



Wydruk planu studiów PO-W13-MST- -ST-Ii-WRO- /2018

PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ: Wydział Matematyki
STUDIA: Studia I-go stopnia inżynierskie, Stacjonarne (dienne)
KIERUNEK: Matematyka Stosowana
SPECJALNOŚĆ:
SPECJALIZACJA:

Uchwała z dnia 29-06-2018
 Obowiązuje od 01-10-2018

1. Zestaw kursów obowiązkowych i wybieralnych w układzie semestralnym:

Semestr 1

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	MAT001350S	Przegląd wybranych osiągnięć technicznych					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	INT001307Wc1	Wstęp do Informatyki i Program	2	1	1			60	150	5,00	Zaliczenie
2	MAT001327Wc	Analiza matematyczna I	4	4				120	180	6,00	Egzamin
3	MAT001328Wc	Elementy logiki i teorii mnogo	2	2				60	180	6,00	Egzamin
4	MAT001329Wc	Algebra liniowa i geometria an	2	2				60	180	6,00	Zaliczenie
Razem:			10	9	1			300	690	23,00	

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	FLT010670BK	PO-W13- - -ST-IL,Ii-/15/NH1						30	90	3,00	
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			
10	9	1		2	360	900	30



Wydruk planu studiów PO-W13-MST- -ST-Ii-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	INT001302W1	Programowanie	2		2			60	180	6,00	Zaliczenie
2	INT001339W1	Technologie informacyjne	2		2			60	180	6,00	Zaliczenie
3	MAT001330Wc	Algebra	2	2				60	180	6,00	Egzamin
4	MAT001331Wc	Analiza matematyczna 2	2	2				60	180	6,00	Egzamin
5	MAT001351Wp	Pakiety matematyczne	2			2		60	180	6,00	Zaliczenie
Razem:			10	4	4	2		300	900	30,00	

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	WFW030000BK	ZAJĘCIA SPORTOWE - wszystkie						30	30	0,00	
Razem:								30	30	0,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
10	4	4	2		330	930	30

Semestr 3

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	FZP001103Wc	Mechanika i termodynamika	2	2				60	150	5,00	Zaliczenie
2	INT001304W1	Metrologia z akwizycją danych	2		2			60	150	5,00	Zaliczenie
3	MAT001332Wc	Rachunek prawdopodobieństwa	2	2				60	180	6,00	Egzamin
4	MAT001352Wp	Równania różniczkowe w technic	2			2		60	180	6,00	Egzamin
Razem:			8	4	2	2		240	660	22,00	

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	INT010667BK	PO-W13-MST---ST-Ii-/14/WT						60	180	6,00	
	INT001315W1	Laboratorium systemów produkcji						60	180	6,00	Zaliczenie
	ETT001301W1	Podstawy elektrotechniki i ele						60	180	6,00	Zaliczenie
	INT001317Wc1	Grafika komputerowa i wizualiz						60	180	6,00	Zaliczenie
	INT001310W1	Języki formatowania danych						60	180	6,00	Zaliczenie
	INT001316W1	Algorytmy i struktury danych						60	180	6,00	Zaliczenie
	ETT001300W1	Podstawy mechatroniki						60	180	6,00	Zaliczenie
2	JZL100707BK	Języki obce KRK I st. (2 ECTS)						60	60	2,00	
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			
8	4	2	2		360	900	30



Wydruk planu studiów PO-W13-MST- -ST-Ii-WRO- /2018

Politechnika
Wroclawska

Semestr 4

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	FZP001104Wcl	Fale sprężyste i elektromagnet	2	1	1			60	150	5,00	Zaliczenie
2	MAT001333Wl	Statystyka stosowana	2		2			60	180	6,00	Egzamin
3	MAT001334Wc	Modelowanie stochastyczne	2	2				60	180	6,00	Egzamin
4	MAT001335Wl	Analiza sygnałów	2		2			60	150	5,00	Zaliczenie
5	MAT001353Wl	Symulacje komputerowe	2		2			60	120	4,00	Zaliczenie
Razem:			10	3	7			300	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	JZL100708BK	Języki obce KRK I st. (3 ECTS)						60	90	3,00	
2	PKT010673BK	PO-W13- - -ST-IL,Ii-/15/NH2						15	30	1,00	
Razem:								75	120	4,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
10	3	7			375	900	30

