

Plan studiów na KIERUNKU STUDIÓW WYŻSZYCH:

Informatyka Analityczna,

studia stacjonarne II 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
Teoria programowania	W+C	O	E	30+30	6
Przedmioty fakultatywne	W/C/L	F	E/Z	120	12
Seminarium 1	S/K	F	Z	30	3
Seminarium 2	S	F	Z	30	3
Język angielski	C	O	E	60	4
Filozofia	W+C	O	Z	60	5
Kurs BHK	W	O	zal	4	0
Ochrona własności intelektualnej	W	O	zal	5	1

Łączna liczba godzin: 369

Łączna liczba punktów ECTS: 34

II semestr:

Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS
Złożoność obliczeniowa	W+C	O	E	30+30	6
Przedmioty fakultatywne	W/C/L	F	E/Z	180	18
Seminarium 3	S/K	F	Z	30	3
Seminarium 4	S	F	Z	30	3

Łączna liczba godzin: 300

Łączna liczba punktów ECTS: 30

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
Przedmioty fakultatywne	W+C/L	F	E/Z	180	18
Seminarium 5	S	F	Z	30	3
Seminarium 6	S	F	Z	30	3
Prezentacje magisterskie	S	O	zal	6	1

Łączna liczba godzin: 246

Łączna liczba punktów ECTS: 25

II semestr

Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS
Przedmioty fakultatywne	W/C/L	F	E/Z	180	18
Seminarium 7	S	F	Z	30	3
Seminarium 8	S	F	Z	30	3
Prezentacje magisterskie	S	O	zal	6	1
Tutorial	-	O	E	10	15

Łączna liczba godzin: 256

Łączna liczba punktów ECTS: 40

Razem godzin: 1171

Razem ECTS: 129 (w tym fakultatywnych 105) $105/129 = 0,81$

Uwagi dodatkowe:

1. Student na I roku jest zobowiązany zdać egzamin z języka angielskiego na poziomie B2+.
2. Student jest zobligowany do zrealizowania w całym toku studiów co najmniej jednego kursu z grupy Przedmioty Fakultatywne A, jednego z grupy Przedmioty Fakultatywne B i jednego z grupy Przedmioty Fakultatywne C (lista przedmiotów fakultatywnych poniżej).
3. Za zgodą kierownika kierunku, student może zrealizować przedmiot spoza listy jako Przedmiot Fakultatywny lub jako Seminarium, o ile pokrywa on efekty uczenia na kierunku informatyka analityczna.
4. W ramach kursu Tutorial, na II roku studiów student przygotowuje pracę magisterską.

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

Lista oferowanych kursów fakultatywnych:

Niektóre z przedmiotów poniższej listy w danym roku akademickim mogą nie zostać uruchomione. Ponadto lista ta może zostać wzbogacona o nowe przedmioty.

Grupa A

Algorytmy Aproksymacyjne
Algorytmy Geometryczne
Algorytmy Grafowe
Algorytmy Probabilistyczne
Algorytmy Tekstowe
Algorytmy Równoległe
Algorytmiczna Teoria Gier
Implementacja Algorytmów 1
Implementacja Algorytmów 2
Implementacja Algorytmów 3

Grupa B

Strukturalna Teoria Grafów
Teoria Informacji
Optymalizacja Dyskretna
Kodowanie informacji
Finite Model Theory

Grupa C

Uczenie Maszynowe
Laboratorium Sieci Neuronowych 1
Laboratorium Sieci Neuronowych 2
SAT solvery
Weryfikacja Oprogramowania
Programowanie Funkcyjne
Teoria Programowania w Logice
Kompilatory