

Plan studiów na kierunku studiów wyższych: **INFORMATYKA**

Specjalności: INŻYNIERIA OPROGRAMOWANIA; INFORMATYKA STOSOWANA;  
INFORMATYKA TEORETYCZNA; MODELOWANIE, SZTUCZNA INTELIGENCJA I  
STEROWANIE

Studia stacjonarne I stopnia, profil ogólnoakademicki, **rekrutacja 2015/16**

**Obowiązuje od 1.10.2015**

I ROK STUDIÓW:

I Semestr:

Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS
Algebra liniowa z geometrią I	W+C	O	Z	30+30	5
Organizacja i architektura komputerów	W+L	O	E	30+30	6
Programowanie 1	W+L	O	Z	30+45	5
Wstęp do informatyki	W+L	O	E	30+30	6
Wstęp do teorii mnogości	W+C	O	E	30+30	6
Wychowanie fizyczne	C	O	Z	30	0
Szkolenie BHP	W	O	zal	4	1

Łączna liczba godzin: 349

Łączna liczba punktów ECTS: 29

II Semestr:

Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS
Algebra liniowa z geometrią 2	W+C	O	E	30+30	6
Analiza matematyczna 1	W+C	O	Z	30+45	6
Programowanie 2	W+L	O	E	30+45	6
Metody programowania	W+L	O	E	30+30	6
Systemy operacyjne	W+L	O	E	30+45	7
Wychowanie fizyczne	C	O	Z	30	0

Łączna liczba godzin: 375

Łączna liczba punktów ECTS: 31

Legenda: W – wykład, C – ćwiczenia, L – laboratorium, K – konwersatorium, S – seminarium, E – egzamin pisemny lub ustny, Z – zaliczenie z oceną, zal – zaliczenie bez oceny, O – kurs obowiązkowy dla studentów kierunku informatyka, F – kurs do wyboru (obowiązkowy dla studentów danej specjalności)

Plan studiów na kierunku studiów wyższych: **INFORMATYKA**

Specjalności: INŻYNIERIA OPROGRAMOWANIA; INFORMATYKA STOSOWANA;  
INFORMATYKA TEORETYCZNA; MODELOWANIE, SZTUCZNA INTELIGENCJA I  
STEROWANIE

Studia stacjonarne I stopnia, profil ogólnoakademicki, **rekrutacja 2015/16**

**Obowiązuje od 1.10.2015**

II ROK STUDIÓW:

III Semestr:

Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS
Analiza matematyczna 2	W+C	O	E	30+45	7
Algorytmy i struktury danych	W+L	O	E	30+45	7
Wstęp do matematyki dyskretnej	W+C	O	E	45+60	8
Bazy danych	W+L	O	E	30+45	7
Język angielski lub inny obcy	C	F	Z	60	0

Łączna liczba godzin: 390

Łączna liczba punktów ECTS: 29

IV Semestr:

Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS
Inżynieria oprogramowania	W+L	O	E	30+45	7
Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka	W+C	O	E	30+30	6
Sieci komputerowe	W+L	O	E	30+30	6
Teoria języków i automatów	W+C	O	E	30+30	6
Metody numeryczne	W+L	O	E	30+30	6
Język angielski lub inny obcy	C	F	Z	60	0

Łączna liczba godzin: 375

Łączna liczba punktów ECTS: 31

Legenda: W – wykład, C – ćwiczenia, L – laboratorium, K – konwersatorium, S – seminarium, E – egzamin pisemny lub ustny, Z – zaliczenie z oceną, zal – zaliczenie bez oceny, O – kurs obowiązkowy dla studentów kierunku informatyka, F – kurs do wyboru (obowiązkowy dla studentów danej specjalności)

Plan studiów na kierunku studiów wyższych: **INFORMATYKA**

Specjalności: INŻYNIERIA OPROGRAMOWANIA; INFORMATYKA STOSOWANA;  
INFORMATYKA TEORETYCZNA; MODELOWANIE, SZTUCZNA INTELIGENCJA I  
STEROWANIE

Studia stacjonarne I stopnia, profil ogólnoakademicki, **rekrutacja 2015/16**

**Obowiązuje od 1.10.2015**

III ROK STUDIÓW:

V Semestr:

Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS
Wykład specjalnościowy 1	W+L/C	F	E	30+30	6
Wykład specjalnościowy 2	W+L/C	F	E	30+30	6
Wykład specjalnościowy 3	W+L/C	F	E	30+30	6
Wykład specjalnościowy 4	W+L/C	F	E	30+30	6
Projekt zespołowy 1	L	O	Z	15	2
Przedmiot humanistyczny lub społeczny	W+C	F	Z	30+30	5
Język angielski lub inny obcy	C	F	E	60	8
Zarządzanie projektami IT (*)	W	O	E	15	1

(\*) tylko dla studentów specjalności Inżynieria oprogramowania

Łączna liczba godzin: 375 (390)

Łączna liczba punktów ECTS: 39 (40)

VI Semestr:

Nazwa modułu kształcenia	Rodzaj zajęć dydaktycznych	O/F	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS
Wykład specjalnościowy 5	W+L/C	F	E	30+30	6
Wykład specjalnościowy 6	W+L/C	F	E	30+30	6
Wykład specjalnościowy 7	W+L/C	F	E	30+30	6
Wykład fakultatywny	W+L/C	F	E	30+30	6
Projekt zespołowy 2	L	O	Z	15	2
Ochrona własności intelektualnej	W	O	zal	5	1
Praktyki		O	zal	90	0
Praca licencjacka		F	Z		10
Egzamin licencjacki		O	E		0

Łączna liczba godzin (bez praktyk): 260

Łączna liczba punktów ECTS: 37

**SUMA ECTS: 196 (197 na specjalności inżynieria oprogramowania).**

**ŁĄCZNA LICZBA GODZIN: 2124 (2139 na specjalności inżynieria oprogramowania).**

Legenda: W – wykład, C – ćwiczenia, L – laboratorium, K – konwersatorium, S – seminarium, E – egzamin pisemny lub ustny, Z – zaliczenie z oceną, zal – zaliczenie bez oceny, O – kurs obowiązkowy dla studentów kierunku informatyka, F – kurs do wyboru (obowiązkowy dla studentów danej specjalności)

Plan studiów na kierunku studiów wyższych: **INFORMATYKA**

Specjalności: INŻYNIERIA OPROGRAMOWANIA; INFORMATYKA STOSOWANA;  
INFORMATYKA TEORETYCZNA; MODELOWANIE, SZTUCZNA INTELIGENCJA I  
STEROWANIE

Studia stacjonarne I stopnia, profil ogólnoakademicki, **rekrutacja 2015/16**

**Obowiązuje od 1.10.2015**

### **DODATKOWE WYMAGANIA**

W ramach studiów I stopnia student ma obowiązek zrealizować:

1. Wszystkie kursy obowiązkowe przewidziane programem studiów
2. siedem wybranych kursów specjalnościowych spośród puli kursów specjalnościowych dla I stopnia
3. jeden wybrany kurs fakultatywny (może być to kolejny kurs z listy kursów specjalnościowych dla studiów I lub II stopnia)

Pula kursów specjalnościowych nie jest częścią programu studiów i każdego roku może być aktualizowana.

Legenda: W – wykład, C – ćwiczenia, L – laboratorium, K – konwersatorium, S – seminarium, E – egzamin pisemny lub ustny, Z – zaliczenie z oceną, zal – zaliczenie bez oceny, O – kurs obowiązkowy dla studentów kierunku informatyka, F – kurs do wyboru (obowiązkowy dla studentów danej specjalności)