

kierunek studiów: MATEMATYKA  
 profil studiów: ogólnoakademicki  
 stopień: II (studia uzupełniające)  
 forma studiów: niestacjonarne  
 specjalność: Matematyka finansowa  
 od roku: 2016/2017

| rok                                | semestr                 | Przedmiot                                    | Szczegóły przedmiotu           |                |              |            |                |                    |                   |                   |
|------------------------------------|-------------------------|--|--------------------------------|----------------|--------------|------------|----------------|--------------------|-------------------|-------------------|
|                                    |                         |  | KOD                            | Ilość godzin   |              |            |                | Forma zaliczenia   | ECTS              |                   |
|                                    |                         |  |                                | wykładów       | konwers./sem | lab. komp. | Razem          |                    |                   |                   |
| I                                  | I                       | Wybrane rozdziały analizy                    | <u>RA0ZUM</u>                  | 16             | 16           |            | 32             | Z                  | 5                 |                   |
|                                    |                         | Analiza zespolona                            | <u>AZSZUM</u>                  | 16             | 16           |            | 32             | E                  | 5                 |                   |
|                                    |                         | Algebra abstrakcyjna                         | <u>ALAZUM</u>                  | 16             | 16           |            | 32             | E                  | 5                 |                   |
|                                    |                         | Analysis of mathematical texts               | <u>AX0ZUM</u>                  |                | 16           |            | 16             | E                  | 5                 |                   |
|                                    |                         | Probab. podstawy wnioskowania statystycznego | <u>PR0ZUM</u>                  | 16             | 16           |            | 32             | Z                  | 4                 |                   |
|                                    |                         | Teoria miary i całki                         | <u>TM0ZUM</u>                  |                | 8            |            | 8              | Z                  | 2                 |                   |
|                                    |                         | Ryzyko ubezpieczeniowe                       | <u>RU0ZUM</u>                  | 16             | 16           |            | 32             | Z                  | 4                 |                   |
|                                    | <b>razem w sem I :</b>  |  |                                |                |              |            |                | <b>184</b>         | <b>p.ECTS: 30</b> |                   |
|                                    | II                      | Metody numeryczne                            | <u>MN0ZUM</u>                  | 16             |              | 16         | 32             | Z                  | 5                 |                   |
|                                    |                         | Topologia                                    | <u>TO0ZUM</u>                  | 16             | 16           |            | 32             | E                  | 5                 |                   |
|                                    |                         | Analiza funkcjonalna                         | <u>AF0ZUM</u>                  | 16             | 16           |            | 32             | E                  | 5                 |                   |
|                                    |                         | Równania różniczkowe cząstkowe               | <u>RC0ZUM</u>                  | 16             | 16           |            | 32             | Z                  | 5                 |                   |
|                                    |                         | Przedmioty do wyboru                         |                                | min            | 40           | godz.      | 40             | Z/E                | 10                |                   |
|                                    | <b>razem w sem II :</b> |  |                                |                |              |            |                | <b>168</b>         | <b>p.ECTS: 30</b> |                   |
|                                    | II                      | III  | Seminarium 1                   | <u>\$*1ZUM</u> |              | 16         |                | 16                 | Z                 | 7                 |
|                                    |                         |  | Geometria różniczkowa          | <u>GR0ZUM</u>  | 16           | 16         |                | 32                 | Z                 | 5                 |
|                                    |                         |  | Metody optymalizacji           | <u>MO0ZUM</u>  | 16           | 16         |                | 32                 | E                 | 5                 |
|                                    |                         |  | Wycena instrumentów pochodnych | <u>IP0ZUM</u>  | 16           | 16         |                | 32                 | Z                 | 5                 |
|                                    |                         |  | Przedmioty do wyboru           |                | min          | 32         | godz           | 32                 | z/e               | 8                 |
|                                    |                         | <b>razem w sem III:</b>                      |                                |                |              |            |                |                    | <b>min 144</b>    | <b>p.ECTS: 30</b> |
|                                    |                         | IV   | Seminarium 2                   | <u>\$*2ZUM</u> |              | 16         |                | 16                 | Z                 | 15                |
| Historia matematyki                |                         |  | <u>HM0ZUM</u>                  | 16             |              |            | 16             | Z                  | 2                 |                   |
| Ocena ryzyka kredytowego           |                         |  | <u>OR0ZUM</u>                  | 16             | 16           |            | 32             | E                  | 5                 |                   |
| Przedmioty do wyboru               |                         |  |                                | min            | 60           | godz       | 60             | z/e                | 10                |                   |
| <b>razem w sem IV:</b>             |                         |  |                                |                |              |            | <b>min 124</b> | <b>p.ECTS: 32</b>  |                   |                   |
| <b>RAZEM W CIAGU TOKU STUDIÓW:</b> |                         |  |                                |                |              |            | <b>min 620</b> | <b>p.ECTS: 122</b> |                   |                   |