

Wydział : Elektroniki
 Studia : Stacjonarne I stopnia
 Kierunek : Informatyczne Systemy Automatyki
 Specjalność : Komputerowe Systemy Sterowania

IKA

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	Komputerowe projektowanie systemów sterowania ISAS00101 20100	Technologie Internetu rzeczy ISAS00107 20200
25			Informatyczne zastosowania statystyki ISAK00004 21000	Sieci komputerowe ISAK00011 20200 E	Wprowadzenie do optymalizacji ISAK00016 20000		
24		Mier. II ETE_x2 00100				Protokoły komunikacji cyfrowej ISAS00102 20010	
23							
22							
21		Podstawy automatyki i robo- tyki	Wprowadzenie do sztucznej inteligencji i robotyki ISAK00005 20000		Systemy wbudowane ISAK00017 10100		
20	Miernictwo Inf I ETE_x1 20000	AREW0002 20000					
19		Podstawy telekomunikacji ISAK00001 20000	Wstęp do architektury komputerów ISAK00006 12000	Struktury danych ISAK00012 20010	Urządzenia wejścia i wyjścia ISAK00018 20100	Przemysłowe sieci integr. komunikacyjne ISAS00103 00200	Syst. automatyki ISAS00108 10000
18	Podstawy programowania INEW17001 21100					Zarządzanie projektami i zespołami ISAS00104 20000	Techn. informatyczne w automatyzacji procesów ISAS00109 20000
17		Paradygmaty programowania obiektowego ISAK00002 20100				Inteligentne budynki i miasta ISAS00105 20200 E	Seminarium dyplomowe ISAS00110 00002
16			Systemy operacyjne ISAK00007 20100	Projektowanie i analiza algorytmów ISAK00013 20020 E	Sterowniki programowalne i regulatory ISAK00019 20200 E		
15							Praca dyplomowa ISAS00111 10h
14	Technologie informacyjne ETEW00007 10100	Fizyka 3.3 FZP004002 10100	Elementy elektroniki i elektrotechniki ISAK00008 20200				
13				Technika regulacji ISAK00014 20020 E	Podstawy sieci neuronowych ISAK00020 20020		
12	*W1 PREW00002 10000	Fizyka 1.1A FZP004001 21000 E				Projekt zespołowy ISAS00106 00020	
11	Fizyka inż. PSEW00001 10000						
10	Algebra liniowa z geometrią analityczną						
9	MAEW00210 22000 E	Matematyka dyskretna MAEW00400 22000	Systemy i obrazy cyfrowe ISAK00009 20100 E			Kursy wybieralne Grupa B 20200 E	
8				Technika cyfrowa i mikroprocesorowa ISAK00015 20200	Grafika komputerowa i GUI ISAK00021 10010		
7							
6	Analiza matematyczna 1 MAEW00110 22000 E		Język obcy B2.2/C1.2 04000		Informatyczne sieci przemysłowe ISAK00023 20100	Metody numeryczne ISAK00025 21000 E	
5							
4		Matematyka 2 MAEW00111 11000 E		Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 04000			Praktyka ISAP00001Q 2h
3							
2	Filozofia FLEW12001 20000	Zajęcia sportowe 02000	Zajęcia sportowe 02000		Bazy danych ISAK00024 20010	Praktyka programowania ISAK00026 10100	Praktyka 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

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

prof. dr hab. inż. Ewaryst Rafajłowicz

prof. dr hab. inż. Czesław Smutnicki

Wydział : Elektroniki
 Studia : Stacjonarne I stopnia
 Kierunek : Informatyczne Systemy Automatyki
 Specjalność : Komputerowe Systemy Sterowania

