

**plan studiów NA KIERUNKU STUDIÓW WYŻSZYCH:
INFORMATYKA, STUDIA I STOPNIA**
.....**profil qi »ipqcmef go lenk**

I ROK STUDIÓW:**I semestr:**

Lp.	Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych *	O/F**	forma zaliczenia ***	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Analiza matematyczna I	w+ćw	O	Z,E	30w+30ćw	6
2.	Logika i teoria mnogości	w+ćw	O	Z,E	30w+30ćw	6
3.	Język C	w+lab	O	Z,E	30w+30lab	5
4.	Wstęp do architektury komputerów	w+ćw	O	Z	30w+30ćw	5
5.	Teoretyczne podstawy informatyki	w+ćw	O	Z,E	30w+30ćw	6
6.	Wychowanie fizyczne	Inne	O	Z	30ćw	1
7.	Szkolenie BHP	Inne	O	Z	4ćw	–

Łączna liczba godzin: 334

Łączna liczba punktów ECTS: 29

II semestr:

Lp.	Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Analiza matematyczna II	w+ćw	O	Z,E	30w+30ćw	6
2.	Algebra i geometria	w+ćw	O	Z,E	30w+30ćw	6
3.	Systemy operacyjne	w+lab	O	Z,E	30ćw+30lab	6
4.	Matematyka dyskretna	w+ćw	O	Z,E	30w+30ćw	6
5.	Język C++	lab	O	Z	45lab	4
6.	Prawo Internetu	w+ćw	O	Z	15w+15ćw	2
7.	Wychowanie fizyczne	Inne	O	Z	30ćw	1

Łączna liczba godzin: 345

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).

*** Zaliczenie lub zaliczenie i egzamin

II ROK STUDIÓW:**III semestr:**

Lp.	Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka	w+ćw	O	Z	30w+30ćw	5
2.	Fizyka	w+ćw	O	Z,E	30w+30ćw	6
3.	Język Java	w+lab	O	Z,E	30w+30lab	5
4.	Inżynieria oprogramowania	w+ćw	O	Z	30w+30ćw	5
5.	Algorytmy i struktury danych I	w+lab	O	Z	30w+30lab	5
6.	Wstęp do metod numerycznych	w+ćw	O	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 modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Technologie sieciowe LAN	w+lab	O	Z,E	15w+45lab	6
2.	Algorytmy i struktury danych II	w+lab	O	Z,E	30w+30lab	6
3.	Grafika komputerowa	w+ćw	O	Z,E	30w+30ćw	6
4.	Elektronika cyfrowa	w+lab	O	Z	15w+30lab	4
5.	Filozofia lub inny przedmiot humanistyczny	w+ćw	F	Z,E	30w+30ćw	4
6.	Przedmiot do wyboru 1 ¹	w+lab	F	Z,E	30w+30lab	6
7.	Język angielski	ćw	O	Z	30ćw	1

Łączna liczba godzin: 360

Łączna liczba punktów ECTS: 33

1. Za przedmioty do wyboru 1-4 student musi uzyskać łącznie **co najmniej** 22 punkty ECTS w ciągu drugiego i trzeciego roku studiów. Można zrealizować mniej (lub więcej) przedmiotów, pod warunkiem, że zgadza się będzie suma punktów. Przedmiotami obieralnymi mogą być **wyłącznie** przedmioty znajdujące się na liście, stanowiącej załącznik do niniejszego programu.

III ROK STUDIÓW:**V semestr:**

Lp.	Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Bazy danych	w+lab	O	Z,E	30w+30lab	6
2.	Teoria języków formalnych i metody translacji	w+ćw	O	Z,E	30w+30ćw	6
3.	Proseminarium	sem	O	Z	30sem	2
4.	Przedmiot do wyboru 2	w+lab	O	Z,E	30w+30lab	6
5.	Przedmiot do wyboru 3	lab	O	Z	30lab	4
6.	Przedmiot do wyboru 4	w+lab	F	Z,E	30w+30lab	6
7.	Język angielski Egzamin na poziomie B2	ćw	O	Z	60ćw	3

Łączna liczba godzin: 360

Łączna liczba punktów ECTS: 33

VI semestr:

Lp.	Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa w wymiarze odpowiadającym co najmniej trzem miesiącom pracy może być realizowana w innym okresie, na przykład w trakcie wakacji				20
2.	Pracownia licencjacka	Inne	F	Z ²	50lab	10
3.	Praca licencjacka Egzamin dyplomowy		O	E		–

Łączna liczba punktów ECTS: 30

2Zaliczenie wystawiane jest po złożeniu pozytywnie ocenionej pracy licencjackiej i zdaniu egzaminu dyplomowego.