



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

Politechnika
Wroclawska

PLAN STUDIÓW

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

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

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	INP001900W1	Kurs języka programowania	2		2			60	180	6,00	Zaliczenie
2	MAP001928Wc	Analiza rzeczywista i zespolon	2	2				60	180	6,00	Zaliczenie
3	MAP001929Wc	Procesy stochastyczne	2	2				60	210	7,00	Egzamin
4	MAP001930Wc	Statystyka matematyczna	2	2				60	210	7,00	Egzamin
Razem:			8	6	2			240	780	26,00	

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	MAP103647BK	PO-W11-MAT-INM--ST-IIM- /12/WS						60	150	5,00	
	INP001906Wc1	Algorytmy i systemy rozproszon						60	150	5,00	Zaliczenie
	INP001904W1	Złożoność obliczeniowa						60	150	5,00	Egzamin
	INP001907Wc1	Bezpieczeństwo i kryptografia						60	150	5,00	Zaliczenie
	INP001908W1	Pozyskiwanie wiedzy						60	150	5,00	Zaliczenie
	INP001909W1	Programowanie współbieżne						60	150	5,00	Zaliczenie
	INP001901Wc	Algorytmy i struktury danych						60	150	5,00	Zaliczenie
	INP001902W1	Bazy danych i aplikacje bazo-d						60	150	5,00	Egzamin
	INP001910Wc	Kryptografia						60	150	5,00	Zaliczenie
	MAP001949Wc	Algebra abstrakcyjna						60	150	5,00	Egzamin
	MAP001961Wc	Optymalizacja dyskretna						60	150	5,00	Zaliczenie
	MAP001960W1	Obliczenia gridowe						60	150	5,00	Zaliczenie
	MAP001958Wc	Badania operacyjne						60	150	5,00	Zaliczenie
	MAP001959Wc1	Statystyczne systemy uczące						60	150	5,00	Zaliczenie
	MAP001934Wc	Teoria gier						60	150	5,00	Zaliczenie
	MAP001932Wc	Metody numeryczne						60	150	5,00	Egzamin
	MAP001948Wc	Równania różniczkowe zwyczajne						60	210	7,00	Egzamin
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			
8	6	2			300	930	31



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

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	MAP001931Wc	Analiza funkcjonalna i topolog	2	2			60	210	7,00	Egzamin	
2	MAP001933Wc	Równania różniczkowe cząstkowe	2	2			60	150	5,00	Egzamin	
3	MAP001962Wc	Optymalizacja nieliniowa	2	2			60	150	5,00	Zaliczenie	
Razem:			6	6			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					60	90	3,00		
2	MAP103647BK	PO-W11-MAT-INM--ST-IIM- /12/WS					120	300	10,00		
	INP001906WcI	Algorytmy i systemy rozproszon					60	150	5,00	Zaliczenie	
	INP001904W1	Złożoność obliczeniowa					60	150	5,00	Egzamin	
	INP001907WcI	Bezpieczeństwo i kryptografia					60	150	5,00	Zaliczenie	
	INP001908W1	Pozyskiwanie wiedzy					60	150	5,00	Zaliczenie	
	INP001909W1	Programowanie współbieżne					60	150	5,00	Zaliczenie	
	INP001901Wc	Algorytmy i struktury danych					60	150	5,00	Zaliczenie	
	INP001902W1	Bazy danych i aplikacje bazo-d					60	150	5,00	Egzamin	
	INP001910Wc	Kryptografia					60	150	5,00	Zaliczenie	
	MAP001949Wc	Algebra abstrakcyjna					60	150	5,00	Egzamin	
	MAP001961Wc	Optymalizacja dyskretna					60	150	5,00	Zaliczenie	
	MAP001960W1	Obliczenia gridowe					60	150	5,00	Zaliczenie	
	MAP001958Wc	Badania operacyjne					60	150	5,00	Zaliczenie	
	MAP001959WcI	Statystyczne systemy uczące					60	150	5,00	Zaliczenie	
	MAP001934Wc	Teoria gier					60	150	5,00	Zaliczenie	
	MAP001932Wc	Metody numeryczne					60	150	5,00	Egzamin	
	MAP001948Wc	Równania różniczkowe zwyczajne					60	210	7,00	Egzamin	
Razem:							180	390	13,00		