Semestr 5

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	MAT001336Wl	Komputerowa analiza szeregów	2		2			60	180	6,00	Zaliczenie
2	MAT001337Wl	Metody numeryczne	2		2			60	180	6,00	Egzamin
3	MAT001338Ws	Matematyka dla przemysłu	2				2	60	180	6,00	Egzamin
4	MAT001354Wc	Modele statyst niezawo system	2	2				60	150	5,00	Zaliczenie
Razem:			8	2	4		2	240	690	23,00	

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	MAT010660BK	PO-W13-MST---ST-Ii-/14/WN						60	180	6,00	
	MAT001393Wc	Rachunek finansowy i ubezpiecz						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAT001391Wl	Pakiety statystyczne						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAT001397Wc	Elementy teorii gier						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAT001395Wc	Zastosowania równań różniczkow						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAT001392Wl	Analiza danych ankietowych						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAT001398Wl	Modelowanie rynków finansowych						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAT001394Wc	Badania operacyjne						60	180	6,00	Zaliczenie
2	ZMT010671BK	PO-W13- - -ST-IL,Ii-/15/NS						15	30	1,00	
Razem:								75	210	7,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
8	2	4		2	315	900	30



Wydruk planu studiów PO-W13-MST- -ST-Ii-WRO- /2018

Politechnika
Wroclawska

Semestr 6

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	MAT001326Q	Praktyka studencka						0	160	6,00	Zaliczenie
Razem:								0	160	6,00	

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	INT001305W1	Bazy danych	2		2			60	180	6,00	Zaliczenie
2	MAT001339Wc	Metody analizy rzecz i zesp	2	2				60	180	6,00	Egzamin
3	MAT001355Wp	Zarządzanie ryzykiem w przemyś	2			2		60	180	6,00	Egzamin
Razem:			6	2	2	2		180	540	18,00	

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	MAT010660BK	PO-W13-MST---ST-Ii-/14/WN						60	180	6,00	
	MAT001393Wc	Rachunek finansowy i ubezpiecz						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAT001391W1	Pakiety statystyczne						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAT001397Wc	Elementy teorii gier						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAT001395Wc	Zastosowania równań różniczkow						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAT001392W1	Analiza danych ankietowych						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAT001398W1	Modelowanie rynków finansowych						60	180	6,00	Zaliczenie
	MAT001394Wc	Badania operacyjne						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			
6	2	2	2		240	880	30



Wydruk planu studiów PO-W13-MST- -ST-Ii-WRO- /2018

Politechnika
Wroclawska

Semestr 7

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	MAT001341D	Praca dyplomowa						30	450	15,00	Zaliczenie
2	MAT001356S	Seminarium dyplomowe					2	30	90	3,00	Zaliczenie
Razem:							2	60	540	18,00	

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	MAT001340Wc	Procesy stochast i ich zast.	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	INT010667BK	PO-W13-MST---ST-Ii-/14/WT						60	180	6,00	
	INT001315Wl	Laboratorium systemów produkcji						60	180	6,00	Zaliczenie
	ETT001301Wl	Podstawy elektrotechniki i ele						60	180	6,00	Zaliczenie
	INT001317Wc1	Grafika komputerowa i wizualiz						60	180	6,00	Zaliczenie
	INT001310Wl	Języki formatowania danych						60	180	6,00	Zaliczenie
	INT001316Wl	Algorytmy i struktury danych						60	180	6,00	Zaliczenie
	ETT001300Wl	Podstawy mechatroniki						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	2			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	MAT001327Wc	1. Analiza matematyczna 1
	MAT001328Wc	2. Elementy logiki i teorii mnogo
2	MAT001330Wc	1. Algebra
	MAT001331Wc	2. Analiza matematyczna 2
3	MAT001332Wc	1. Rachunek prawdopodobieństwa
	MAT001352Wp	2. Równania różniczkowe w technic
4	MAT001333Wl	1. Statystyka stosowana
	MAT001334Wc	2. Modelowanie stochastyczne
5	MAT001337Wl	1. Metody numeryczne
	MAT001338Ws	2. Matematyka dla przemysłu
6	MAT001339Wc	1. Metody analizy rzecz i zesp
	MAT001355Wp	2. Zarządzanie ryzykiem w przemyś
7	MAT001340Wc	1. Procesy stochast i ich zast.

4. Deficyt punktów dopuszczalny na poszczególnych semestrach:

Semestr	Dopuszczalny deficyt punktów po semestrze
1	11
2	10



Wydruk planu studiów PO-W13-MST- - -ST-Ii-WRO- /2018

Politechnika
Wroclawska

Semestr	Dopuszczalny deficyt punktów po semestrze
3	10
4	10
5	10
6	10

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