



## PLAN STUDIÓW

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

Uchwała z dnia 21-03-2019  
 Obowiązuje od 26-02-2020

## 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	INZ004456L	Programowanie współbieżne i funkcyjne			2			30	90	3,00	Zaliczenie
8	INZ004456W	Programowanie współbieżne i funkcyjne	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-IST-IO- -ST-IIM-WRO-/2020L

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	INZ003854P	Projektowanie systemów informatycznych				2		30	90	3,00	Zaliczenie
5	INZ003854W	Projektowanie systemów informatycznych	1					15	60	2,00	Egzamin
6	INZ003963W	Podstawy biznesu i ochrona własności intelektualnej	2					30	90	3,00	Zaliczenie
7	INZ004457L	Bezpieczeństwo systemów webowych i mobilnych			1			15	60	2,00	Zaliczenie
8	INZ004457S	Bezpieczeństwo systemów webowych i mobilnych					1	15	30	1,00	Zaliczenie
9	INZ004457W	Bezpieczeństwo systemów webowych i mobilnych	2					30	60	2,00	Egzamin
10	INZ004458P	Zastosowanie rozwiązań chmurowych w aplikacjach webowych				2		30	90	3,00	Zaliczenie
11	INZ004458W	Zastosowanie rozwiązań chmurowych w aplikacjach webowych	1					15	30	1,00	Zaliczenie
12	INZ004459P	Zaawansowane systemy baz danych				2		30	60	2,00	Zaliczenie
13	INZ004459W	Zaawansowane systemy baz danych	1					15	30	1,00	Zaliczenie
14	INZ004464P	Inżynieria pozyskiwania i ochrony wiedzy z danych i baz danych				2		30	60	2,00	Zaliczenie
15	INZ004464W	Inżynieria pozyskiwania i ochrony wiedzy z danych i baz danych	1					15	30	1,00	Zaliczenie
Razem:			9		3	10	1	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		3	10	1	360	900	30



## Wydruk planu studiów PO-W08-IST-IO- -ST-IIM-WRO-/2020L

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	INZ002419P	Przetwarzanie dużych zbiorów danych				2		30	90	3,00	Zaliczenie
4	INZ002419W	Przetwarzanie dużych zbiorów 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
	INZ004456W	2. Progr. współbieżne i funkcyjne
2	INZ003854W	1. Projektowanie sys. informat.
	INZ004457W	2. Bezpieczeństwo sys.web.i mob.

## 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