



## PLAN STUDIÓW

**WYDZIAŁ:** Wydział Informatyki i Zarządzania  
**STUDIA:** Studia II-go stopnia magisterskie, Stacjonarne (dienne)  
**KIERUNEK:** Informatyka Stosowana  
**SPECJALNOŚĆ:** Danologia  
**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	INZ002385L	Probabilistyczne Uczenie Maszynowe			2			30	90	3,00	Zaliczenie
3	INZ002385W	Probabilistyczne Uczenie Maszynowe	2					30	90	3,00	Egzamin
4	INZ002386L	Indukcyjne metody analizy danych			2			30	90	3,00	Zaliczenie
5	INZ002386S	Indukcyjne metody analizy danych					2	30	60	2,00	Zaliczenie
6	INZ002386W	Indukcyjne metody analizy danych	2					30	90	3,00	Egzamin
7	INZ002387P	Obliczeniowa nauka o sieciach				1		15	30	1,00	Zaliczenie
8	INZ002387W	Obliczeniowa nauka o sieciach	1					15	30	1,00	Zaliczenie
9	INZ002389L	Wybrane zagadnienia sztucznej inteligencji			2			30	60	2,00	Zaliczenie
10	INZ002389W	Wybrane zagadnienia sztucznej inteligencji	1					15	60	2,00	Zaliczenie
11	INZ004449P	Danologia I Wprowadzenie				2		30	90	3,00	Zaliczenie
12	INZ004449W	Danologia I Wprowadzenie	2					30	90	3,00	Egzamin
13	MAT001656W	Metody planowania i analizy eksperymentów	1					15	30	1,00	Zaliczenie
Razem:			10		6	3	2	315	840	28,00	

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			
10		6	3	2	360	900	30



## Wydruk planu studiów PO-W08-IST-DAN- -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	INZ002391L	Głębokie modele uczenia maszynowego			2			30	60	2,00	Zaliczenie
3	INZ002391S	Głębokie modele uczenia maszynowego					1	15	60	2,00	Zaliczenie
4	INZ002391W	Głębokie modele uczenia maszynowego	1					15	60	2,00	Egzamin
5	INZ002392L	Przetwarzanie danych masowych			1			15	60	2,00	Zaliczenie
6	INZ002392W	Przetwarzanie danych masowych	1					15	60	2,00	Egzamin
7	INZ002393P	Analiza mediów społecznościowych				2		30	60	2,00	Zaliczenie
8	INZ002393W	Analiza mediów społecznościowych	1					15	60	2,00	Zaliczenie
9	INZ002394P	Analiza języka naturalnego				2		30	60	2,00	Zaliczenie
10	INZ002394W	Analiza języka naturalnego	2					30	60	2,00	Zaliczenie
11	INZ003963W	Podstawy biznesu i ochrona własności intelektualnej	2					30	90	3,00	Zaliczenie
12	INZ004450P	Danologia II Zastosowania				2		30	60	2,00	Zaliczenie
Razem:			7		3	8	1	285	750	25,00	

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	INZ117137BK	W08-INF-ST-IIM/2Moduł DAN						60	120	4,00	
	INZ002396W	Analiza obrazów i wideo	2					30	60	2,00	Egzamin
	INZ002397W	Analiza i przetwarzanie mowy	2					30	60	2,00	Egzamin
	INZ002397P	Analiza i przetwarzanie mowy				2		30	60	2,00	Zaliczenie
	INZ002396P	Analiza obrazów i wideo				2		30	60	2,00	Zaliczenie
2	JZL100709BK	Języki obce KRK II st. (1ECTS)						15	30	1,00	
Razem:								75	150	5,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
7		3	8	1	360	900	30



## Wydruk planu studiów PO-W08-IST-DAN- -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	INZ003965S	Etyka nowych technologii					1	15	60	2,00	Zaliczenie	
Razem:								3	195	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	INZ117652BK	W08-INF-ST-IIM/3Moduł DAN III						45	60	2,00		
	INZ004454S	Nowe trendy w multimediach					2	30	30	1,00	Zaliczenie	
	INZ004453W	Nowe trendy w danologii	1					15	30	1,00	Zaliczenie	
	INZ004454W	Nowe trendy w multimediach	1					15	30	1,00	Zaliczenie	
	INZ004453S	Nowe trendy w danologii					2	30	30	1,00	Zaliczenie	
2	INZ117653BK	W08-INF-ST-IIM/3Moduł ANAL						30	90	3,00		
	INZ002423P	Analiza danych złożonych				1		15	60	2,00	Zaliczenie	
	INZ002423W	Analiza danych złożonych	1					15	30	1,00	Zaliczenie	
	INZ004452W	Techniki rozmyte i ich zastosowania	1					15	30	1,00	Zaliczenie	
	INZ004452P	Techniki rozmyte i ich zastosowania				1		15	60	2,00	Zaliczenie	
3	INZ117654BK	W08-INF-ST-IIM/3Moduł EKSPL						30	90	3,00		
	INZ004451W	Eksploracja danych językowych	1					15	30	1,00	Zaliczenie	
	INZ002424W	Personalizacja i systemy rekomendacyjne	1					15	30	1,00	Zaliczenie	
	INZ002424P	Personalizacja i systemy rekomendacyjne				1		15	60	2,00	Zaliczenie	
	INZ004451P	Eksploracja danych językowych				1		15	60	2,00	Zaliczenie	
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			
				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	INZ002385W	1. Probabilist. Uczenie Maszynowe
	INZ002386W	2. Indukcyjne metody anal. danych
	INZ004449W	3. Danologia I Wprowadzenie
2	INZ002391W	1. Głębokie model. uczenia maszyn.
	INZ002392W	2. Przetwarzanie danych masowych

## 4. Deficyt punktów dopuszczalny na poszczególnych semestrach:

Semestr	Dopuszczalny deficyt punktów po semestrze
1	6
2	6



Zaopiniowane przez wydziałowy organ uchwałodawczy samorządu studenckiego:

.....  
Data

.....  
Imię, nazwisko i podpis przedstawiciela studentów

.....  
Data

.....  
Podpis dziekana