

# Lista przedmiotw specjalistycznych oferowanych w roku 2018/19

## Przedmioty matematyczne

1. Advanced Graph Theory
2. Algebraiczna teoria liczb
3. Analiza danych statystycznych w systemie SAS
4. Biomatematyka
5. Computational Algebraic Group Theory
6. Dynamika symboliczna i kody
7. Ewolucyjna teoria gier
8. Funkcje analityczne
9. Jakościowa teoria układów dynamicznych z komputerem
10. Matematyczne podstawy uczenia maszynowego
11. Metody optymalizacji WMI.IM-MO-OM.2fs
12. Miara i całka
13. Modelowanie matematyczne
14. Modele matematyki finansowej
15. Topologia 2
16. Wybrane zagadnienia analizy funkcji jednej zmiennej rzeczywistej

## Przedmioty informatyczne

1. Efektywne programowanie w języku Python
2. Kodowanie informacji
3. Kryptologia
4. Modelowanie i sztuczna inteligencja w zastosowaniach przemysłowych
5. Modelowanie obiektowe
6. Modelowanie systemów liczących
7. Nauczanie maszynowe

8. Programowanie abstrakcyjne
9. Programowanie funkcyjne
10. Programowanie w logice
11. Programowanie niskopoziomowe
12. Programowanie współbieżne
13. Teoria informacji w nauczaniu maszynowym