

I. Zajęcia do wyboru, na których zapisanie się jest równoznaczne z jednoczesnym wyrażeniem zgody na uczestnictwo w nich w formie stacjonarnej

1. Stanisław Migórski: **Matematyczne modelowanie w technice**
2. Stanisław Migórski: **Równania różniczkowe zwyczajne**
3. Stanisław Migórski: **Seminarium Optymalizacja i Sterowanie** (Seminarium KOS)
4. Anna Ochal / Piotr Zgliczyński: **Seminarium Równania Różniczkowe Częstkowe**
5. Piotr Zgliczyński: **Seminarium Równania Różniczkowe i Zagadnienia Pokrewne**
6. Piotr Zgliczyński: **Jakościowa teoria układów dynamicznych z komputerem**
7. Grzegorz Herman: **Weryfikacja Oprogramowania**

II. Zajęcia do wyboru, które będą prowadzone zdalnie

1. Leokadia Białas-Cież: **Podstawy interpolacji i jej zastosowania w metodach numerycznych**
2. Paweł Borówka: **Algebraic curves and Riemann surfaces**
3. Jakub Byszewski: **Algebraic number theory**
4. Sławomir Cynk: **Algebra lokalna**
5. Sławomir Cynk: **Seminarium Geometria Algebraiczna**
6. Jacek Dębcki: **Geometria różniczkowa krzywych i powierzchni**
7. Maciej Denkowski: **Seminarium Geometria Analityczna**
8. Wit Foryś: **Kryptologia**
9. Zbigniew Hajto: **Seminarium Różniczkowa Teoria Galois**
10. Tomasz Kania: **Python in Finance, Finance in Python**
11. Marcin Kapusta: **Programowanie w C# i .NET**
12. Piotr Kobak: **Seminarium Matematyka Finansowa i Zastosowania**
13. Sławomir Kołodziej: **Seminarium Analiza Zespolona i Równania Eliptyczne**
14. Piotr Kościelniak: **Introduction to probability and statistics**
15. Jakub Kozik: **Seminarium Algorytmy Randomizowane i Aproksymacyjne**
16. Jakub Kozik: **Wprowadzenie do technologii Blockchain**
17. Marcin Mazur: **Seminarium Inżynieria Danych i Oprogramowania**
18. Krzysztof Misztal: **Efektywne programowanie w języku Python**
19. Krzysztof Misztal: **Przetwarzanie języka naturalnego**
20. Krzysztof Misztal: **Seminarium Widzenie Komputerowe i Rozpoznawanie Obrazów**
21. Adam Roman / Sławomir Bakalarski: **Seminarium Matematyka Dyskretna**
22. Alicja Skiba: **Matematyka ubezpieczeń na życie**
23. Wojciech Słomczyński: **Seminarium Matematyka Stosowana**
24. Przemysław Spurek: **Seminarium Tea Seminar**
25. Przemysław Spurek: **Podstawy sztucznej inteligencji**
26. Edward Szczypka: **Algorytmy i struktury danych**
27. Edward Szczypka: **Projekt zespołowy 1**
28. Maciej Ślusarek: **Programowanie współbieżne**
29. Maciej Ślusarek: **Algorytmy równoległe**
30. Henryk Telega: **Kurs Bazy danych 2**
31. Maciej Ulas: **Teoria liczb**
32. Maciej Ulas: **Seminarium z Teorii Liczb**
33. Bartosz Walczak: **Algorytmiczna teoria gier**
34. Michał Wojtylak: **Matematyczne podstawy uczenia maszynowego**
35. Klaudiusz Wójcik: **Stosowana algebra liniowa**
36. Bartosz Zieliński: **Rozpoznawanie obrazów**

37. Bartosz Zieliński: **Projekt zespołowy 1 i 2**
38. Marcin Żelawski: **Wzorce Projektowe**
39. Marcin Żelawski: **Programowanie abstrakcyjne**
40. Marcin Żelawski: **Zaawansowane wzorce projektowe i architektoniczne**
41. Marcin Żelawski: **Seminarium Przetwarzanie Obrazów i Danych**
42. Marcin Żelawski: **Zajęcia dla 2 klasy z I ILO (realizowane na Wydziale)**
43. Robert Wolak: **[wszystkie zajęcia]**

III. Zajęcia do wyboru, dla których podano dodatkowe informacje

1. Paweł Idziak: **Seminarium Informatyka Teoretyczna**
Tryb zajęć – obojętne, ale preferowane stacjonarnie
2. Bipin Indurkha: **[wszystkie kursy]**
Tryb zajęć – obojętne, ale preferowane stacjonarnie
3. Tomasz Kapela: **Programowanie niskopoziomowe**
Wykład – zdalnie; ćwiczenia – obojętne, ale preferowane stacjonarnie
4. Wojciech Kucharz: **Basic Sheaf Theory**
Tryb zajęć – obojętne, ale zdecydowanie preferowane stacjonarnie
5. Anna Kulig: **Seminarium Inżynieria Oprogramowania i Zagadnienia Pokrewne**
Tryb zajęć – obojętne, ale preferowane zdalnie
6. Włodzimierz Moczurad: **Programowanie funkcyjne**
Wykład – obojętne; ćwiczenia – przynajmniej jedna grupa stacjonarnie
7. Krzysztof Nowak: **Wprowadzenie do teorii modeli**
Tryb zajęć – obojętne, ale preferowane stacjonarnie
8. Anna Ochal: **Matematyczne modelowanie i teoria optymalnego sterowania**
Tryb zajęć – obojętne, ale preferowane stacjonarnie
9. Marek Skomorowski: **Modelowanie i symulacja komputerowa**
Wykład – zdalnie; ćwiczenia – stacjonarnie
10. Wojciech Słomczyński: **Seminarium Chaos i Informacja Kwantowa**
Informacja zostanie przekazana po konsultacji z Prof. K. Życzkowskim (WFAiS)
11. Dawid Tarłowski: **Szczególna teoria względnosci**
Tryb zajęć (zdalny/stacjonarny) zostanie ustalony z zainteresowanymi studentami drogą mailową przed rozpoczęciem kursu
12. Henryk Telega: **Programowanie w systemie Apple iOS**
Zajęcia zdalnie; w zajęciach powinni uczestniczyć tylko studenci, którzy mają dostęp do komputerów Apple

IV. Zajęcia do wyboru (nieobowiązkowe dla żadnego roku studiów żadnego kierunku ani specjalności), których nie ma nigdzie powyżej

Co do zasady, będą prowadzone zdalnie z możliwością zmiany trybu zajęć przy wspólnej zgodzie wszystkich uczestników, koordynatora przedmiotu, kierownika kierunku i dziekana.

V. Zajęcia obowiązkowe dla pewnego roku studiów pewnego kierunku lub specjalności

Wszystkie zajęcia będą zdalne, z wyjątkiem ćwiczeń i laboratoriów dla I roku I stopnia – te zajęcia będą stacjonarne. Jeśli więc np. student III roku powtarza przedmiot z I roku, przedmiot ten będzie prowadzony wg zasad dla I roku. Obowiązuje zasada jednomyślnej zmiany trybu zajęć jw.