



## Wydruk planu studiów PO-W11-MAT-STM- -ST-IIM-WRO- /2012

Politechnika  
Wroclawska

## PLAN STUDIÓW

**WYDZIAŁ:** Wydział Podstawowych Problemów Techniki  
**STUDIA:** Studia II-go stopnia magisterskie, Stacjonarne (dienne)  
**KIERUNEK:** Matematyka  
**SPECJALNOŚĆ:** Statystyka matematyczna  
**SPECJALIZACJA:**

Uchwała z dnia 20-09-2012  
 Obowiązuje od 01-10-2012

## 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	MAP001928Wc	Analiza rzeczywista i zespolon	2	2			60	180	6,00	Zaliczenie	
2	MAP001929Wc	Procesy stochastyczne	2	2			60	210	7,00	Egzamin	
3	MAP001930Wc	Statystyka matematyczna	2	2			60	210	7,00	Egzamin	
Razem:			6	6			180	600	20,00		

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	JZL100400BK	JĘZ.OBCE-STACJ.WSZYSTKIE					15	30	1,00		
2	MAP103627BK	PO-W11-MAT-STM--ST-IIM- /12/WS					120	300	10,00		
	MAP001966W1	Statystyka procesów stochastyc					60	150	5,00	Zaliczenie	
	MAP001989W1	Statystyka obliczeniowa					60	150	5,00	Zaliczenie	
	MAP001968W1	Teoria estymacji					60	150	5,00	Zaliczenie	
	MAP001963W1	Analiza danych ankietowych					60	150	5,00	Zaliczenie	
	MAP001969W1	Teoria testowania hipotez stst					60	150	5,00	Zaliczenie	
	MAP001987W1	Optymalne procedury sekwenc.					60	150	5,00	Zaliczenie	
	MAP001964W1	Analiza stystyczna szeregów					60	150	5,00	Zaliczenie	
	INP001908W1	Pozyskiwanie wiedzy					60	150	5,00	Zaliczenie	
	MAP001891W1	Sekwencyjne decyzje statystycz					60	150	5,00	Zaliczenie	
	MAP001890W1	Statystyka stosowana					60	150	5,00	Zaliczenie	
	MAP001896W1	Symulacje komputerowe pro.sto					60	150	5,00	Zaliczenie	
Razem:							135	330	11,00		

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
6	6				315	930	31



## Wydruk planu studiów PO-W11-MAT-STM--ST-IIM-WRO- /2012

Politechnika  
Wroclawska

## Semestr 2

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	MAP001894S	Seminarium przeglądowe					2	30	60	2,00	Zaliczenie
Razem:							2	30	60	2,00	

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	INP001905W1	Pakiety statystyczne	2		2			60	120	4,00	Zaliczenie
2	MAP001931Wc	Analiza funkcjonalna i topolog	2	2				60	210	7,00	Egzamin
3	MAP001954W1	Modele liniowe	2		2			60	180	6,00	Egzamin
Razem:			6	2	4			180	510	17,00	

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	JZL100400BK	JĘZ.OBCE-STACJ.WSZYSTKIE						45	60	2,00	
2	MAP103627BK	PO-W11-MAT-STM--ST-IIM- /12/WS						120	300	10,00	
	MAP001966W1	Statystyka procesów stochastyc						60	150	5,00	Zaliczenie
	MAP001989W1	Statystyka obliczeniowa						60	150	5,00	Zaliczenie
	MAP001968W1	Teoria estymacji						60	150	5,00	Zaliczenie
	MAP001963W1	Analiza danych ankietowych						60	150	5,00	Zaliczenie
	MAP001969W1	Teoria testowania hipotez stst						60	150	5,00	Zaliczenie
	MAP001987W1	Optymalne procedury sekwenc.						60	150	5,00	Zaliczenie
	MAP001964W1	Analiza stystyczna szeregow						60	150	5,00	Zaliczenie
	INP001908W1	Pozyskiwanie wiedzy						60	150	5,00	Zaliczenie
	MAP001891W1	Sekwencyjne decyzje statystycz						60	150	5,00	Zaliczenie
	MAP001890W1	Statystyka stosowana						60	150	5,00	Zaliczenie
	MAP001896W1	Symulacje komputerowe pro.sto						60	150	5,00	Zaliczenie
Razem:								165	360	12,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
6	2	4		2	375	930	31



