



PLAN STUDIÓW

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

Uchwała z dnia 13-12-2017
Obowiązuje od 19-02-2018

1. Zestaw kursów obowiązkowych i wybieralnych w układzie semestralnym:



Wydruk planu studiów PO-W11-INFAN-CS--ST-IIM-WRO- /2017

Politechnika
Wroclawska

Semestr 1

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	INP002968Wc	Compliance and Operational Sec	2	2				60	120	4,00	Egzamin
2	INP003013Wcl	System Security I	2	2	2			90	180	6,00	Zaliczenie
3	INP003014Wl	Embedded Security Systems	2		2			60	150	5,00	Egzamin
4	INP003017Wcl	Cryptography	2	2	2			90	150	5,00	Egzamin
Razem:			8	6	6			300	600	20,00	

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	EKP105576BK	PO-W11- - - -ST-IIM- AN/15/NS						30	90	3,00	
2	INP106709BK	PO-W11-INFAN-CS--ST-IIM- /17/WS						60	180	6,00	
	INP002983Wc	P2P Networks						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002994Wl	High Performance Computing						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP003018Wc	Elliptic Curves						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002977Wc	Programming in Logic						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002974Wcl	Distributed Algorithms						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP003002Wl	Green Computing						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002990Wc	Humane-Machine Interaction						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002982Wc	Applied Stochastics with Appli						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002991Wc	Identification Systems						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002981Wcl	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
	INP002976Wc	Numerical Algebra						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002978Wc	Declarative Programming						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002973Wcl	Approximation algorithms						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP003003Wl	Security in Cloud Computing						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002979Wc	Ad Hoc Systems						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002987Wc	Introduction to Electronics fo						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002993cL	Group Programming Project						60	180	6,00	Zaliczenie
INP002986Wc	Introduction to Wireless Telec						60	180	6,00	Zaliczenie	
INP002972Wcl	On-Line Algorithms						60	180	6,00	Zaliczenie	
INP002988Wc	Physics for Security Engineers						60	180	6,00	Zaliczenie	
INP002985Wc	Digital Signal Processing						60	180	6,00	Zaliczenie	
INP002980Wc	Databases						60	180	6,00	Zaliczenie	
INP002992Wc	Monographic Lecture						60	180	6,00	Zaliczenie	
3	JZL100709BK	Języki obce KRK II st. (1ECTS)						15	30	1,00	
Razem:								105	300	10,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
8	6	6			405	900	30



Wydruk planu studiów PO-W11-INFAN-CS--ST-IIM-WRO- /2017

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	FZP003066W	Physics	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	INP003015Wc	Cryptography and Security	4	2				90	180	6,00	Egzamin
2	INP003016Wcl	System Security II	2	1	1			60	90	3,00	Egzamin
Razem:			6	3	1			150	270	9,00	

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	FLP105619BK	PO-W11- - - -ST-IIM- AN/15/NH						15	60	2,00	
2	INP106709BK	PO-W11-INFAN-CS--ST-IIM- /17/WS						180	540	18,00	
	INP002983Wc	P2P Networks						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002994W1	High Performance Computing						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP003018Wc	Elliptic Curves						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002977Wc	Programming in Logic						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002974Wcl	Distributed Algorithms						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP003002W1	Green Computing						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002990Wc	Humane-Machine Interaction						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002982Wc	Applied Stochastics with Appli						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
	INP002976Wc	Numerical Algebra						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002978Wc	Declarative Programming						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002973Wcl	Approximation algorithms						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP003003W1	Security in Cloud Computing						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002979Wc	Ad Hoc Systems						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002987Wc	Introduction to Electronics fo						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002993cL	Group Programming Project						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002986Wc	Introduction to Wireless Telec						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002972Wcl	On-Line Algorithms						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002988Wc	Physics for Security Engineers						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002985Wc	Digital Signal Processing						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002980Wc	Databases						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002992Wc	Monographic Lecture						60	180	6,00	Zaliczenie
Razem:								195	600	20,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
7	3	1			360	900	30



Wydruk planu studiów PO-W11-INFAN-CS--ST-IIM-WRO- /2017

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	60	2,00	Zaliczenie
2	INP002997D	MSc Thesis						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	INP106709BK	PO-W11-INFAN-CS--ST-IIM- /17/WS						60	180	6,00	
	INP002983Wc	P2P Networks						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002994Wl	High Performance Computing						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP003018Wc	Elliptic Curves						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002977Wc	Programming in Logic						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002974Wcl	Distributed Algorithms						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP003002Wl	Green Computing						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002990Wc	Humane-Machine Interaction						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002982Wc	Applied Stochastics with Appli						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002991Wc	Identification Systems						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002981Wcl	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
	INP002976Wc	Numerical Algebra						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002978Wc	Declarative Programming						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002973Wcl	Approximation algorithms						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP003003Wl	Security in Cloud Computing						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002979Wc	Ad Hoc Systems						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002987Wc	Introduction to Electronics fo						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002993cL	Group Programming Project						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002986Wc	Introduction to Wireless Telec						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002972Wcl	On-Line Algorithms						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002988Wc	Physics for Security Engineers						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002985Wc	Digital Signal Processing						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002980Wc	Databases						60	180	6,00	Zaliczenie
	INP002992Wc	Monographic Lecture						60	180	6,00	Zaliczenie
2	JZL100710BK	Języki obce KRK II st. (2ECTS)						45	60	2,00	
Razem:								105	240	8,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
				2	165	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	INP002968Wc	1. Compliance and Operational Sec
	INP003014Wl	2. Embedded Security Systems
	INP003017Wcl	3. Cryptography
2	INP003015Wc	1. Cryptography and Security
	INP003016Wcl	2. System Security II

**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