

**plan studiów NA KIERUNKU STUDIÓW WYŻSZYCH:
INFORMATYKA, STUDIA I STOPNIA
profil ogólnoakademicki**

I ROK STUDIÓW:

I semestr:

Lp.	Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych *	O/F**	forma zaliczenia ***	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Zajęcia wyrównawcze z matematyki	ćw	O	Z	30ćw	2
2.	Analiza matematyczna I	w+ćw	O	Z,E	45w+30ćw	6
3.	Logika i teoria mnogości	w+ćw	O	Z,E	30w+30ćw	6
4.	Język C	w+lab	O	Z,E	30w+30lab	5
5.	Wstęp do architektury komputerów	w+ćw	O	Z	30w+30ćw	5
6.	Teoretyczne podstawy informatyki	w+ćw	O	Z,E	30w+30ćw	6
7.	Wychowanie fizyczne	Inne	O	Z	30ćw	1
8.	Szkolenie BHP	Inne	O	Z	4ćw	–

Łączna liczba godzin: 379

Łączna liczba punktów ECTS: 31

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+45ćw	6
2.	Algebra i geometria	w+ćw	O	Z,E	30w+30ćw	6
3.	Język C++	w+lab	O	Z,E	30w+30lab	5
4.	Systemy operacyjne	w+lab	O	Z,E	30ćw+30lab	6
5.	Matematyka dyskretna	w+ćw	O	Z,E	30w+30ćw	6
6.	Wychowanie fizyczne	Inne	O	Z	30ćw	1

Łączna liczba godzin: 345

Łączna liczba punktów ECTS: 30

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

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

*** egzamin ustny/egzamin testowy/zaliczenie na ocenę/prezentacja rezultatów projektu

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	30w+30lab	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	30w+30lab	5
5.	Przedmiot do wyboru A ¹	w+lab	F	Z	30w+30lab	6
6.	Język angielski	ćw	O	Z	30ćw	1

Łączna liczba godzin: 330
Łączna liczba punktów ECTS: 30

¹ Przedmiotem do wyboru może być przedmiot niewybrany jako obowiązkowy w blokach G, P, S lub przedmiot z listy przedmiotów do wyboru dla studiów II roku, specjalizacja Ogólna.

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 i metody translacji	w+ćw	O	Z,E	30w+30ćw	6
3.	Przedmiot do wyboru G ²	w+lab	O	Z,E	30w+30lab	6
3a	Interfejsy graficzne		F			
3b	Semantyczny Internet		F			
4.	Przedmiot do wyboru S ³	w+lab	O	Z,E	30w+30lab	6
4a	Programowanie sieciowe ⁴		F			
4b	Wstęp do telekomunikacji		F			
5.	Przedmiot do wyboru B ⁵	w+lab	F	Z,E	30w+30lab	6
6.	Język angielski	ćw	O	Z	30ćw	1

Łączna liczba godzin: 330**Łączna liczba punktów ECTS: 31**

² Obowiązkowo należy zaliczyć jeden z dwu poniższych modułów.

³ Obowiązkowo należy zaliczyć jeden z dwu poniższych modułów.

⁴ Moduł realizowany w semestrze letnim.

⁵ Patrz przypis 1.

VI semestr:

Lp.	Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	forma zaliczenia	liczba godzin	punkty ECTS
1.	Przedmiot do wyboru P ⁶	w+lab	O	Z,E	30w+30lab	6
1a	Systemy pomiarowo-kontrolne		F			
1b	Systemy czasu rzeczywistego		F			
1c	Rekonfigurowalne układy FPGA		F			
2.	Filozofia lub inny przedmiot humanistyczny	w+ćw	F	Z,E	30w+30ćw	4
3.	Prawo Internetu	w+ćw	O	Z	15w+15ćw	2
4.	Seminarium licencjackie	sem	F	Z	30sem	3
5.	Pracownia licencjacka	Inne	F	Z ⁷		10
6.	Język angielski Egzamin na poziomie B2	ćw	O	Z,E	30ćw	2
7.	Praktyka zawodowa		O	Z		–
8.	Praca licencjacka Egzamin dyplomowy		O	E		–

Łączna liczba godzin: 270

Łączna liczba punktów ECTS: 27

⁶ Obowiązkowo należy zaliczyć jeden z trzech poniższych modułów.

⁷ Zaliczenie wystawiane jest po złożeniu pozytywnie ocenionej pracy licencjackiej i zdaniu egzaminu dyplomowego.