



PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ: Wydział Informatyki i Zarządzania
STUDIA: Studia II-go stopnia magisterskie, Stacjonarne (dienne)
KIERUNEK: Informatyka Stosowana
SPECJALNOŚĆ: Zastosowania Specjalistycznych Technologii Informatycznych
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	INZ002351C	Podstawy matematyczne współczesnych zastosowań informatyki		1				15	60	2,00	Zaliczenie
3	INZ002351W	Podstawy matematyczne współczesnych zastosowań informatyki	2					30	60	2,00	Egzamin
4	INZ002352P	Optimalizacja systemów i sieci informatycznych nowej generacji				2		30	60	2,00	Zaliczenie
5	INZ002352W	Optimalizacja systemów i sieci informatycznych nowej generacji	1					15	60	2,00	Egzamin
6	INZ002353P	Analiza i ocena bezpieczeństwa systemów usługowych i internetu rzeczy (IoT)				1		15	60	2,00	Zaliczenie
7	INZ002353W	Analiza i ocena bezpieczeństwa systemów usługowych i internetu rzeczy (IoT)	2					30	60	2,00	Zaliczenie
8	INZ002354S	Teoria i praktyka interakcji człowiek-komputer					1	15	60	2,00	Zaliczenie
9	INZ002354W	Teoria i praktyka interakcji człowiek-komputer	2					30	60	2,00	Zaliczenie
10	INZ002355P	Pomiary, analiza i modelowanie systemów internetowych				1		15	60	2,00	Zaliczenie
11	INZ002355W	Pomiary, analiza i modelowanie systemów internetowych	2					30	60	2,00	Zaliczenie
12	INZ002356P	Systemy mobilne i multimedia				2		30	90	3,00	Zaliczenie
13	INZ002356W	Systemy mobilne i multimedia	2					30	90	3,00	Zaliczenie
14	MAT001656W	Metody planowania i analizy eksperymentów	1					15	30	1,00	Zaliczenie
Razem:			13	1		6	1	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			
13	1		6	1	360	900	30



Wydruk planu studiów PO-W08-IST-ZSTI- -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	INZ002357W	Prowadzenie prac badawczo- rozwojowych	1					15	30	1,00	Zaliczenie
2	INZ002358P	Projekt zespołowy				3		45	90	3,00	Zaliczenie
3	INZ002359P	Praca dyplomowa I				2		30	60	2,00	Zaliczenie
4	INZ003963W	Podstawy biznesu i ochrona własności intelektualnej	2					30	90	3,00	Zaliczenie
Razem:			3			5		120	270	9,00	



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

Politechnika
Wroclawska

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	INZ117139BK	W08-INF-ST-IIM/2Moduł #1 ZSTI						45	120	4,00		
	INZ002361W	Eksploracja danych metodami uczenia maszynowego	1					15	60	2,00	Egzamin	
	INZ002360P	Przetwarzanie danych strumieniowych				2		30	60	2,00	Zaliczenie	
	INZ002361P	Eksploracja danych metodami uczenia maszynowego				2		30	60	2,00	Zaliczenie	
	INZ002360W	Przetwarzanie danych strumieniowych	1					15	60	2,00	Egzamin	
2	INZ117140BK	W08-INF-ST-IIM/2Moduł #2 ZSTI						45	120	4,00		
	INZ002362W	Obliczenia inteligentne w systemach informatycznych	1					15	60	2,00	Egzamin	
	INZ002363W	Wielokryterialna analiza i synteza dla problemów decyzyjnych z użyciem środków Informatyki	1					15	60	2,00	Egzamin	
	INZ002363P	Wielokryterialna analiza i synteza dla problemów decyzyjnych z użyciem środków Informatyki				2		30	60	2,00	Zaliczenie	
	INZ002365P	Specjalistyczne technologie w systemach sieciowych				2		30	60	2,00	Zaliczenie	
	INZ002366P	Systemy informatyki przemysłowej				2		30	60	2,00	Zaliczenie	
	INZ002365W	Specjalistyczne technologie w systemach sieciowych	1					15	60	2,00	Egzamin	
	INZ002364W	Specjalistyczne technologie w sieciach informatycznych nowej generacji	1					15	60	2,00	Egzamin	
	INZ002366W	Systemy informatyki przemysłowej	1					15	60	2,00	Egzamin	
	INZ002364P	Specjalistyczne technologie w sieciach informatycznych nowej generacji				2		30	60	2,00	Zaliczenie	
	INZ002362P	Obliczenia inteligentne w systemach informatycznych				2		30	60	2,00	Zaliczenie	
	3	INZ117141BK	W08-INF-ST-IIM/2Moduł #3 ZSTI						45	120	4,00	
INZ002367W		Zastosowanie modeli sieciowych w nowoczesnej informatyce	1					15	60	2,00	Zaliczenie	
INZ002371W		Praktyczne wykorzystanie metod obliczeniowych w systemach informatycznych	1					15	60	2,00	Zaliczenie	
INZ002370W		Budowanie systemów usługowych z wykorzystaniem chmur obliczeniowych	1					15	60	2,00	Zaliczenie	
INZ002368W		Projektowanie systemów wbudowanych dla usługowych systemów Internetu Rzeczy	1					15	60	2,00	Zaliczenie	
INZ002367P		Zastosowanie modeli sieciowych w nowoczesnej informatyce				2		30	60	2,00	Zaliczenie	
INZ002371P		Praktyczne wykorzystanie metod obliczeniowych w systemach informatycznych				2		30	60	2,00	Zaliczenie	
INZ002368P		Projektowanie systemów wbudowanych dla usługowych systemów Internetu Rzeczy				2		30	60	2,00	Zaliczenie	
INZ002369P		Projektowanie usług dziedzinowych w infrastrukturze chmurowej				2		30	60	2,00	Zaliczenie	
INZ002370P		Budowanie systemów usługowych z wykorzystaniem chmur obliczeniowych				2		30	60	2,00	Zaliczenie	
INZ002369W		Projektowanie usług dziedzinowych w infrastrukturze chmurowej	1					15	60	2,00	Zaliczenie	
4		INZ117144BK	W08-INF-ST-IIM/2Moduł #4 ZSTI						45	120	4,00	
		INZ002373W	Obliczenia kognitywne w autonomicznych systemach wbudowanych	1					15	60	2,00	Zaliczenie
	INZ002374P	Metody profilowania użytkownika w środowiskach inteligentnych				2		30	60	2,00	Zaliczenie	
	INZ002372P	Architektura systemów inteligencji wbudowanej				2		30	60	2,00	Zaliczenie	
	INZ002373P	Obliczenia kognitywne w autonomicznych systemach				2		30	60	2,00	Zaliczenie	



