

Plan studiów na KIERUNKU STUDIÓW WYŻSZYCH: **Informatyka Analityczna**  
 studia stacjonarne I stopnia, profil ogólnoakademicki  
 Rekrutacja 2019/20

I ROK STUDIÓW:

I semestr:

Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS
Metody algebraiczne informatyki	W+C	O	E	45+60	8
Metody formalne informatyki	W+C	O	E	60+60	10
Analiza matematyczna 1	W+C	O	Z	30+30	5
Podstawy programowania	W+L	O	E	30+30	6
Środowisko programisty	L	O	Z	30	3
WF	C	O	Z	30	0
Kurs BHK	W	O	zal	4	0

Łączna liczba godzin: 409

Łączna liczba punktów ECTS: 32

II semestr:

Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS
Analiza matematyczna 2	W+C	O	E	30+30	6
Metody programowania	W+L	O	E	30+30	6
Matematyka dyskretna	W+C	O	E	45+45	8
Programowanie obiektowe	W+L	O	Z	45+30	7
Inżynieria danych	W+L	O	E	30+30	6
WF	C	O	Z	30	0

Łączna liczba godzin: 375

Łączna liczba punktów ECTS: 33

Legenda: W – wykład, C – ćwiczenia, L – laboratorium, S – seminarium, E – egzamin, Z – zaliczenie z oceną, zal – zaliczenie bez oceny, T – Tutorial

## II ROK STUDIÓW:

### I semestr

Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS
Język programowania 1	W+L	F	Z	15+15	3
Język programowania 2	W+L	F	Z	15+15	3
Systemy operacyjne	W+L	O	E	30+30	6
Metody probabilistyczne informatyki	W+C	O	E	30+30	6
Sieci komputerowe	W+L	O	E	30+30	6
Algorytmy i struktury danych 1	W+L	O	Z	30+30	5
Język obcy	C	F	Z	60	2

Łączna liczba godzin: 360

Łączna liczba punktów ECTS: 31

### II semestr

Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS
Algorytmy i struktury danych 2	W+L	O	E	30+30	6
Programowanie niskopoziomowe	W+L	O	E	30+30	6
Modele obliczeń	W+C/L	O	E	30+30	6
Inżynieria oprogramowania	W+L	O	Z	30	3
Przedmioty fakultatywne	W/C/L	F	E/Z	60	6
Język obcy	C	F	Z	60	2

Łączna liczba godzin: 330

Łączna liczba punktów ECTS: 29

Legenda: W – wykład, C – ćwiczenia, L – laboratorium, S – seminarium, E – egzamin, Z – zaliczenie z oceną, zal – zaliczenie bez oceny, T – Tutorial

### III ROK STUDIÓW:

#### I semestr

Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/ F	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS
Analiza algorytmów	W+C	O	E	30+30	6
Projekt programistyczny 1	L	O	Z	30	3
Przedmioty fakultatywne	W/C/L	F	E/Z	120	12
Seminarium 1	S	F	Z	30	3
Język obcy	C	F	E	60	4
Ochrona własności intelektualnej	W	O	zal	5	1

Łączna liczba godzin: 305

Łączna liczba punktów ECTS: 29

#### II semestr

Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS
Projekt programistyczny 2	L	O	Z	30	3
Przedmiot fakultatywny z ekonomii lub psychologii	W+C	F	Z	30+30	5
Przedmioty fakultatywne	W/C/L	F	E	120	12
Seminarium 2	S	F	Z	30	3
Przedmiot fakultatywny lub seminarium	W/C/L/S	F	E/Z	30	3
Tutorial	T	F	Z	5	5

Łączna liczba godzin: 275

Łączna liczba punktów ECTS: 31

Razem godzin: 2054

Razem ECTS: 185 (w tym fakultatywnych 58)

Stosunek przedmiotów fakultatywnych do wszystkich:  $58/185 = 0,31$

Uwaga dodatkowa:

Do zakończenia studiów wymagane jest zdanie egzaminu z języka obcego na poziomie B2.

Legenda: W – wykład, C – ćwiczenia, L – laboratorium, S – seminarium, E – egzamin, Z – zaliczenie z oceną, zal – zaliczenie bez oceny, T – Tutorial