

**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	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	30w+30lab	5
5.	Przedmiot do wyboru A <sup>1</sup>	w+lab	F	Z	30w+30lab	6
6.	Język angielski	ćw	O	Z	30ćw	1

Łączna liczba godzin: 330

Łączna liczba punktów ECTS: 30

<sup>1</sup> 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:**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa modułu kształcenia</b>	<b>Rodzaj zajęć dydaktycznych</b>	<b>O/F</b>	<b>forma zaliczenia</b>	<b>liczba godzin</b>	<b>punkty ECTS</b>
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 <sup>2</sup>	w+lab	O	Z,E	30w+30lab	6
3a	Interfejsy graficzne		F			
3b	Semantyczny Internet		F			
4.	Przedmiot do wyboru S <sup>3</sup>	w+lab	O	Z,E	30w+30lab	6
4a	Programowanie sieciowe <sup>4</sup>		F			
4b	Wstęp do telekomunikacji		F			
5.	Przedmiot do wyboru B <sup>5</sup>	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 <sup>6</sup>	w+lab	O	Z,E	30w+30lab	6
1a	Systemy pomiarowo-kontrolne		F			
1b	Systemy czasu rzeczywistego		F			
1c	Systemy 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 <sup>7</sup>	50lab	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: 260**  
**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.