

Wydział : Elektroniki  
 Studia : Stacjonarne II stopnia  
 Kierunek : Informatyczne Systemy Automatyki  
 Specjalność : Inteligentne Systemy Przemysłu 4.0

IPS

Uchwała z dnia :  
 Obowiązuje od :  
 Rok rozpoczęcia studiów : 2021/2022

**STRUKTURA PROGRAMU NAUCZANIA W UKŁADZIE GODZINOWYM**

	I	II	III
26			
25			
24		Badania operacyjne i optymalizacja dyskretna ISAU00401 20200 E	
23	Wieloetapowe procesy decyzyjne ISAU00001 21100 E		Widzenie maszynowe ISAU00407 20200
22			
21			
20		Sieci neuronowe i systemy rozmyte ISAU00402 20010 E	
19	Identyfikacja i modelowanie statystyczne ISAU00002 20200		
18			Algorytmy ewolucyjne ISAU00408 10000
17		Algorytmy sztucznej inteligencji w Przemysle ISAU00403 20020	Przebieg słowy Internet Rzeczy ISAU00409 20010
16			
15	Algorytmy Optymalizacji ISAU00003 20010 E		Przedsiębiorczość ZMZ000387 10001
14			
13		Big data ISAU00404 20020	
12	Algorytmy uczenia maszynowego ISAU00004 20010		Praca dyplomowa ISAU00410 10 h
11			
10			
9	Specj. platformy programist. ISAU00005 10100	Obliczenia wysokiej wydajności ISAU00405 20020	
8			
7	Komunikacja społeczna FLEU00001 00001		
6	Fizyka FZP004901 10000		
5	Matematyka MAT001440 10000	Projekt przejściowy ISAU00406 00030	
4	Język obcy I 01000		
3	Język obcy II 03000		
2		Seminarium specjalnościowe ISAU00411 00002	Seminarium dyplomowe ISAU00412 00002
1			

**ODNOSNIK**

Przewodniczący Komisji  
 Programowej Specjalności

.....  
 prof. dr hab. Wojciech Bożejko

Przewodniczący Komisji  
 Programowej Kierunku

.....  
 prof. dr hab. inż. Ewaryst Rafajłowicz

Dziekan

.....  
 prof. dr hab. inż. Czesław Smutnicki

Wydział : Elektroniki  
 Studia : Stacjonarne II stopnia  
 Kierunek : Informatyczne Systemy Automatyki  
 Specjalność : Inteligentne Systemy Przemysłu 4.0

IPS

Uchwała z dnia :  
 Obowiązuje od :  
 Rok rozpoczęcia studiów : 2021/2022

**STRUKTURA PROGRAMU NAUCZANIA W UKŁADZIE PUNKTOWYM**

	I	II	III
30	Wieloetapowe procesy decyzyjne	Systemy operacyjne i optymalizacja dyskretna	Widzenie maszynowe
29	5	5	5
28			
27			
26			
25	Weryfikacja i modelowanie statystyczne	Systemy neuronowe i systemy rozmyte	Algorytmy ewolucyjne 1
24	5	4	Przemysłowy Internet Rzeczy
23			3
22			
21		Algorytmy sztucznej inteligencji w Przemysle 4.0	Przedsiębiorczość
20	Algorytmy Optymalizacji	5	3
19	5		
18			Praca dyplomowa
17			15
16		Big data	
15	Algorytmy uczenia maszynowego	5	
14	4		
13			
12			
11	Specj. platformy programist.	Obliczenia wysokiej wydajności	
10	4	5	
9			
8			
7	Komunikacja społeczna		
6	2	Projekt przejściowy	
5	Fizyka 1	4	
4	Matematyka 1		
3	Język obcy I 1		Seminarium dyplomowe
2	Język obcy II	Seminarium specjalnościowe	3
1	2	2	

*ODNOSNIK*

Przewodniczący Komisji  
 Programowej Specjalności

.....  
 prof. dr hab. Wojciech Bożejko

Przewodniczący Komisji  
 Programowej Kierunku

.....  
 prof. dr hab. inż. Ewaryst Rafajłowicz

Dziekan

.....  
 prof. dr hab. inż. Czesław Smutnicki