 stopnia, magisterskie

Zatwierdzona przez Radę Wydziału Fizyki i Astronomii i Informatyki Stosowanej na posiedzeniu w dniu 18.06.14, 17.09.14, 03.06.15 r., 15.06.2016r., 15.03.2017

| KOD                   | NAZWA PRZEDMIOTU                                 | GODZINY ZAJĘĆ |             |            |           |           |            |           |           | FORMA ZAL. | ECTS |            |
|-----------------------|--|---------------|-------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|------|------------|
|                       |  | razem         | sem. zimowy |            |           |           | sem. letni |           |           |            |      |            |
|                       |  |               | wyk.        | ćwicz.     | labor.    | inne      | wyk.       | ćwicz.    | labor.    |            |      | inne       |
| <b>I ROK 2018/19</b>  |  |               |             |            |           |           |            |           |           |            |      |            |
| ELDKLAS               | Elektrodynamika klasyczna**                      | 60            | 30          | 30         |           |           |            |           |           |            | E    | 5          |
| MME                   | Matematyczne metody fizyki**                     | 60            | 30          | 30         |           |           |            |           |           |            | E    | 5          |
| OPTKW1                | Optyka kwantowa 1**                              | 60            | 30          | 30         |           |           |            |           |           |            | E    | 5          |
| PRFIZ2-1              | Pracownia fizyczna II cz.1**                     | 90            |             |            | 90        |           |            |           |           |            | Z    | 5          |
| 08510309-FKW          | Przedmioty z fizyki kwantowej                    | 60            | 30          | 30         |           |           |            |           |           |            | E    | 5          |
| ELINKW                | Elementy informatyki kwantowej                   | 60            |             |            |           | 30        | 30         |           |           |            | E    | 5          |
| OPTKW2                | Optyka kwantowa 2**                              | 60            |             |            |           | 30        | 30         |           |           |            | E    | 5          |
| PRFIZ2-2              | Pracownia fizyczna II cz.2**                     | 90            |             |            |           |           |            | 90        |           |            | Z    | 5          |
| 08510309-FWEN         | Przedmioty z fizyki wysokich energii             | 30            |             |            |           | 30        |            |           |           |            | E    | 3          |
| 08510309-SDW          | Przedmioty specjalistyczne do wyboru*            | 150           |             |            |           |           |            |           | 150       |            | E    | 12         |
| 08000000-MON          | Wykład monograficzny do wyboru*                  | 30            |             |            |           | 30        |            |           |           |            | E    | 3          |
| 0000-OG               | Przedmioty ogólnouniwersyteckie do wyboru*       | 30            |             |            |           | 30        |            |           |           |            | E    | 2          |
|                       |  | <b>780</b>    | <b>120</b>  | <b>120</b> | <b>90</b> | <b>0</b>  | <b>150</b> | <b>60</b> | <b>90</b> | <b>150</b> |      | <b>60</b>  |
| <b>II ROK 2019/20</b> |  |               |             |            |           |           |            |           |           |            |      |            |
| FISTAT                | Fizyka statystyczna                              | 60            | 30          | 30         |           |           |            |           |           |            | E    | 5          |
| PROSMGR               | Proseminarium magisterskie (w języku angielskim) | 20            |             |            |           | 20        |            |           |           |            | Z    | 2          |
| POPFIZ                | Konwersatorium popularyzacji fizyki              | 45            |             |            |           | 45        |            |           |           |            | Z    | 3          |
| PRACMGR-1             | Pracownia magisterska cz.1                       | 30            |             |            |           | 30        |            |           |           |            | Z    | 1          |
| 08510309-FKW          | Przedmioty z fizyki kwantowej                    | 60            | 30          | 30         |           |           |            |           |           |            | E    | 5          |
| SEMMGR                | Seminarium magisterskie                          | 20            |             |            |           |           |            |           | 20        |            | Z    | 2          |
| PRACMGR-2             | Pracownia magisterska cz.2                       | 30            |             |            |           |           |            |           | 30        |            | Z    | 1          |
|                       | Praca magisterska                                | 0             |             |            |           |           |            |           |           |            | E    | 20         |
| TNIEZ                 | Teoria niezawodności                             | 15            |             |            |           |           |            |           | 15        |            | Z    | 1          |
| PRZED                 | Przedsiębiorczość                                | 22            |             |            |           |           |            |           | 22        |            | Z    | 1          |
| 08510309-FWEN         | Przedmioty z fizyki wysokich energii             | 30            |             |            |           | 30        |            |           |           |            | E    | 3          |
| 08510309-SDW          | Przedmioty specjalistyczne do wyboru*            | 180           |             |            |           |           |            |           | 180       |            | E    | 13         |
| 08000000-MON          | Wykład monograficzny do wyboru*                  | 30            |             |            |           | 30        |            |           |           |            | E    | 3          |
|                       | <b>Razem:</b>                                    | <b>542</b>    | <b>60</b>   | <b>60</b>  | <b>0</b>  | <b>95</b> | <b>60</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>267</b> |      | <b>60</b>  |
|                       |  | <b>1322</b>   | <b>180</b>  | <b>180</b> | <b>90</b> | <b>95</b> | <b>210</b> | <b>60</b> | <b>90</b> | <b>417</b> |      | <b>120</b> |

| Przedmioty z fizyki kwantowej |                            |    |    |    |  |  |  |  |  |  |   |   |
|-------------------------------|----------------------------|----|----|----|--|--|--|--|--|--|---|---|
| TEACZ                         | Teoria atomu i cząsteczeki | 60 | 30 | 30 |  |  |  |  |  |  | E | 5 |
| TECIS                         | Teoria ciała stałego       | 60 | 40 | 20 |  |  |  |  |  |  | E | 5 |

| Przedmioty z fizyki wysokich energii |                              |    |  |  |  |  |    |  |  |  |   |   |
|--------------------------------------|------------------------------|----|--|--|--|--|----|--|--|--|---|---|
| FICZEL                               | Fizyka cząstek elementarnych | 30 |  |  |  |  | 30 |  |  |  | E | 3 |
| WWE                                  | Wszechświat wysokich energii | 30 |  |  |  |  | 30 |  |  |  | E | 3 |

\* Przedmioty z listy ogłaszanej corocznie. Zajęcia rozliczane wg punktów ECTS. Liczba godzin podana szacunkowo; rzeczywista liczba godzin, forma zajęć oraz forma zaliczenia będą zależały od wybranych przedmiotów.

Wszystkie seminaria, ćwiczenia, konwersatoria, laboratoria i pracownie podlegają zaliczeniu na ocenę

Z przyczyn organizacyjnych kolejność przedmiotów w semestrach w ramach jednego roku akademickiego może ulegać zmianom

\*\* Przedmiot może odbywać się w języku angielskim, jeżeli zapiszą się na niego studenci niewładający językiem polskim