



## PLAN STUDIÓW

**WYDZIAŁ:** Wydział Informatyki i Zarządzania  
**STUDIA:** Studia II-go stopnia magisterskie, Stacjonarne (dienne)  
**KIERUNEK:** Informatyka  
**SPECJALNOŚĆ:** Inżynieria oprogramowania  
**SPECJALIZACJA:**

Uchwała z dnia 29-05-2018  
 Obowiązuje od 25-02-2019

## 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	FZP008044W	Fizyczne podstawy współczesnej informatyki	1					15	30	1,00	Zaliczenie
2	INZ002410L	Statystyka w zastosowaniach			2			30	90	3,00	Zaliczenie
3	INZ002411L	Analiza biznesowa i systemowa			2			30	60	2,00	Zaliczenie
4	INZ002412L	Projekt i implementacja systemów webowych			1			30	90	3,00	Zaliczenie
5	INZ002412W	Projekt i implementacja systemów webowych	1					15	30	1,00	Zaliczenie
6	INZ002415S	Zwinne wytwarzanie oprogramowania					1	15	60	2,00	Zaliczenie
7	INZ004448L	Programowanie funkcyjne i współbieżne			2			30	90	3,00	Zaliczenie
8	INZ004448W	Programowanie funkcyjne i współbieżne	2					30	60	2,00	Egzamin
9	MAT001656W	Metody planowania i analizy eksperymentów	1					15	30	1,00	Zaliczenie
Razem:			5		7		1	210	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	INZ002411Wc	Analiza biznesowa i systemowa	1	1				30	90	3,00	Egzamin
2	INZ002414Wp	Projekt bad.-rozw.w inż. oprog.	1			4		75	210	7,00	Zaliczenie
Razem:			2	1		4		105	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	JZL100710BK	Języki obce KRK II st. (2ECTS)						45	60	2,00	
Razem:								45	60	2,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
7	1	7	4	1	360	900	30



## Wydruk planu studiów PO-W08-INF-IO- -ST-IIM-WRO-/2019L

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	INZ002359P	Praca dyplomowa I				2		30	60	2,00	Zaliczenie
2	INZ002417L	Technologie wspierające wytwarzanie oprogramowania			2			30	90	3,00	Zaliczenie
3	INZ002417W	Technologie wspierające wytwarzanie oprogramowania	1					15	30	1,00	Zaliczenie
4	INZ002418L	Bezpieczeństwo systemów webowych i mobilnych			2			30	60	2,00	Zaliczenie
5	INZ002418S	Bezpieczeństwo systemów webowych i mobilnych					2	30	60	2,00	Zaliczenie
6	INZ002418W	Bezpieczeństwo systemów webowych i mobilnych	2					30	60	2,00	Egzamin
7	INZ002419P	Przetwarzanie dużych zbiorów danych				2		30	90	3,00	Zaliczenie
8	INZ002419W	Przetwarzanie dużych zbiorów danych	2					30	60	2,00	Zaliczenie
9	INZ002420P	Inżynieria pozyskiwania i ochrony wiedzy z danych i baz danych				2		30	90	3,00	Zaliczenie
10	INZ002420W	Inżynieria pozyskiwania i ochrony wiedzy z danych i baz danych	1					15	30	1,00	Zaliczenie
11	INZ003854P	Projektowanie systemów informatycznych				2		30	90	3,00	Zaliczenie
12	INZ003854W	Projektowanie systemów informatycznych	1					15	60	2,00	Egzamin
13	INZ003963W	Podstawy biznesu i ochrona własności intelektualnej	2					30	90	3,00	Zaliczenie
Razem:			9		4	8	2	345	870	29,00	

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	JZL100709BK	Języki obce KRK II st. (1ECTS)						15	30	1,00	
Razem:								15	30	1,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
9		4	8	2	360	900	30



## Wydruk planu studiów PO-W08-INF-IO- -ST-IIM-WRO-/2019L

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	INZ002380D	Praca dyplomowa II						150	540	18,00	Zaliczenie
2	INZ002381S	Seminarium dyplomowe					2	30	60	2,00	Zaliczenie
3	INZ002421P	Zaawansowane systemy baz danych				2		30	90	3,00	Zaliczenie
4	INZ002421W	Zaawansowane systemy baz danych	2					30	60	2,00	Zaliczenie
5	INZ002422P	Systemy wyszukiwania informacji				2		30	60	2,00	Zaliczenie
6	INZ002422W	Systemy wyszukiwania informacji	1					15	30	1,00	Zaliczenie
7	INZ003965S	Etyka nowych technologii					1	15	60	2,00	Zaliczenie
Razem:			3			4	3	300	900	30,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
3			4	3	300	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	INZ002411Wc	1. Analiza biznesowa i systemowa
	INZ004448W	2. Progr. funkcyjne i współbieżne
2	INZ002418W	1. Bezpieczeństwo sys.web.i mob.
	INZ003854W	2. Projektowanie sys. informat.

## 4. Deficyt punktów dopuszczalny na poszczególnych semestrach:

Semestr	Dopuszczalny deficyt punktów po semestrze
1	8
2	8

Zaopiniowane przez wydziałowy organ uchwałodawczy samorządu studenckiego:

.....  
Data.....  
Data.....  
Imię, nazwisko i podpis przedstawiciela studentów.....  
Podpis dziekana