

Wydział : Informatyki i Telekomunikacji  
 Studia : Stacjonarne I stopnia  
 Kierunek : Informatyczne Systemy Automatyki  
 Specjalność : Komputerowe Systemy Sterowania

IKA

Uchwała z dnia :  
 Obowiązuje od :  
 Rok rozpoczęcia studiów : 2022/2023

**STRUKTURA PROGRAMU NAUCZANIA W UKŁADZIE GODZINOWYM**

	I	II	III	IV	V	VI	VII
26			Teoria systemów W04ISA-SI0003G 11000	Urządzenia wejścia i wyjścia W04ISA-SI0018G 20100	Kursy wybieralne Grupa A ISEK-SI0001BK 20010	Komputerowe projektowanie systemów sterowania W04ISA-SI0101G 20100	Technologie Internetu rzeczy W04ISA-SI0107G 20200
25			Informatyczne zastosowania statystyki W04ISA-SI0004G 21000	Sieci komputerowe W04ISA-SI0011G 20200 E	Wprow. do optymalizacji W04ISA-SI0016W 20000		
24			Mier.* W04ISA-SI0031W 00100			Wprow. do sztucz. intel. i robot. W04ISA-SI0005W 20000	
23				Podstawy automat. i robotyki W04ISA-SI0035W 20000	Struktury danych W04ISA-SI0012G 20010		
22			Miernictwo Inf I W04ISA-SI0032L 20000			Wstęp do architektury komputerów W04ISA-SI0006G 12000	
21				Podstawy programowania W04ISA-SI0033G 21100	Systemy operacyjne W04ISA-SI0007G 20100		
20			Technologie informacyjne W04ISA-SI0036G 10100			Fizyka 3.3 W11ISA-SI0002W 10100	
19				Fizyka 1.1A W11ISA-SI0001G 21000 E	Technika regulacji W04ISA-SI0014G 20020 E		
18			Paradygmaty programowania obiektywnego W04ISA-SI0002G 20100			Elementy elektroniki i elektrotechniki W04ISA-SI0008G 20200	
17				Algebra liniowa z geometrią analityczną W04ISA-SI0040G 22000 E	Sygnały i obrazy cyfrowe W04ISA-SI0009G 20100 E		
16	Analiza matematyczna 1 W04ISA-SI0042G 22000 E	Język obcy B2.2/C1.2 JSO-SI0001 04000	Informatyczne sieci przemysłowe W04ISA-SI0023G 20100			Metody numeryczne W04ISA-SI0025G 21000 E	
15				Analiza matematyczna 2.3A W04ISA-SI0041G 11000 E	Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 JSO-SI0002 04000		Bazy danych W04ISA-SI0024G 20010
14	Filozofia W08W04-SI0004W 20000	Zajęcia sportowe SWF-S00001_2S 02000	Zajęcia sportowe SWF-S00001_3S 02000			Praktyka programowania W04ISA-SI0026G 10100	
13				W1* W08W04-SI0002W 10000	Etyk* W08W04-SI0003W 10000		
12							
11							
10							
9							
8							
7							
6							
5							
4							
3							
2							
1							

W08W04-SI0002W Własność intelektualna i prawa autorskie, W08W04-SI0003W Etyka inżynierska, W04ISA-SI0031W Miernictwo II, W04ISA-SI0037W Rachunek prawdopodobieństwa, W04ISA-SI0108W

Integracja systemów automatyki, W04ISA-SI0109W Technologie informatyczne w automatyzacji procesów, W08W04-SI0005W Podstawy zarządzania jakością z elementami przedsiębiorczości

- Grupa A:** 1. W04ISA-SI0027G Sterowanie adaptacyjne 20010  
 2. W04ISA-SI0028G Sterowanie wielopoziomowe 20010

- Grupa B:** 1. W04ISA-SI0029G Optymalizacja dyskretna 20200  
 2. W04ISA-SI0030G Komputerowo zintegrowane wytwarzanie 20200

Przewodniczący Komisji  
 Programowej Specjalności

Przewodniczący Komisji  
 Programowej Kierunku

Dziekan

.....  
 dr hab. inż. Iwona Karcz-Dulęba prof. uczelni

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

.....  
 prof. dr hab. inż. Andrzej Kucharski

Wydział : Informatyki i Telekomunikacji  
 Studia : Stacjonarne I stopnia  
 Kierunek : Informatyczne Systemy Automatyki  
 Specjalność : Komputerowe Systemy Sterowania

IKA

Uchwała z dnia :  
 Obowiązuje od :  
 Rok rozpoczęcia studiów : 2022/2023

**STRUKTURA PROGRAMU NAUCZANIA W UKŁADZIE PUNKTOWYM**

	I	II	III	IV	V	VI	VII
30	Miernictwo Inf I 4	Miernictwo 2 2	Teoria systemów 3	Urządzenia wejścia i wyjścia 4	Kursy wybieralne Grupa A 6	Komputerowe projektowanie systemów sterowania 4	Technologie Internetu rzeczy 4
29							
28		Podstawy automat. i robotyki 3					
27			Informatyczne zastosowania statystyki 5				
26	Podstawy programowania 4			Sieci komputerowe 4		Protokoły kom. cyfrowej 2	Integr. syst. automatyki 2
25		Podstawy telekomunikacji 2					
24					Wprow. do optymalizacji 2	Przem. sieci komunik. 5	Techn. inform. w aut. proc. 2
23		Paradygmaty programowania obiektowego 5					
22	Technologie informacyjne 2		Wprow. do sztucz. intel. i robot. 3	Struktury danych 5	Systemy wbudowane 3		Seminarium dyplomowe 2
21							
20	Własność intel i prawa aut. 1						
19	Etyka inżynierska 1						
18	Algebra liniowa z geometrią analityczną 6	Fizyka 3.3 2	Wstęp do architektury komputerów 4		Modelowanie i symulacja 3	Zarządzanie projek. i zesp. 2	
17							
16		Fizyka 1.1A 5		Projektowanie i analiza algorytmów 5	Sterowniki programowalne i regulatory 3	Inteligentne budynki i miasta 3	
15			Systemy operacyjne 4				
14							
13						Projekt zespołowy 3	
12	Analiza matematyczna 1 10			Technika regulacji 4	Podstawy sieci neuronowych 4		
11		Rachunek prawdopodobieństwa 3	Elementy elektroniki i elektrotechniki 5			Kursy wybieralne Grupa B 6	
10					Grafika komputerowa i GUI 2		
9		Matematyka dyskretna 5		Technika cyfrowa i mikroprocesorowa 5			Praktyka 6
8					Informatyczne sieci przemysłowe 3		
7							
6			Sygnały i obrazy cyfrowe 4			Metody numeryczne 3	
5							
4					Bazy danych 4		
3		Analiza matematyczna 2.3A 3		Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 3			
2	Filozofia 2		Język obcy B2.2/C1.2 2			Praktyka programowania 2	Podst. zarz. jakością* 2
1							

**Grupa A:** 1. W04ISA-SI0027G Sterowanie adaptacyjne 20010  
 2. W04ISA-SI0028G Sterowanie wielopoziomowe 20010

**Grupa B:** 1. W04ISA-SI0029G Optymalizacja dyskretna 20200  
 2. W04ISA-SI0030G Komputerowo zintegrowane wytwarzanie 20200

Przewodniczący Komisji  
 Programowej Specjalności

Przewodniczący Komisji  
 Programowej Kierunku

Dziekan

.....  
 dr hab. inż. Iwona Karcz-Dulęba prof. uczelni

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

.....  
 prof. dr hab. inż. Andrzej Kucharski