



## Wydruk planu studiów PO-W11-MAT-MTE- -ST-IIM-WRO- /2013/V1

## PLAN STUDIÓW

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

Uchwała z dnia 04-07-2013  
 Obowiązuje od 01-10-2013

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

## Semestr I

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	MAP001802Wc	Procesy stochastyczne	2	2				60	240	8,00	Egzamin
2	MAP001811Wc	Statystyka matematyczna	2	3				75	240	8,00	Egzamin
3	MAP001812Wc	Równania różniczkowe cząstkowe	3	2				75	210	7,00	Zaliczenie
4	MAP001928Wc	Analiza rzeczywista i zespolona	2	2				60	180	6,00	Zaliczenie
Razem:			9	9				270	870	29,00	

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	JZL100709BK	Języki obce KRK II st. (1ECTS)						15	30	1,00	
Razem:								15	30	1,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
9	9				285	900	30



## Wydruk planu studiów PO-W11-MAT-MTE- -ST-IIM-WRO- /2013/V1

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	MAP001803S	Seminarium 1					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	MAP001931Wc	Analiza funkcjonalna i topolog	2	2				60	180	6,00	Egzamin
Razem:			2	2				60	180	6,00	

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	JZL100710BK	Języki obce KRK II st. (2ECTS)						45	60	2,00	
2	MAP104922BK	PO-W11-MAT----ST-IIM- /13/WS						180	540	18,00	
	MAP001949Wc	Algebra abstrakcyjna						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAP001942Wc	Ubezpieczenia życiowe						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAP001970Wc	Analiza harmoniczna						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAP001954Wl	Modele liniowe						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAP001950Wc	Geometria i topologia różniczk						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAP001977Wc	Metody analityczne w nieliniow						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAP001979Wc	Teoria ergodyczna						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAP001956Wl	Statystyka nieparametryczna						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAP001969Wl	Teoria testowania hipotez stst						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAP001982Wc	Teoria poten. proces. Markowa1						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAP001943Wc	Inżynieria finansowa						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAP001807Wl	Stochastyczne modele kontraktó						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAP001810Wc	Analiza szeregów czasowych						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAP001891Wl	Sekwencyjne decyzje statystycz						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAP001808Wc	Ubezpieczenia i reasekuracja						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAP001896Wl	Symulacje komputerowe pro.sto						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAP001809Wcl	Teoria estymacji						60	180	6,00	Zaliczenie
Razem:								225	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	315	900	30



## Wydruk planu studiów PO-W11-MAT-MTE- -ST-IIM-WRO- /2013/V1

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	MAP001805S	Seminarium 2					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	MAP001804Wc	Funkcje specjalne	2	2				60	240	8,00	Egzamin
Razem:			2	2				60	240	8,00	

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	MAP104922BK	PO-W11-MAT----ST-IIM- /13/WS						180	540	18,00	
	MAP001949Wc	Algebra abstrakcyjna						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAP001942Wc	Ubezpieczenia życiowe						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAP001970Wc	Analiza harmoniczna						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAP001954Wl	Modele liniowe						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAP001950Wc	Geometria i topologia różniczk						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAP001977Wc	Metody analityczne w nieliniow						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAP001979Wc	Teoria ergodyczna						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAP001956Wl	Statystyka nieparametryczna						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAP001969Wl	Teoria testowania hipotez stst						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAP001982Wc	Teoria poten. proces. Markowa1						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAP001943Wc	Inżynieria finansowa						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAP001807Wl	Stochastyczne modele kontraktó						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAP001810Wc	Analiza szeregów czasowych						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAP001891Wl	Sekwencyjne decyzje statystycz						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAP001808Wc	Ubezpieczenia i reasekuracja						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAP001896Wl	Symulacje komputerowe pro.sto						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAP001809Wcl	Teoria estymacji						60	180	6,00	Zaliczenie
Razem:								180	540	18,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
2	2			2	270	900	30



## Wydruk planu studiów PO-W11-MAT-MTE- -ST-IIM-WRO- /2013/V1

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	MAP001806D	Praca dyplomowa						30	600	20,00	Zaliczenie
2	MAP001947S	Seminarium dyplomowe					2	30	120	4,00	Zaliczenie
Razem:							2	60	720	24,00	

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	MAP104922BK	PO-W11-MAT----ST-IIM- /13/WS						60	180	6,00	
	MAP001949Wc	Algebra abstrakcyjna						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAP001942Wc	Ubezpieczenia życiowe						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAP001970Wc	Analiza harmoniczna						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAP001954Wl	Modele liniowe						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAP001950Wc	Geometria i topologia różniczk						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAP001977Wc	Metody analityczne w nieliniow						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAP001979Wc	Teoria ergodyczna						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAP001956Wl	Statystyka nieparametryczna						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAP001969Wl	Teoria testowania hipotez stst						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAP001982Wc	Teoria poten. proces. Markowal						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAP001943Wc	Inżynieria finansowa						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAP001807Wl	Stochastyczne modele kontraktó						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAP001810Wc	Analiza szeregów czasowych						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAP001891Wl	Sekwencyjne decyzje statystycz						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAP001808Wc	Ubezpieczenia i reasekuracja						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAP001896Wl	Symulacje komputerowe pro.sto						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAP001809Wcl	Teoria estymacji						60	180	6,00	Zaliczenie
Razem:								60	180	6,00	

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	MAP001802Wc	1. Procesy stochastyczne
	MAP001811Wc	2. Statystyka matematyczna
2	MAP001931Wc	1. Analiza funkcjonalna i topolog
3	MAP001804Wc	1. Funkcje specjalne

## 4. Deficyt punktów dopuszczalny na poszczególnych semestrach:

Semestr	Dopuszczalny deficyt punktów po semestrze
1	12
2	12
3	0



**Wydruk planu studiów PO-W11-MAT-MTE- -ST-IIM-WRO- /2013/V1**

---

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