

kierunek studiów:

## INFORMATYKA

profil studiów: ogólnoakademicki

stopień: II (uzupełniający)

forma studiów: niestacjonarne

specjalności:

od roku: 2017/2018

## Informatyka ogólna

| rok                                 | semestr | Przedmiot  |         | ilość godzin                  |               |           |       | Forma zaliczenia   | ECTS                |
|-------------------------------------|---------|--|---------|-------------------------------|---------------|-----------|-------|--------------------|---------------------|
|                                     |         |  |         | wykładów                      | konwers. /sem | lab. kom. | Razem |                    |                     |
|                                     | 1       | Computer Aided Calculations                      | CCOZUI  |                               |               | 16        | 16    | E                  | 5                   |
|                                     | 1       | Sztuczna inteligencja                            | SIOZUI  | 16                            |               | 16        | 32    | E                  | 6                   |
|                                     | 1       | Techniki algorytmiczne                           | ATOZUI  | 16                            |               | 16        | 32    | E                  | 5                   |
|                                     | 1       | Modelowanie i analiza systemów informatycznych   | MAOZUI  | 16                            |               | 16        | 32    | Z                  | 5                   |
|                                     | 1       | Zaawansowane techniki programowania              | TPOZUI  |                               |               | 32        | 32    | Z                  | 6                   |
|                                     | 1       | Programowanie usług sieciowych                   | PUSZUI  | 16                            |               | 16        | 32    | E                  | 5                   |
| <b>I</b>                            |         |  |         | <b>razem w 1. semestrze :</b> |               |           |       | <b>godzin: 176</b> | <b>p. ECTS: 32</b>  |
|                                     | 2       | Badania operacyjne                               | BOOZUI  | 16                            | 16            |           | 32    | E                  | 5                   |
|                                     | 2       | Teoria grafów i sieci                            | GFOZUI  | 16                            |               | 16        | 32    | E                  | 5                   |
|                                     | 2       | Paradygmaty i języki programowania               | PDJZUI  | 16                            |               | 16        | 32    | E                  | 5                   |
|                                     | 2       | Systemy bazodanowe                               | SBOZUI  |                               |               | 16        | 16    | Z                  | 3                   |
|                                     | 2       | Przedmioty do wyboru*                            |         | min                           | 44            |           | 44    | Z/E                | 11                  |
|                                     |         |  |         | <b>razem w 2. semestrze :</b> |               |           |       | <b>godzin: 156</b> | <b>p. ECTS: 29</b>  |
|                                     | 3       | Seminarium magisterskie 1 z przygotowaniem do EM | \$*1ZUI |                               |               | 16        | 16    | Z                  | 7                   |
|                                     | 3       | Zarządzanie projektem informatycznym             | ZPOZUI  | 16                            |               | 16        | 32    | E                  | 6                   |
|                                     | 3       | Programowanie w języku wewnętrznym               | JWOZUI  | 16                            |               | 16        | 32    | E                  | 6                   |
|                                     | 3       | Przedmioty do wyboru*                            |         | min                           | 44            |           | 44    | Z/E                | 11                  |
| <b>II</b>                           |         |  |         | <b>razem w 3. semestrze :</b> |               |           |       | <b>godzin: 124</b> | <b>p. ECTS: 30</b>  |
|                                     | 4       | Aspekty etyczne informatyki                      | EIOZUI  | 16                            |               |           | 16    | Z                  | 1                   |
|                                     | 4       | Seminarium magisterskie 2 z przygotowaniem do EM | \$*2ZUI |                               |               | 16        | 16    | Z                  | 15                  |
|                                     | 4       | Serwery aplikacji                                | SAPZUI  | 0                             |               | 24        | 24    | Z                  | 5                   |
|                                     | 4       | Przedmioty do wyboru*                            |         | min                           | 44            |           | 44    | Z/E                | 11                  |
|                                     |         |  |         | <b>razem w 4. semestrze :</b> |               |           |       | <b>godzin: 100</b> | <b>p. ECTS: 32</b>  |
| <b>RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW :</b> |         |  |         |                               |               |           |       | <b>godzin: 556</b> | <b>p. ECTS: 123</b> |

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału Matematyki i Informatyki UŁ w dn. 07.06.2017 r. z poprawkami z 20.09.2017 r.