

Wydział : Elektroniki  
 Studia : Stacjonarne I stopnia  
 Kierunek : Informatyczne Systemy Automatyki  
 Specjalność : Zastosowania Technologii Informatycznych

IZT

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

**STRUKTURA PROGRAMU NAUCZANIA W UKŁADZIE GODZINOWYM**

	I	II	III	IV	V	VI	VII
26			Teoria systemów ISAK00003 11000	Modelowanie i symulacja ISAK00010 20100	Kursy wybieralne Grupa A 20010	E-media ISAS00201 20010	
25			Informatyczne zastosowania statystyki ISAK00004 21000	Sieci komputerowe ISAK00011 20200 E	Wprowadzenie do optymalizacji ISAK00016 20000	Planowanie systemów mobilnych ISAS00202 20100	Usługi i aplikacje internetu rzeczy ISAS00207 20010
24		Mier. II ETE_x2 00100					
23			Wprowadzenie do sztucznej inteligencji i robotyki ISAK00005 20000	Struktury danych ISAK00012 20010	Urządzenia wejścia i wyjścia ISAK00018 20100	Planowanie i zastosowania sieci neuronowych ISAS00203 20010 E	Technologie WWW ISAS00208 20000
22		Podstawy automatyki i robotyki AREW0002 20000					
21			Wstęp do architektury komputerów ISAK00006 12000	Systemy operacyjne ISAK00007 20100	Sterowniki programowalne i regulatory ISAK00019 20200 E	Smart factory Inteligentne budynki ISAS00204 20000	Seminarium dyplomowe ISAS00210 00002
20	Miernictwo Inf I ETE_x1 20000	Podstawy telekomunikacji ISAK00001 20000					
19			Systemy operacyjne ISAK00007 20100	jektowanie i analiza algorytmów ISAK00013 20020 E	Platformy programistyczne ISAS00205 10100	Praca dyplomowa ISAS00211 10h	
18	Podstawy programowania INEW17001 21100	Paradygmaty programowania obiektowego ISAK00002 20100					
17			Elementy elektroniki i elektrotechniki ISAK00008 20200	Technika regulacji ISAK00014 20020 E	Podstawy sieci neuronowych ISAK00020 20020	Projekt zespołowy ISAS00206 00040	
16	Technologie informacyjne ETEW00007 10100	Fizyka 3.3 FZP004002 10100					
15			Systemy i obrazy cyfrowe ISAK00009 20100 E	Technika cyfrowa i mikroprocesorowa ISAK00015 20200	Grafika komputerowa i GUI ISAK00021 10010	Kursy wybieralne Grupa B 20200 E	
14	*W1 PREW00002 10000	Fizyka 1.1A FZP004001 21000 E					
13	Fizyka inż. PSEW00001 10000		Język obcy B2.2/C1.2 04000	Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 04000	Informatyczne sieci przemysłowe ISAK00023 20100	Metody numeryczne ISAK00025 21000 E	
12	Algebra liniowa z geometrią analityczną MAEW00210 22000 E	Matematyka dyskretna MAEW00400 22000					
11			Matematyka 2 MAEW00111 11000 E	Bazy danych ISAK00024 20010		Praktyka programowania ISAP00001Q 2h	
10		Matematyka 2 MAEW00111 11000 E					
9			Zajęcia sportowe 02000	Zajęcia sportowe 02000		Praktyka programowania ISAK00026 10100	
8	Analiza matematyczna 1 MAEW00110 22000 E						
7							
6							
5							
4							
3							
2	Filozofia FLEW12001 20000	Zajęcia sportowe 02000	Zajęcia sportowe 02000			Praktyka programowania z elementami przedsiębiorczości ZMZ000388 20000	
1							

\*Własność intelektualna i prawo autorskie PREW002

**Grupa A:** 1. ISAK00027 Sterowanie adaptacyjne 20010  
 2. ISAK00028 Sterowanie wielopoziomowe 20010

**Grupa B:** 1. ISAK00029 Optymalizacja dyskretna 20200  
 2. ISAK00030 Komputerowo Zintegrowane Wytwarzanie 20200

Przewodniczący Komisji  
 Programowej Specjalności

Przewodniczący Komisji  
 Programowej Kierunku

Dziekan

prof. dr hab. inż. Ewa Skubalska-Rafajłowicz

prof. dr hab. inż. Ewaryst Rafajłowicz

MAIN – 7.3

Wydział : Elektroniki  
 Studia : Stacjonarne I stopnia  
 Kierunek : Informatyczne Systemy Automatyki  
 Specjalność : Zastosowania Technologii Informatycznych

