



## Wydruk planu studiów PO-W11-BDAAN- - -ST-IIM-WRO- /2018

## PLAN STUDIÓW

**WYDZIAŁ:** Wydział Podstawowych Problemów Techniki  
**STUDIA:** Studia II-go stopnia magisterskie, Stacjonarne (dienne)  
**KIERUNEK:** Big Data Analytics  
**SPECJALNOŚĆ:**  
**SPECJALIZACJA:**

Uchwała z dnia 11-12-2018  
 Obowiązuje od 25-02-2019

## 1. Zestaw kursów obowiązkowych i wybieralnych w układzie semestralnym:

## Semestr 1

Grupy kursów obowiązkowych:

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godzin ZZU	Liczba godzin CNPS	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	INP003021Wc	Introduction to Complex System	2	2				60	150	5,00	Egzamin
2	INP003022Wc	Elements of Probability	2	2				60	150	5,00	Egzamin
3	INP003023Wcl	Programming and Classification	2	1	1			60	120	4,00	Zaliczenie
4	INP003024Wl	Stream Programming	2		1			45	120	4,00	Zaliczenie
5	INP003025Wl	Statistical Physics	2		1			45	150	5,00	Egzamin
6	INP003026Wcl	Advanced Topics in Algebra	2	1	1			60	120	4,00	Zaliczenie
Razem:			12	6	4			330	810	27,00	

Bloki kursów wybieralnych:

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godzin ZZU	Liczba godzin CNPS	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	FLP105619BK	PO-W11- - - -ST-IIM- AN/15/NH						15	60	2,00	
2	JZL100709BK	Języki obce KRK II st. (1ECTS)						15	30	1,00	
Razem:								30	90	3,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
12	6	4			360	900	30



## Wydruk planu studiów PO-W11-BDAAN- - -ST-IIM-WRO- /2018

Politechnika  
Wroclawska

## Semestr 2

Grupy kursów obowiązkowych:

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godzin ZZU	Liczba godzin CNPS	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	INP003027W1	Complex Systems Theory and Pra	2		1			45	120	4,00	Zaliczenie
2	INP003028Wc	Differential Equations	2	1				45	120	4,00	Egzamin
3	INP003029W1	Functional Programming	1		1			30	120	4,00	Zaliczenie
4	INP003030Wcl	Big Data Algorithms	2	2	1			75	180	6,00	Zaliczenie
5	INP003031W1	Nonlinear Dynamic	1		1			30	90	3,00	Zaliczenie
Razem:			8	3	4			225	630	21,00	

Bloki kursów wybieralnych:

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godzin ZZU	Liczba godzin CNPS	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	EKP105576BK	PO-W11- - - -ST-IIM- AN/15/NS						30	90	3,00	
2	INP107024BK	PO-W11-BDAAN---ST-IIM- /18/WK						60	120	4,00	
	INP003034Wc	Modern Theory of Phase Transit						60	120	4,00	Zaliczenie
	INP003039Wc	Modern Physics						60	120	4,00	Zaliczenie
	INP003037Wc	Monographic Lecture in Compute						60	120	4,00	Zaliczenie
	INP003035Wc	Monographic Lecture in Theoret						60	120	4,00	Zaliczenie
	INP003036Wc	Monographic Lecture in Mathema						60	120	4,00	Zaliczenie
	INP003038Wc	Analytic Combinatorics						60	120	4,00	Zaliczenie
3	JZL100710BK	Języki obce KRK II st. (2ECTS)						45	60	2,00	
Razem:								135	270	9,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
8	3	4			360	900	30



## Wydruk planu studiów PO-W11-BDAAN---ST-IIM-WRO- /2018

Politechnika  
Wroclawska

## Semestr 3

Kursy obowiązkowe:

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godzin ZZU	Liczba godzin CNPS	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	INP003032S	Diploma Seminar					2	30	60	2,00	Zaliczenie
2	INP003033D	MSc Thesis						30	600	20,00	Zaliczenie
Razem:							2	60	660	22,00	

Bloki kursów wybieralnych:

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godzin ZZU	Liczba godzin CNPS	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	INP107024BK	PO-W11-BDAAN---ST-IIM- /18/WK						120	240	8,00	
	INP003034Wc	Modern Theory of Phase Transit						60	120	4,00	Zaliczenie
	INP003039Wc	Modern Physics						60	120	4,00	Zaliczenie
	INP003037Wc	Monographic Lecture in Compute						60	120	4,00	Zaliczenie
	INP003035Wc	Monographic Lecture in Theoret						60	120	4,00	Zaliczenie
	INP003036Wc	Monographic Lecture in Mathema						60	120	4,00	Zaliczenie
	INP003038Wc	Analytic Combinatorics						60	120	4,00	Zaliczenie
Razem:								120	240	8,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
				2	180	900	30

## 2. Zestaw kursów przeznaczonych do realizacji w trybie zdalnego nauczania:

Semestr	Kod kursu	Nazwy kursów realizowanych lub przeznaczonych do realizacji w trybie zdalnego nauczania:

## 3. Zestaw egzaminów w układzie semestralnym:

Semestr	Kod kursu	Nazwy kursów kończących się egzaminem:
1	INP003021Wc	1. Introduction to Complex System
	INP003022Wc	2. Elements of Probability
	INP003025W1	3. Statistical Physics
2	INP003028Wc	1. Differential Equations

## 4. Deficyt punktów dopuszczalny na poszczególnych semestrach:

Semestr	Dopuszczalny deficyt punktów po semestrze
1	10
2	8

Zaopiniowane przez wydziałowy organ uchwałodawczy samorządu studenckiego:

Opinia przedstawicieli Wydziałowego Samorządu Studenckiego o przedstawionym programie nauczania  
jest pozytywna......  
Data.....  
Imię, nazwisko i podpis przedstawiciela studentów.....  
Data.....  
Podpis dziekana