Razem:

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



Wydruk planu studiów PO-W11-MAT-INM- -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	MAP008153S	Seminarium dyplomowe 1					2	30	150	5,00	Zaliczenie
Razem:							2	30	150	5,00	

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	INP001903Wc	Teoretyczne podstawy informatyki	2	2				60	150	5,00	Egzamin
2	MAP001935Wc	Algebra numeryczna	2	2				60	150	5,00	Egzamin
Razem:			4	4				120	300	10,00	

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	MAP103647BK	PO-W11-MAT-INM--ST-IIM- /12/WS						180	450	15,00	
	INP001906Wc1	Algorytmy i systemy rozproszon						60	150	5,00	Zaliczenie
	INP001904W1	Złożoność obliczeniowa						60	150	5,00	Egzamin
	INP001907Wc1	Bezpieczeństwo i kryptografia						60	150	5,00	Zaliczenie
	INP001908W1	Pozyskiwanie wiedzy						60	150	5,00	Zaliczenie
	INP001909W1	Programowanie współbieżne						60	150	5,00	Zaliczenie
	INP001901Wc	Algorytmy i struktury danych						60	150	5,00	Zaliczenie
	INP001902W1	Bazy danych i aplikacje bazo-d						60	150	5,00	Egzamin
	INP001910Wc	Kryptografia						60	150	5,00	Zaliczenie
	MAP001949Wc	Algebra abstrakcyjna						60	150	5,00	Egzamin
	MAP001961Wc	Optymalizacja dyskretna						60	150	5,00	Zaliczenie
	MAP001960W1	Obliczenia gridowe						60	150	5,00	Zaliczenie
	MAP001958Wc	Badania operacyjne						60	150	5,00	Zaliczenie
	MAP001959Wc1	Statystyczne systemy uczące						60	150	5,00	Zaliczenie
	MAP001934Wc	Teoria gier						60	150	5,00	Zaliczenie
	MAP001932Wc	Metody numeryczne						60	150	5,00	Egzamin
	MAP001948Wc	Równania różniczkowe zwyczajne						60	210	7,00	Egzamin
Razem:								180	450	15,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
4	4			2	330	900	30



Wydruk planu studiów PO-W11-MAT-INM- -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	MAP001953S	Seminarium dyplomowe 2					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	MAP103647BK	PO-W11-MAT-INM--ST-IIM- /12/WS						60	150	5,00	
	INP001906Wcl	Algorytmy i systemy rozproszon						60	150	5,00	Zaliczenie
	INP001904Wl	Złożoność obliczeniowa						60	150	5,00	Egzamin
	INP001907Wcl	Bezpieczeństwo i kryptografia						60	150	5,00	Zaliczenie
	INP001908Wl	Pozyskiwanie wiedzy						60	150	5,00	Zaliczenie
	INP001909Wl	Programowanie współbieżne						60	150	5,00	Zaliczenie
	INP001901Wc	Algorytmy i struktury danych						60	150	5,00	Zaliczenie
	INP001902Wl	Bazy danych i aplikacje bazo-d						60	150	5,00	Egzamin
	INP001910Wc	Kryptografia						60	150	5,00	Zaliczenie
	MAP001949Wc	Algebra abstrakcyjna						60	150	5,00	Egzamin
	MAP001961Wc	Optymalizacja dyskretna						60	150	5,00	Zaliczenie
	MAP001960Wl	Obliczenia gridowe						60	150	5,00	Zaliczenie
	MAP001958Wc	Badania operacyjne						60	150	5,00	Zaliczenie
	MAP001959Wcl	Statystyczne systemy uczące						60	150	5,00	Zaliczenie
	MAP001934Wc	Teoria gier						60	150	5,00	Zaliczenie
	MAP001932Wc	Metody numeryczne						60	150	5,00	Egzamin
	MAP001948Wc	Równania różniczkowe zwyczajne						60	210	7,00	Egzamin
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
	MAP001933Wc	2. Równania różniczkowe cząstkowe
3	INP001903Wc	1. Teoretyczne podstawy informaty
	MAP001935Wc	2. Algebra numeryczna

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-INM- -ST-IIM-WRO- /2012

Politechnika
Wroclawska

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