

**PLAN STUDIÓW NA KIERUNKU STUDIÓW WYŻSZYCH:
INFORMATYKA – STUDIA I STOPNIA (LICENCJACKIE)**

I ROK STUDIÓW:

I semestr:

Lp.	Nazwa przedmiotu	forma zajęć*	O/F** P/K†	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Zajęcia wyrównawcze z matematyki	ćw	O P	Z	30ćw	2
2.	Analiza matematyczna I	w+ćw	O P	Z,E	45w+30ćw	6
3.	Logika i teoria mnogości	w+ćw	O P	Z,E	30w+30ćw	6
4.	Język C	w+ćw	O K	Z,E	30w+30ćw	5
5.	Wstęp do architektury komputerów	w+ćw	O K	Z	30w+30ćw	5
6.	Teoretyczne podstawy informatyki	w+ćw	O K	Z,E	30w+30ćw	6
7.	Wychowanie fizyczne	Inne	O	Z	30ćw	1
8.	Szkolenie BHP	Inne	O	Z	4ćw	–
9.	Zajęcia uzupełniające z logiki i teorii mnogości	Ćw	F P		24ćw	–

Łączna liczba godzin: 375

Łączna liczba punktów ECTS: 31

* wykład/ćwiczenia/laboratoria/konwersatorium/seminarium/inne

** „O” – przedmiot obowiązkowy do zaliczenia danego semestru/roku studiów, „F” – przedmiot fakultatywny (do wyboru).

† „P” – grupa treści podstawowych, „K” – grupa treści kierunkowych

II semestr:

Lp.	Nazwa przedmiotu	forma zajęć*	O/F** P/K†	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Analiza matematyczna II	w+ćw	O P	Z,E	30w+45ćw	6
2.	Algebra i geometria	w+ćw	O P	Z,E	30w+30ćw	6
3.	Język C++	w+ćw	O K	Z,E	30w+30ćw	5
4.	Systemy operacyjne	w+ćw	O K	Z,E	30w+30ćw	6
5.	Matematyka dyskretna	w+ćw	O P	Z,E	30w+30ćw	6
6.	Wychowanie fizyczne	Inne	O	Z	30ćw	1

Łączna liczba godzin: 345

Łączna liczba punktów ECTS: 30

II ROK STUDIÓW:

III semestr:

Lp.	Nazwa przedmiotu	forma zajęć	O/F P/K	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka	w+ćw	O P	Z	30w+30ćw	5
2.	Fizyka	w+ćw	O P	Z,E	30w+30ćw	6
3.	Język Java	w+ćw	O K	Z,E	30w+30ćw	5
4.	Inżynieria oprogramowania	w+ćw	O K	Z	30w+30ćw	5
5.	Algorytmy i struktury danych I	w+ćw	O K	Z	30w+30ćw	5
6.	Wstęp do metod numerycznych	w+ćw	O K	Z,E	30w+30ćw	6
7.	Język angielski	ćw	O	Z	30ćw	1

Łączna liczba godzin: 390

Łączna liczba punktów ECTS: 33

IV semestr

Lp.	Nazwa przedmiotu	forma zajęć*	O/F P/K	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Technologie sieciowe LAN	w+ćw	O K	Z,E	30w+30ćw	6
2.	Algorytmy i struktury danych II	w+ćw	O K	Z,E	30w+30ćw	6
3.	Grafika komputerowa	w+ćw	O K	Z,E	30w+30ćw	6
4.	Elektronika cyfrowa	w+ćw	O K	Z	30w+30ćw	5
5.	Przedmiot do wyboru A	w+ćw	F K	Z	30w+30ćw	6
6.	Język angielski	ćw	O	Z	30ćw	1

Łączna liczba godzin: 330

Łączna liczba punktów ECTS: 30

III ROK STUDIÓW:

V semestr:

Lp.	Nazwa przedmiotu	forma zajęć	O/F P/K	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Bazy danych	w+ćw	O K	Z,E	30w+30ćw	6
2.	Teoria języków i metody translacji	w+ćw	O K	Z,E	30w+30ćw	6
3.	Przedmiot do wyboru G	w+ćw	F K	Z,E	30w+30ćw	6
4.	Przedmiot do wyboru S	w+ćw	F K	Z,E	30w+30ćw	6
5.	Język angielski	ćw	O	Z	30ćw	1

Łączna liczba godzin: 270

Łączna liczba punktów ECTS: 25

VI semestr

Lp.	Nazwa przedmiotu	forma zajęć	O/F P/K	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Przedmiot do wyboru P	w+ćw	F K	Z,E	30w+30ćw	6
2.	Przedmiot do wyboru B	w+ćw	F K	Z,E	30w+30ćw	6
3.	Przedmiot do wyboru C	w+ćw	F K	Z,E	30w+30ćw	6
4.	Filozofia (lub inny przedmiot humanistyczny)	w+ćw	O	Z,E	30w+30ćw	4
5.	Prawo Internetu	w+ćw	O K	Z	15w+15ćw	2
6.	Język angielski	ćw	O	Z,E	30ćw	2
7.	Praktyka zawodowa					–
8.	Egzamin licencjacki					10

Łączna liczba godzin: 300

Łączna liczba punktów ECTS: 36

PRZEDMIOTY DO WYBORU:

Każdy student musi wybrać po jednym z przedmiotów z grup G,P,S i (minimum) trzy przedmioty z grupy A,B,C.

Grupa przedmiotów G

Lp.	Nazwa przedmiotu	forma zajęć	O/F P/K	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Interfejsy graficzne	w+ćw	F K	Z,E	30w+30ćw	6
2.	Semantyczny Internet	w+ćw	F K	Z,E	30w+30ćw	6

Grupa przedmiotów P

Lp.	Nazwa przedmiotu	forma zajęć	O/F P/K	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Systemy pomiarowo-kontrolne	w+ćw	F K	Z,E	30w+30ćw	6
2.	Systemy czasu rzeczywistego	w+ćw	F K	Z,E	30w+30ćw	6

Grupa przedmiotów S

Lp.	Nazwa przedmiotu	forma zajęć	O/F P/K	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Programowanie sieciowe	w+ćw	F K	Z,E	30w+30ćw	6
2.	Wstęp do telekomunikacji	ćw	F K	Z	30ćw	4

Grupa przedmiotów A,B,C (swobodnego wyboru)

Lp.	Nazwa przedmiotu	forma zajęć	O/F P/K	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Zaawansowane techniki WWW	w+ćw	F K	Z,E	30w+30ćw	6
2.	Modelowanie rynków finansowych	w+ćw	F K	Z,E	30w+30ćw	6
3.	Analiza szeregów czasowych	w	F K	E	30w	4
4.	Metody statystyczne	w+ćw	F K	Z,E	30w+30ćw	6

Można realizować więcej przedmiotów o mniejszej liczbie punktów ECTS każdy. Łącznie w grupie A,B,C student musi zaliczyć co najmniej 180 godzin zajęć i uzyskać co najmniej 18 ECTS.

Do grupy przedmiotów A,B,C można zaliczyć także

- „drugie” przedmioty z grup G,P,S (niewybrane w tych grupach)
- za zgodą pełnomocnika dziekana – inne przedmioty wykładane na WFAIS lub innych wydziałach UJ