



## Wydruk planu studiów PO-W11-INFAN-CS--ST-IIM-WRO- /2013

Politechnika  
Wroclawska

## PLAN STUDIÓW

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

Uchwała z dnia 12-07-2012  
 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	INP002939WcI	System Security I	2	2	2			90	180	6,00	Zaliczenie
2	INP002940Wl	Embedded Security Systems	2		2			60	180	6,00	Egzamin
3	INP002968Wc	Compliance and Operational Sec	2	2				60	150	5,00	Egzamin
4	INP002971WcI	Cryptography	2	2	2			90	180	6,00	Egzamin
Razem:			8	6	6			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	INP104557BK	PO-W11-INFAN-CS--ST-IIM- /12/WS						60	180	6,00	
	INP002988Wc	Physics for Security Engineers						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002985Wc	Digital Signal Processing						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002986Wc	Introduction to Wireless Telec						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002982Wc	Applied Stochastics with Appli						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002972WcI	On-Line Algorithms						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002983Wc	P2P Networks						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002973WcI	Approximation algorithms						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002978Wc	Declarative Programming						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002994Wl	High Performance Computing						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002977Wc	Programming in Logic						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002979Wc	Ad Hoc Systems						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002974WcI	Distributed Algorithms						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002987Wc	Introduction to Electronics fo						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002993cL	Group Programming Project						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002990Wc	Humane-Machine Interaction						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002991Wc	Identification Systems						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002981WcI	Data Mining						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002975Wl	Constraints technology						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002984Wc	VLSI Systems						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002989Wc	Randomized Algorithms						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002980Wc	Databases						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002992Wc	Monographic Lecture						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002976Wc	Numerical Algebra						60	180	6,00	Zaliczenie
2	JZL100709BK	Języki obce KRK II st. (1ECTS)						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	6	6			375	900	30



## Wydruk planu studiów PO-W11-INFAN-CS--ST-IIM-WRO- /2013

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	INP002969Wc	Cryptography and Security	4	2				90	180	6,00	Egzamin
2	INP002970Wcl	System Security II	2	1	1			60	120	4,00	Egzamin
Razem:			6	3	1			150	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	INP104557BK	PO-W11-INFAN-CS--ST-IIM- /12/WS						180	540	18,00	
	INP002988Wc	Physics for Security Engineers						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002985Wc	Digital Signal Processing						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002986Wc	Introduction to Wireless Telec						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002982Wc	Applied Stochastics with Appli						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002972Wcl	On-Line Algorithms						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002983Wc	P2P Networks						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002973Wcl	Approximation algorithms						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002978Wc	Declarative Programming						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002994W1	High Performance Computing						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002977Wc	Programming in Logic						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002979Wc	Ad Hoc Systems						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002974Wcl	Distributed Algorithms						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002987Wc	Introduction to Electronics fo						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002993cL	Group Programming Project						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002990Wc	Humane-Machine Interaction						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002991Wc	Identification Systems						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002981Wcl	Data Mining						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002975W1	Constraints technology						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002984Wc	VLSI Systems						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002989Wc	Randomized Algorithms						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002980Wc	Databases						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002992Wc	Monographic Lecture						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002976Wc	Numerical Algebra						60	180	6,00	Zaliczenie
2	JZL100710BK	Języki obce KRK II st. (2ECTS)						45	60	2,00	
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			
6	3	1			375	900	30



## Wydruk planu studiów PO-W11-INFAN-CS--ST-IIM-WRO- /2013

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	INP002996S	MSc Seminar					2	30	120	4,00	Zaliczenie
2	INP002997D	MSc Thesis						30	600	20,00	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	INP104557BK	PO-W11-INFAN-CS--ST-IIM- /12/WS						60	180	6,00	
	INP002988Wc	Physics for Security Engineers						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002985Wc	Digital Signal Processing						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002986Wc	Introduction to Wireless Telec						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002982Wc	Applied Stochastics with Appli						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002972Wcl	On-Line Algorithms						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002983Wc	P2P Networks						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002973Wcl	Approximation algorithms						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002978Wc	Declarative Programming						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002994W1	High Performance Computing						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002977Wc	Programming in Logic						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002979Wc	Ad Hoc Systems						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002974Wcl	Distributed Algorithms						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002987Wc	Introduction to Electronics fo						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002993cL	Group Programming Project						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002990Wc	Humane-Machine Interaction						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002991Wc	Identification Systems						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002981Wcl	Data Mining						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002975W1	Constraints technology						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002984Wc	VLSI Systems						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002989Wc	Randomized Algorithms						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002980Wc	Databases						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002992Wc	Monographic Lecture						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002976Wc	Numerical Algebra						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	INP002940W1	1. Embedded Security Systems
	INP002968Wc	2. Compliance and Operational Sec
	INP002971Wcl	3. Cryptography
2	INP002969Wc	1. Cryptography and Security
	INP002970Wcl	2. System Security II

## 4. Deficyt punktów dopuszczalny na poszczególnych semestrach:



Wydruk planu studiów PO-W11-INFAN-CS- -ST-IIM-WRO- /2013

Politechnika  
Wroclawska

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