

| lp               | Nazwa przedmiotu                                   | Egzamin po semestrze | Godziny zajęć |            |            |             |            |             |          |          |          |           |           |          |          |          |           |          |          |   |          |           |          |          |          |          |           |
|------------------|----------------------------------------------------|----------------------|---------------|------------|------------|-------------|------------|-------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|---|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
|                  |                                                    |                      | Razem         | w tym:     |            |             |            | I Rok       |          |          |          |           | II Rok    |          |          |          |           |          |          |   |          |           |          |          |          |          |           |
|                  |                                                    |                      |               | wykłady    | ćwiczenia  | laboratoria | seminaria  | 1 sem       |          |          |          |           | 2 sem     |          |          |          |           | 3 sem    |          |   |          |           | 4 sem    |          |          |          |           |
|                  |                                                    |                      |               |            |            |             |            | 15 tyg.     |          |          |          |           | 15 tyg.   |          |          |          |           | 15 tyg.  |          |   |          |           | 15 tyg.  |          |          |          |           |
| w                | ć                                                  | l                    | s             | ects       | w          | ć           | l          | s           | ects     | w        | ć        | l         | s         | ects     | w        | ć        | l         | s        | ects     | w | ć        | l         | s        | ects     |          |          |           |
| 1                | Seminarium magisterskie                            |                      | 120           |            |            |             | 120        |             |          |          |          |           |           |          |          |          |           |          |          |   |          |           |          |          |          |          |           |
| 2                | Analiza matematyczna II                            | 1                    | 60            | 30         | 30         |             |            | 2           | 2        |          |          |           |           |          | 5        |          |           |          |          |   |          |           |          |          |          |          |           |
| 3                | Funkcje analityczne I                              | 1                    | 60            | 30         | 30         |             |            | 2           | 2        |          |          |           |           |          | 5        |          |           |          |          |   |          |           |          |          |          |          |           |
| 4                | Teoria aproksymacji                                | 1                    | 60            | 30         | 30         |             |            | 2           | 2        |          |          |           |           |          | 5        |          |           |          |          |   |          |           |          |          |          |          |           |
| 5                | Elementy programowania                             | 1                    | 60            | 30         |            | 30          |            | 2           |          | 2        |          |           |           |          | 5        |          |           |          |          |   |          |           |          |          |          |          |           |
| 6                | Język angielski (B2+)                              |                      | 30            |            | 30         |             |            |             | 2        |          |          |           |           |          | 2        |          |           |          |          |   |          |           |          |          |          |          |           |
| 7                | Wykład wydziałowy – Fizyka                         |                      | 30            | 30         |            |             |            | 2           |          |          |          |           |           |          | 2        |          |           |          |          |   |          |           |          |          |          |          |           |
| 8                | Ochrona własności intelektualnej i prawo autorskie |                      | 5             | 5          |            |             |            | 0,33        |          |          |          |           |           |          | 1        |          |           |          |          |   |          |           |          |          |          |          |           |
| 9                | Metody numeryczne                                  | 2                    | 60            | 30         |            | 30          |            |             |          |          | 2        |           | 2         |          | 5        |          |           |          |          |   |          |           |          |          |          |          |           |
| 10               | Równania różniczkowe II                            | 2                    | 60            | 30         | 30         |             |            |             |          |          | 2        | 2         |           |          | 5        |          |           |          |          |   |          |           |          |          |          |          |           |
| 11               | Analiza funkcjonalna I                             | 2                    | 60            | 30         | 30         |             |            |             |          |          | 2        | 2         |           |          | 5        |          |           |          |          |   |          |           |          |          |          |          |           |
| 12               | Moduł: Metody obliczeniowe                         | 2                    | 60            | 30         |            | 30          |            |             |          |          | 2        |           | 2         |          | 5        |          |           |          |          |   |          |           |          |          |          |          |           |
| 13               | Metody elementu skończonego                        | 2                    | 60            | 30         |            | 30          |            |             |          |          | 2        |           | 2         |          | 5        |          |           |          |          |   |          |           |          |          |          |          |           |
| 14               | Przedmiot fakultatywny                             | 3                    | 60            | 30         | 30         |             |            |             |          |          |          |           |           |          |          | 2        | 2         |          |          |   |          |           |          |          |          | 5        |           |
| 15               | Przedmiot fakultatywny                             | 3                    | 60            | 30         | 30         |             |            |             |          |          |          |           |           |          |          | 2        | 2         |          |          |   |          |           |          |          |          | 5        |           |
| 16               | Przedmiot fakultatywny                             | 3                    | 60            | 30         | 30         |             |            |             |          |          |          |           |           |          |          | 2        | 2         |          |          |   |          |           |          |          |          | 5        |           |
| 17               | Przedmiot fakultatywny                             | 3                    | 60            | 30         | 30         |             |            |             |          |          |          |           |           |          |          | 2        | 2         |          |          |   |          |           |          |          |          | 5        |           |
| 18               | Podstawy mikroprzedsiębiorczości                   |                      | 30            | 15         | 15         |             |            |             |          |          |          |           |           |          |          | 1        | 1         |          |          |   |          |           |          |          |          | 3        |           |
| 19               | Przedmiot fakultatywny                             | 4                    | 60            | 30         | 30         |             |            |             |          |          |          |           |           |          |          |          |           |          |          |   | 2        | 2         |          |          |          | 5        |           |
| 20               | Przedmiot fakultatywny                             | 4                    | 60            | 30         | 30         |             |            |             |          |          |          |           |           |          |          |          |           |          |          |   | 2        | 2         |          |          |          | 5        |           |
| 21               | Filozofia nauki                                    |                      | 15            | 15         |            |             |            |             |          |          |          |           |           |          |          |          |           |          |          |   | 1        |           |          |          |          | 2        |           |
| 22               | Przygotowanie pracy magisterskiej                  |                      |               |            |            |             |            |             |          |          |          |           |           |          |          |          |           |          |          |   |          |           |          |          |          | 10       |           |
| 23               | Pracownia magisterska                              |                      | 15            |            |            | 15          |            |             |          |          |          |           |           |          |          |          |           |          |          |   |          |           |          | 1        |          | 1        |           |
| <b>RAZEM</b>     |                                                    |                      | <b>1145</b>   | <b>515</b> | <b>375</b> | <b>135</b>  | <b>120</b> | <b>10,3</b> | <b>8</b> | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>30</b> | <b>10</b> | <b>4</b> | <b>6</b> | <b>2</b> | <b>30</b> | <b>9</b> | <b>9</b> |   | <b>2</b> | <b>30</b> | <b>5</b> | <b>4</b> | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>30</b> |
|                  |                                                    |                      |               |            |            |             |            | 22,3        |          |          |          |           | 22        |          |          |          |           | 20       |          |   |          |           | 12       |          |          |          |           |
| Liczba egzaminów |                                                    |                      |               |            |            |             |            | 4           |          |          |          |           | 5         |          |          |          |           | 4        |          |   |          |           | 2        |          |          |          |           |

Punkty ECTS dla przedmiotów do wyboru:

Liczba godzin po podjęciu lektoratu, sem.

84

|      |     |     |     |   |
|------|-----|-----|-----|---|
| 1175 | 515 | 345 | 135 | 0 |
|------|-----|-----|-----|---|

|                                               |
|-----------------------------------------------|
| Przedmiot do wyboru związany ze specjalnością |
| zaliczenie na ocenę                           |
| zaliczenie (zal.)                             |

W ramach modułu (pozycja nr 12) student wybiera jeden przedmiot

03.08.2018