

Przedmioty do wyboru dla studentów kierunku informatyka

Wykład do wyboru ujęty w planie studiów może być realizowany w innym semestrze niż wskazany w planie, lecz nie później niż do końca wskazanego roku akademickiego.

Zamiast przedmiotu do wyboru posiadającego 6 ECTS student może zrealizować dwa przedmioty do wyboru za 3 ECTS.

Przedmioty (np. do wyboru) proponowane dla innych kierunków studiów można zrealizować po uprzedniej zgodzie Prodziekana ds. studenckich.

Caloroczne (przedmiot trwa dwa semestry: zimowy oraz letni)

1. Konwersatorium algorytmiki turniejowej, **1000-I1KAT**, 6 ECTS
2. Projektowanie i Produkcja **1000-I1ProjProd**, 6 ECTS
3. Tworzenie nowoczesnych aplikacji backendowych w praktyce, **1000-I1TNAB**, 6 ECTS

Semestr zimowy 2025/26

4. Analiza sygnałów i obrazów, **1000-AD-AnSygOb**, 6 ECTS
5. Bezpieczeństwo systemów operacyjnych, **1000-I1BSO**, 6 ECTS
6. Eksploracja masywnych zbiorów danych - **1000-AD-EkspMasZD** - 6 ECTS **PdW wyłącznie dla studentów 2. stopnia**
7. Programowanie aplikacji na komputery stacjonarne oraz usług windowsowych w C#, **1000-I2ApDeskC#**, 6 ECTS
8. Programowanie funkcyjne, **1000-I1ProgFunkc**, 3 ECTS **tylko dla informatyki inż. i studentów 2. stopnia**
9. Programowanie GPU, **1000-I2PGPU**, 6 ECTS
10. Programowanie Java 2, **1000-I1ProgJava2** 6 ECTS
11. Security of IT systems, **1000-OG-EN-SITS**, 6 ECTS, **przedmiot w języku angielskim**
12. Teoria informacji, **1000-I2TIN**, 6 ECTS
13. Współczesne systemy bazodanowe, **1000-AD-WSystBaz**, 6 ECTS
14. Algorytmy i metody obliczeń wielkoskalowych, **1000-I2AiMOW**, 6 ECTS **wyłącznie dla studentów 2. stopnia**

Semestr letni 2025/26

15. Kombinatoryka dla programistów, **1000-I2KomProg**, 3 ECTS
16. Logiczne aspekty informatyki, **1000-I2LAI**, 6 ECTS
17. Programowanie aplikacji mobilnych na urządzeniach z systemem Android, **1000-I1PAM-Android**, 6 ECTS
18. Programowanie aplikacji mobilnych na urządzenia Apple, **1000-I2PAMA**, 6 ECTS
19. Projektowanie aplikacji wielkoskalowych, **1000-I2PAW**, 6 ECTS
20. Techniki mikroprocesorowe, **1000-I1TechMikr**, 6 ECTS, **przedmiot wyłącznie dla studentów studiów inżynierskich**
21. Teoria grafów, **1000-MS1-TeoGraf**, 6 ECTS
22. Wprowadzenie do programowania wirtualnej rzeczywistości, **1000-I1WdPWRz**, 6 ECTS
23. Wybrane Technologie webowe, **1000-I1WTWeb**, 3 ECTS
24. Zarządzanie Projektami, **1000-MS1-ZaProj** oraz **1000-MS1-ZaProj-lab** (**student powinien zapisać się na oba przedmioty, aby uzyskać 6 ECTS**), 6 ECTS
25. Zaawansowany Python **1000-I2ZaawansPython**, 6 ECTS
26. Wprowadzenie do obliczeń równoległych **1000-I2WdOR**, 6 ECTS