IKA

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	Komputerowe projektowanie systemów sterowania 4	Technologie Internetu rzeczy 4			
29		Podstawy automatyki i robo- tyki 3	Informatyczne zastosowania statystyki 5					Sieci komputerowe 4	Protokoły komunikacji cyfrowej 2	Integr. Syst. automatyki 2
28										
27	Podstawy programowania 4	Paradygmaty programowania obiektowego 5	Wprowadzenie do sztucznej inteligencji i robotyki 3	Struktury danych 5	Systemy wbudowane 3	Seminarium dyplomowe 2				
26							Technologie informacyjne 2	*W1 1	Wstęp do architektury komputerów 4	Urządzenia wejścia i wyjścia 3
25	Etyka inż. 1	Fizyka 3.3 2	Systemy operacyjne 4	Projektowanie i analiza algorytmów 5	Sterowniki programowalne i regulatory 3	Projekt zespołowy 3				
24							Algebra liniowa z geometrią analityczną 6	Fizyka 1.1A 5	Elementy elektroniki i elektrotechniki 5	Technika regulacji 4
23	Analiza matematyczna 1 10	Rachunek prawdopodob. 3	Sygnały i obrazy cyfrowe 4	Technika cyfrowa i mikroprocesorowa 5	Grafika komputerowa i GUI 2	Praktyka 6				
22							Matematyka dyskretna 5	Matematyka 2 3	Język obcy B2.2/C1.2 2	Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 3
21	Filozofia 2	Język obcy B2.2/C1.2 2	Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 3	Bazy danych 4	Praktyka programowania 2	Praktyka jakości z elementami przedsiębiorczości 2				
20							Matematyka 2 3	Język obcy B2.2/C1.2 2	Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 3	Bazy danych 4
19	Matematyka 2 3	Język obcy B2.2/C1.2 2	Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 3	Bazy danych 4	Praktyka programowania 2	Praktyka jakości z elementami przedsiębiorczości 2				
18							Matematyka 2 3	Język obcy B2.2/C1.2 2	Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 3	Bazy danych 4
17	Matematyka 2 3	Język obcy B2.2/C1.2 2	Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 3	Bazy danych 4	Praktyka programowania 2	Praktyka jakości z elementami przedsiębiorczości 2				
16							Matematyka 2 3	Język obcy B2.2/C1.2 2	Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 3	Bazy danych 4
15	Matematyka 2 3	Język obcy B2.2/C1.2 2	Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 3	Bazy danych 4	Praktyka programowania 2	Praktyka jakości z elementami przedsiębiorczości 2				
14							Matematyka 2 3	Język obcy B2.2/C1.2 2	Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 3	Bazy danych 4
13	Matematyka 2 3	Język obcy B2.2/C1.2 2	Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 3	Bazy danych 4	Praktyka programowania 2	Praktyka jakości z elementami przedsiębiorczości 2				
12							Matematyka 2 3	Język obcy B2.2/C1.2 2	Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 3	Bazy danych 4
11	Matematyka 2 3	Język obcy B2.2/C1.2 2	Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 3	Bazy danych 4	Praktyka programowania 2	Praktyka jakości z elementami przedsiębiorczości 2				
10							Matematyka 2 3	Język obcy B2.2/C1.2 2	Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 3	Bazy danych 4
9	Matematyka 2 3	Język obcy B2.2/C1.2 2	Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 3	Bazy danych 4	Praktyka programowania 2	Praktyka jakości z elementami przedsiębiorczości 2				
8							Matematyka 2 3	Język obcy B2.2/C1.2 2	Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 3	Bazy danych 4
7	Matematyka 2 3	Język obcy B2.2/C1.2 2	Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 3	Bazy danych 4	Praktyka programowania 2	Praktyka jakości z elementami przedsiębiorczości 2				
6							Matematyka 2 3	Język obcy B2.2/C1.2 2	Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 3	Bazy danych 4
5	Matematyka 2 3	Język obcy B2.2/C1.2 2	Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 3	Bazy danych 4	Praktyka programowania 2	Praktyka jakości z elementami przedsiębiorczości 2				
4							Matematyka 2 3	Język obcy B2.2/C1.2 2	Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 3	Bazy danych 4
3	Matematyka 2 3	Język obcy B2.2/C1.2 2	Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 3	Bazy danych 4	Praktyka programowania 2	Praktyka jakości z elementami przedsiębiorczości 2				
2							Matematyka 2 3	Język obcy B2.2/C1.2 2	Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 3	Bazy danych 4
1	Matematyka 2 3	Język obcy B2.2/C1.2 2	Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 3	Bazy danych 4	Praktyka programowania 2	Praktyka jakości z elementami przedsiębiorczości 2				

*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

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

prof. dr hab. inż. Ewaryst Rafajłowicz

prof. dr hab. inż. Czesław Smutnicki