



Wydruk planu studiów PO-W11-INF-ALG- -ST-IIM-WRO- /2015

Politechnika
Wroclawska

PLAN STUDIÓW

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

Uchwała z dnia 25-06-2015
 Obowiązuje od 01-10-2015

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	INP002905Wcl	Metody optymalizacji	2	1	1			60	120	4,00	Egzamin
2	INP002942Wcl	Analiza algorytmów	2	1	2			75	150	5,00	Egzamin
3	INP002944Wcl	Kryptografia	2	2	2			90	180	6,00	Egzamin
Razem:			6	4	5			225	450	15,00	

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	INP104486BK	PO-W11-INF-ALG--ST-IIM- /12/WS						120	360	12,00	
	INP002999Wcl	Automatyczna weryfikacja						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP003000Wc	Zaawansowane zagadnienia kombi						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP003001Wl	Obliczenia energooszczędne						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002962Wc	Algorytmy zrandomizowane						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002946Wc	Rachunek prawdopodobieństwa						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002958Wcl	Eksploracja danych						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002960Wc	Cyfrowe przetwarzanie sygnałów						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002949Wc	Geometria obliczeniowa						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002967Wl	Wysoko wydajne obliczenia						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002964Wc	Interakcja człowiek-komputer						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002954Wc	Algebra numeryczna						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002951Wc	Techniki analityczne analizy a						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002965Wc	Systemy identyfikacyjne						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002952Wc	Programowanie deklaratywne						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002953Wl	Technologia więzów						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002963Wcl	Optymalizacja dyskretna						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002955Wc	Metody programowania w logice						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002966Wc	Wykład monograficzny						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002950Wcl	Algorytmy rozproszone						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002947Wcl	Algorytmy on-line						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002957Wc	Bazy danych						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002956Wc	Systemy Ad Hoc						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002948Wcl	Algorytmy aproksymacyjne						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002945Wc	Algorytmiczna teoria gier						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002959Wc	Systemy P2P						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002961Wc	Wprowadzenie do systemów telek						60	180	6,00	Zaliczenie
2	PSP105575BK	PO-W11- - - -ST-IIM-/15/NS						30	90	3,00	
Razem:								150	450	15,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
6	4	5			375	900	30



Wydruk planu studiów PO-W11-INF-ALG- -ST-IIM-WRO- /2015

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	FZP003065W	Fizyka	1					15	30	1,00	Zaliczenie
Razem:			1					15	30	1,00	

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	INP002903Wc	Teoria obliczeń i złożoność ob	2	2				60	150	5,00	Egzamin
2	INP002941Wcl	Metody probabilistyczne algory	2	2	1			75	150	5,00	Egzamin
3	INP002943Wcl	Zespołowy projekt programistyc	1	1	2			60	90	3,00	Zaliczenie
Razem:			5	5	3			195	390	13,00	

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	INP104486BK	PO-W11-INF-ALG--ST-IIM- /12/WS						120	360	12,00	
	INP002999Wcl	Automatyczna weryfikacja						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP003000Wc	Zaawansowane zagadnienia kombi						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP003001Wl	Obliczenia energooszczędne						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002962Wc	Algorytmy zrandomizowane						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002946Wc	Rachunek prawdopodobieństwa						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002958Wcl	Eksploracja danych						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002960Wc	Cyfrowe przetwarzanie sygnałów						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002949Wc	Geometria obliczeniowa						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002967Wl	Wysoko wydajne obliczenia						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002964Wc	Interakcja człowiek-komputer						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002954Wc	Algebra numeryczna						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002951Wc	Techniki analityczne analizy a						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002965Wc	Systemy identyfikacyjne						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002952Wc	Programowanie deklaratywne						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002953Wl	Technologia więzów						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002963Wcl	Optymalizacja dyskretna						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002955Wc	Metody programowania w logice						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002966Wc	Wykład monograficzny						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002950Wcl	Algorytmy rozproszone						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002947Wcl	Algorytmy on-line						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002957Wc	Bazy danych						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002956Wc	Systemy Ad Hoc						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002948Wcl	Algorytmy aproksymacyjne						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002945Wc	Algorytmiczna teoria gier						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002959Wc	Systemy P2P						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002961Wc	Wprowadzenie do systemów telek						60	180	6,00	Zaliczenie
2	JZL100710BK	Języki obce KRK II st. (2ECTS)						45	60	2,00	
3	PSP105618BK	PO-W11- - - -ST-IIM-/15/NH						15	60	2,00	
Razem:								180	480	16,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
6	5	3			390	900	30



Wydruk planu studiów PO-W11-INF-ALG- -ST-IIM-WRO- /2015

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	INP002910S	Seminarium dyplomowe					2	30	60	2,00	Zaliczenie
2	INP002995D	Praca magisterska						30	600	20,00	Zaliczenie
Razem:								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	INP104486BK	PO-W11-INF-ALG--ST-IIM- /12/WS						60	180	6,00	
	INP002999Wcl	Automatyczna weryfikacja						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP003000Wc	Zaawansowane zagadnienia kombi						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP003001Wl	Obliczenia energooszczędne						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002962Wc	Algorytmy zrandomizowane						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002946Wc	Rachunek prawdopodobieństwa						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002958Wcl	Eksploracja danych						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002960Wc	Cyfrowe przetwarzanie sygnałów						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002949Wc	Geometria obliczeniowa						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002967Wl	Wysoko wydajne obliczenia						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002964Wc	Interakcja człowiek-komputer						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002954Wc	Algebra numeryczna						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002951Wc	Techniki analityczne analizy a						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002965Wc	Systemy identyfikacyjne						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002952Wc	Programowanie deklaratywne						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002953Wl	Technologia więzów						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002963Wcl	Optymalizacja dyskretna						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002955Wc	Metody programowania w logice						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002966Wc	Wykład monograficzny						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002950Wcl	Algorytmy rozproszone						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002947Wcl	Algorytmy on-line						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002957Wc	Bazy danych						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002956Wc	Systemy Ad Hoc						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002948Wcl	Algorytmy aproksymacyjne						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002945Wc	Algorytmiczna teoria gier						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002959Wc	Systemy P2P						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002961Wc	Wprowadzenie do systemów telek						60	180	6,00	Zaliczenie
2	JZL100709BK	Języki obce KRK II st. (1ECTS)						15	30	1,00	
3	WFW010000BK	ZAJ.SPORTOWE, II st.-wszystkie						15	15	1,00	
Razem:								90	225	8,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
				2	150	885	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	INP002905Wcl	1. Metody optymalizacji
	INP002942Wcl	2. Analiza algorytmów
	INP002944Wcl	3. Kryptografia
2	INP002903Wc	1. Teoria obliczeń i złożoność ob



Wydruk planu studiów PO-W11-INF-ALG- -ST-IIM-WRO- /2015

Politechnika
Wroclawska

Semestr	Kod kursu	Nazwy kursów kończących się egzaminem:
	INP002941Wcl	2. Metody probabilistyczne algory

4. Deficyt punktów dopuszczalny na poszczególnych semestrach:

Semestr	Dopuszczalny deficyt punktów po semestrze
1	12
2	12

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