## Wydruk planu studiów PO-W11-MAT-STM- -ST-IIM-WRO- /2012

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	MAP001955S	Seminarium badawcze					2	30	120	4,00	Zaliczenie
Razem:							2	30	120	4,00	

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	MAP001956W1	Statystyka nieparametryczna	2		2			60	180	6,00	Egzamin
Razem:			2		2			60	180	6,00	

Blok 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	MAP103627BK	PO-W11-MAT-STM--ST-IIM- /12/WS						240	600	20,00	
	MAP001966W1	Statystyka procesów stochastyc						60	150	5,00	Zaliczenie
	MAP001989W1	Statystyka obliczeniowa						60	150	5,00	Zaliczenie
	MAP001968W1	Teoria estymacji						60	150	5,00	Zaliczenie
	MAP001963W1	Analiza danych ankietowych						60	150	5,00	Zaliczenie
	MAP001969W1	Teoria testowania hipotez stst						60	150	5,00	Zaliczenie
	MAP001987W1	Optymalne procedury sekwenc.						60	150	5,00	Zaliczenie
	MAP001964W1	Analiza stystyczna szeregów						60	150	5,00	Zaliczenie
	INP001908W1	Pozyskiwanie wiedzy						60	150	5,00	Zaliczenie
	MAP001891W1	Sekwencyjne decyzje statystycz						60	150	5,00	Zaliczenie
	MAP001890W1	Statystyka stosowana						60	150	5,00	Zaliczenie
	MAP001896W1	Symulacje komputerowe pro.sto						60	150	5,00	Zaliczenie
Razem:								240	600	20,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
2		2		2	330	900	30



## Wydruk planu studiów PO-W11-MAT-STM- -ST-IIM-WRO- /2012

Politechnika  
Wroclawska

## Semestr 4

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	MAP001892D	Praca magisterska						30	600	20,00	Zaliczenie
2	MAP001947S	Seminarium dyplomowe					2	30	150	5,00	Zaliczenie
Razem:							2	60	750	25,00	

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	MAP103627BK	PO-W11-MAT-STM--ST-IIM- /12/WS						60	150	5,00	
	MAP001966W1	Statystyka procesów stochastyc						60	150	5,00	Zaliczenie
	MAP001989W1	Statystyka obliczeniowa						60	150	5,00	Zaliczenie
	MAP001968W1	Teoria estymacji						60	150	5,00	Zaliczenie
	MAP001963W1	Analiza danych ankietowych						60	150	5,00	Zaliczenie
	MAP001969W1	Teoria testowania hipotez stst						60	150	5,00	Zaliczenie
	MAP001987W1	Optymalne procedury sekwenc.						60	150	5,00	Zaliczenie
	MAP001964W1	Analiza ststystyczna szeregów						60	150	5,00	Zaliczenie
	INP001908W1	Pozyskiwanie wiedzy						60	150	5,00	Zaliczenie
	MAP001891W1	Sekwencyjne decyzje statystycz						60	150	5,00	Zaliczenie
	MAP001890W1	Statystyka stosowana						60	150	5,00	Zaliczenie
	MAP001896W1	Symulacje komputerowe pro.sto						60	150	5,00	Zaliczenie
Razem:								60	150	5,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
				2	120	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	MAP001929Wc	1. Procesy stochastyczne
	MAP001930Wc	2. Statystyka matematyczna
2	MAP001931Wc	1. Analiza funkcjonalna i topolog
	MAP001954W1	2. Modele liniowe
3	MAP001956W1	1. Statystyka nieparametryczna

## 4. Deficyt punktów dopuszczalny na poszczególnych semestrach:

Semestr	Dopuszczalny deficyt punktów po semestrze
1	11
2	11
3	11



**Wydruk planu studiów PO-W11-MAT-STM- -ST-IIM-WRO- /2012**

---

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