

Plan studiów na KIERUNKU STUDIÓW WYŻSZYCH:  
**Informatyka, specjalność Informatyka Analityczna**  
 studia stacjonarne I stopnia, profil ogólnoakademicki

I ROK STUDIÓW:

I semestr:

Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS
Algebra liniowa z geometrią	W+C	O	E	30+60	8
Wstęp do matematyki	W+C	O	E	60+60	10
Analiza matematyczna 1	W+C	O	Z	30+30	5
Wstęp do programowania	W+L	O	E	30+30	6
Środowisko programisty	L	O	Z	30	3
WF	C	O	Z	30	1

Łączna liczba godzin: 390

Łączna liczba punktów ECTS: **33**

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	60+60	10
Programowanie	W+L	O	E	60+60	10
WF	C	O	Z	30	1

Łączna liczba godzin: 390

Łączna liczba punktów ECTS: **33**

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

## II ROK STUDIÓW:

### I semestr

Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS
Bazy danych	W+L	O	E	30+30	6
Systemy operacyjne	W+L	O	E	30+30	6
Rachunek prawdopodobieństwa	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 angielski	C	O	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
Języki automaty i obliczenia	W+C	O	E	30+30	6
Bezpieczeństwo systemów komputerowych	W+L	O	E	30+30	6
Programowanie w sieci Internet	L	O	E	45	5
Język angielski	C	O	Z	60	2

Łączna liczba godzin: 345

Łączna liczba punktów ECTS: **31**

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

### 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
Inżynieria Oprogramowania	C/L	O	E	45	5
Metody numeryczne	W+L	O	E	30+30	6
Projekt zespołowy 1	L	O	Z	45	3
Seminarium 1	S	F	Z	30	3
Przedmiot fakultatywny 1	W+C/L	F	E	30+30	6
Język angielski	C	O	E	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
Projekt zespołowy 2	L	O	Z	45	5
Seminarium 2	S	F	Z	30	3
Przedmiot fakultatywny 2	W+C/L	F	E	30+30	6
Przedmiot fakultatywny 3	W+C/L	F	E	30+30	6
Problemy społeczne i zawodowe informatyki	W	O	Z	15	1
Filozofia	W+C	O	Z	30+30	4
Język angielski	C	O	E	60	4
Praktyki		O	Z	60	0
Egzamin licencjacki		O	E	-	10

Łączna liczba godzin: 390

Łączna liczba punktów ECTS: **39**

Łączna liczba godzin: 2235

Łączna liczba punktów ECTS: **198**

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