

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 2026/27

4. Analiza sygnałów i obrazów, **1000-AD-AnSygOb, 6 ECTS**
5. Dokumentowe bazy danych (RavenDB), **1000-I1DokBazDan, 3 ECTS**
6. Eksploracja masywnych zbiorów danych, **1000-AD-EkspMasZD - 6 ECTS** PdW wyłącznie dla studentów 2. Stopnia
7. Logika matematyczna i jej zastosowania, **1000-M1LogMatZas, 6 ECTS**
8. Programowanie aplikacji mobilnych na urządzenia Apple, **1000-I2PAMA, 6 ECTS**
9. Programowanie aplikacji na komputery stacjonarne oraz usług windowsowych w C#, **1000-I2ApDeskC#, 6 ECTS**
10. Programowanie funkcyjne, **1000-I1ProgFunkc, 3 ECTS** tylko dla informatyki inż. i studentów 2. stopnia
11. Programowanie GPU, **1000-I2PGPU, 6 ECTS**
12. Programowanie Java 2, **1000-I1ProgJava2, 6 ECTS**
13. Security of IT systems, **1000-OG-EN-SITS, 6 ECTS**, przedmiot w języku angielskim
14. Teoria informacji, **1000-I2TIN, 6 ECTS**
15. Współczesne systemy bazodanowe, **1000-AD-WSystBaz, 6 ECTS**
16. Algorytmy i metody obliczeń wielkoskalowych, **1000-I2AiMOW, 6 ECTS**, wyłącznie dla studentów 2. stopnia

Semestr letni 2026/27

17. Kombinatoryka dla programistów, **1000-I2KomProg, 3 ECTS**
18. Programowanie aplikacji mobilnych na urządzeniach z systemem Android, **1000-I1PAM-Android, 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**