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

Politechnika
Wroclawska

		wbudowanych									
	INZ002375P	Modele lingwistycznych podsumowań danych i ich zastosowania				2		30	60	2,00	Zaliczenie
	INZ002375W	Modele lingwistycznych podsumowań danych i ich zastosowania	1					15	60	2,00	Zaliczenie
	INZ002372W	Architektura systemów inteligencji wbudowanej	1					15	60	2,00	Zaliczenie
	INZ002374W	Metody profilowania użytkownika w środowiskach inteligentnych	1					15	60	2,00	Zaliczenie
5	INZ117145BK	W08-INF-ST-IIM/2Moduł #5 ZSTI						45	120	4,00	
	INZ002376P	Zastosowania mobilne_Programowanie aplikacji w iOS				2		30	60	2,00	Zaliczenie
	INZ002379W	Zastosowania webowe_Programowanie zaawansowane w JavaScript	1					15	60	2,00	Zaliczenie
	INZ002378W	Zastosowania webowe_Programowanie zaawansowanych aplikacji webowych	1					15	60	2,00	Zaliczenie
	INZ002376W	Zastosowania mobilne_Programowanie aplikacji w iOS	1					15	60	2,00	Zaliczenie
	INZ002377W	Zastosowania mobilne-Programowanie aplikacji w Androidzie	1					15	60	2,00	Zaliczenie
	INZ002377P	Zastosowania mobilne-Programowanie aplikacji w Androidzie				2		30	60	2,00	Zaliczenie
	INZ002379P	Zastosowania webowe_Programowanie zaawansowane w JavaScript				2		30	60	2,00	Zaliczenie
	INZ002378P	Zastosowania webowe_Programowanie zaawansowanych aplikacji webowych				2		30	60	2,00	Zaliczenie
6	JZL100709BK	Języki obce KRK II st. (1ECTS)						15	30	1,00	
		Razem:						240	630	21,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
3			5		360	900	30

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	INZ002382P	Warsztaty z zarządzania informatycznymi przedsięwzięciami projektowo-wdrożeniowymi				1	15	30	1,00	Zaliczenie	
4	INZ002383S	Prognozowanie i trendy rozwojowe w Informatyce				2	30	60	2,00	Zaliczenie	
5	INZ002383W	Prognozowanie i trendy rozwojowe w Informatyce	1				15	30	1,00	Zaliczenie	
6	INZ002384P	Przedmiot monograficzny				2	30	60	2,00	Zaliczenie	
7	INZ002384W	Przedmiot monograficzny	1				15	60	2,00	Zaliczenie	
8	INZ003965S	Etyka nowych technologii				1	15	60	2,00	Zaliczenie	
		Razem:	2			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			
2			3	5	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	INZ002351W	1. Podst. matem. współ. zast. inf
	INZ002352W	2. Optym.sys.i sieci inf.now.gen.

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