IZT

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

**STRUKTURA PROGRAMU NAUCZANIA W UKŁADZIE PUNKTOWYM**

	I	II	III	IV	V	VI	VII
30	Miernictwo Inf I 4	Mier. II 2	Teoria systemów 3	Modelowanie i symulacja 4	Kursy wybieralne Grupa A 6	E-media 3	Usługi i aplikacje internetu rzeczy 3
29		Podstawy programowania 4	Podstawy automatyki i robotyki 3				
28	Podstawy programowania 4			Podstawy telekomunikacji 2	Wprowadzenie do sztucznej inteligencji i robotyki 3	Struktury danych 5	Projektowanie i zastosowania sieci neuronowych 3
27		Technologie informacyjne 2	Paradygmaty programowania obiektowego 5				
26	*W1 1			Fizyka 3.3 2	Systemy operacyjne 4	Urządzenia wejścia i wyjścia 3	Platformy programistyczne 3
25		Etyka inż. 1	Fizyka 1.1A 5				
24	Algebra liniowa z geometrią analityczną 6			Rachunek prawdopodob. 3	Sygnały i obrazy cyfrowe 4	Technika cyfrowa i mikroprocesorowa 5	Grafika komputerowa i GUI 2
23		Analiza matematyczna 1 10	Matematyka dyskretna 5				
22	Filozofia 2			Matematyka 2 3	Język obcy B2.2/C1.2 2	Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 3	Informatyczne sieci przemysłowe 3
21		Filozofia 2	Matematyka 2 3				
20	Filozofia 2			Matematyka 2 3	Język obcy B2.2/C1.2 2	Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 3	Informatyczne sieci przemysłowe 3
19		Filozofia 2	Matematyka 2 3				
18	Filozofia 2			Matematyka 2 3	Język obcy B2.2/C1.2 2	Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 3	Informatyczne sieci przemysłowe 3
17		Filozofia 2	Matematyka 2 3				
16	Filozofia 2			Matematyka 2 3	Język obcy B2.2/C1.2 2	Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 3	Informatyczne sieci przemysłowe 3
15		Filozofia 2	Matematyka 2 3				
14	Filozofia 2			Matematyka 2 3	Język obcy B2.2/C1.2 2	Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 3	Informatyczne sieci przemysłowe 3
13		Filozofia 2	Matematyka 2 3				
12	Filozofia 2			Matematyka 2 3	Język obcy B2.2/C1.2 2	Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 3	Informatyczne sieci przemysłowe 3
11		Filozofia 2	Matematyka 2 3				
10	Filozofia 2			Matematyka 2 3	Język obcy B2.2/C1.2 2	Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 3	Informatyczne sieci przemysłowe 3
9		Filozofia 2	Matematyka 2 3				
8	Filozofia 2			Matematyka 2 3	Język obcy B2.2/C1.2 2	Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 3	Informatyczne sieci przemysłowe 3
7		Filozofia 2	Matematyka 2 3				
6	Filozofia 2			Matematyka 2 3	Język obcy B2.2/C1.2 2	Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 3	Informatyczne sieci przemysłowe 3
5		Filozofia 2	Matematyka 2 3				
4	Filozofia 2			Matematyka 2 3	Język obcy B2.2/C1.2 2	Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 3	Informatyczne sieci przemysłowe 3
3		Filozofia 2	Matematyka 2 3				
2	Filozofia 2			Matematyka 2 3	Język obcy B2.2/C1.2 2	Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 3	Informatyczne sieci przemysłowe 3
1		Filozofia 2	Matematyka 2 3				

\*Własność intelektualna i prawo autorskie PREW002

**Grupa A:** 1. ISAK00027 Sterowanie adaptacyjne 20010  
 2. ISAK00028 Sterowanie wielopoziomowe 20010

**Grupa B:** 1. ISAK00029 Optymalizacja dyskretna 20200  
 2. ISAK00030 Komputerowo Zintegrowane Wytwarzanie 20200

Przewodniczący Komisji  
 Programowej Specjalności

Przewodniczący Komisji  
 Programowej Kierunku

Dziekan

prof. dr hab. inż. Ewa Skubalska-Rafajłowicz

prof. dr hab. inż. Ewaryst Rafajłowicz

MAIN – 7.3