

Wydział : Elektroniki
 Studia : Stacjonarne I 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	IV	V	VI	VII
26			Teoria systemów ISAK00003 11000	Modelowanie i symulacja ISAK00010 20100	Kursy wybieralne Grupa A 20010	Systemy wizyjne ISAS00401 10200 E	
25			Informatyczne zastosowania statystyki ISAK00004 21000	Sieci komputerowe ISAK00011 20200 E	Wprowadzenie do optymalizacji	Programowanie aplikacji mobilnych ISAS00402 10100	Programowanie równoległe i rozproszone ISAS00407 20100
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	Programowanie maszyn CNC ISAS00403 10100	Przemysł 4.0 ISAS00408 20100
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	Platformy programistyczne .Net i Java ISAS00404 20200	Seminarium dyplomowe ISAS00409 00002
20	Miernictwo Inf I ETE_x1 20000	Podstawy telekomunikacji ISAK00001 20000					
19			Systemy operacyjne ISAK00007 20100	Projektowanie i analiza algorytmów ISAK00013 20020 E	Sterowniki programowalne i regulatory ISAK00019 20200 E	Projekt zespołowy ISAS00406 00040	Praca dyplomowa ISAS00410 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	Metody sztucznej inteligencji ISAS00405 20000	Praca dyplomowa ISAS00410 10h
16		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	Praca dyplomowa ISAS00410 10h
14	Technologie informacyjne ETEW00007 10100	Fizyka 1.1A FZP004001 21000 E					
13			Język obcy B2.2/C1.2 04000	Technika cyfrowa i mikroprocesorowa ISAK00015 20200	Grafika komputerowa i GUI ISAK00021 10010	Kursy wybieralne Grupa B 20200 E	Praca dyplomowa ISAS00410 10h
12	*W1 PREW00002 10000	Matematyka dyskretna MAEW00400 22000					
11	Fizyka inż. PSEW00001 10000		Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 04000	Technika cyfrowa i mikroprocesorowa ISAK00015 20200	Grafika komputerowa i GUI ISAK00021 10010	Kursy wybieralne Grupa B 20200 E	Praca dyplomowa ISAS00410 10h
10	Algebra liniowa z geometrią analityczną MAEW00210 22000 E	Matematyka dyskretna MAEW00400 22000					
9			Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 04000	Technika cyfrowa i mikroprocesorowa ISAK00015 20200	Grafika komputerowa i GUI ISAK00021 10010	Kursy wybieralne Grupa B 20200 E	Praca dyplomowa ISAS00410 10h
8		Matematyka dyskretna MAEW00400 22000					
7			Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 04000	Technika cyfrowa i mikroprocesorowa ISAK00015 20200	Grafika komputerowa i GUI ISAK00021 10010	Kursy wybieralne Grupa B 20200 E	Praca dyplomowa ISAS00410 10h
6	Analiza matematyczna 1 MAEW00110 22000 E	Matematyka dyskretna MAEW00400 22000					
5			Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 04000	Technika cyfrowa i mikroprocesorowa ISAK00015 20200	Grafika komputerowa i GUI ISAK00021 10010	Kursy wybieralne Grupa B 20200 E	Praca dyplomowa ISAS00410 10h
4		Matematyka 2 MAEW00111 11000 E					
3			Zajęcia sportowe 02000	Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 04000	Bazy danych ISAK00024 20010	Metody numeryczne ISAK00025 21000 E	Praktyka ISAP00001Q 2h
2	Filozofia FLEW12001 20000	Zajęcia sportowe 02000					
1			Zajęcia sportowe 02000			Praktyka programowania ISAK00026 10100	Praktyka programowania z elementami przedsiębiorczości ZMZ000388 20000

*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

prof. dr hab. Wojciech Bożejko

Przewodniczący Komisji
 Programowej Kierunku

prof. dr hab. inż. Ewaryst Rafałowicz

Dziekan

prof. dr hab. inż. Czesław Smutnicki

Wydział : Elektroniki
 Studia : Stacjonarne I 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	IV	V	VI	VII
30	Miernictwo Inf I 4	Mier. II 2	Teoria systemów 3	Modelowanie i symulacja 4	Kursy wybieralne Grupa A 6	Systemy wizyjne 3	Programowanie równoległe i rozproszone 3
29		Podstawy automatyki i robotyki 3	Informatyczne zastosowania statystyki 5				
28	Podstawy programowania 4			Podstawy telekomunikacji 2	Wprowadzenie do optymalizacji 2	Programowanie maszyn CNC 3	Seminarium dyplomowe 3
27		Technologie informacyjne 2	Paradygmaty programowania obiektowego 5				
26	*W1 1			Wstęp do architektury komputerów 4	Urządzenia wejścia i wyjścia 3	Projekt zespołowy 5	
25		Etyka inż. 1	Fizyka 3.3 2				Systemy operacyjne 4
24	Algebra liniowa z geometrią analityczną 6			Fizyka 1.1A 5	Technika regulacji 4	Podstawy sieci neuronowych 4	
23		Analiza matematyczna 1 10	Rachunek prawdopodob. 3				Elementy elektroniki i elektrotechniki 5
22	Matematyka dyskretna 5			Sygnały i obrazy cyfrowe 4	Technika cyfrowa i mikroprocesorowa 5	Informatyczne sieci przemysłowe 3	
21		Matematyka 2 3	Język obcy B2.2/C1.2 2				Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 3
20	Filozofia 2			Język obcy B2.2/C1.2 2	Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 3	Bazy danych 4	
19		Filozofia 2	Język obcy B2.2/C1.2 2				Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 3
18	Algebra liniowa z geometrią analityczną 6			Fizyka 3.3 2	Systemy operacyjne 4	Sterowniki programowalne i regulatory 3	
17		Fizyka 1.1A 5	Technika regulacji 4				Podstawy sieci neuronowych 4
16	Analiza matematyczna 1 10			Rachunek prawdopodob. 3	Elementy elektroniki i elektrotechniki 5	Grafika komputerowa i GUI 2	
15		Matematyka dyskretna 5	Sygnały i obrazy cyfrowe 4				Technika cyfrowa i mikroprocesorowa 5
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		Filozofia 2	Język obcy B2.2/C1.2 2				Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 3
12	Algebra liniowa z geometrią analityczną 6			Fizyka 3.3 2	Systemy operacyjne 4	Sterowniki programowalne i regulatory 3	
11		Fizyka 1.1A 5	Technika regulacji 4				Podstawy sieci neuronowych 4
10	Analiza matematyczna 1 10			Rachunek prawdopodob. 3	Elementy elektroniki i elektrotechniki 5	Grafika komputerowa i GUI 2	
9		Matematyka dyskretna 5	Sygnały i obrazy cyfrowe 4				Technika cyfrowa i mikroprocesorowa 5
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		Filozofia 2	Język obcy B2.2/C1.2 2				Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 3
6	Algebra liniowa z geometrią analityczną 6			Fizyka 3.3 2	Systemy operacyjne 4	Sterowniki programowalne i regulatory 3	
5		Fizyka 1.1A 5	Technika regulacji 4				Podstawy sieci neuronowych 4
4	Analiza matematyczna 1 10			Rachunek prawdopodob. 3	Elementy elektroniki i elektrotechniki 5	Grafika komputerowa i GUI 2	
3		Matematyka dyskretna 5	Sygnały i obrazy cyfrowe 4				Technika cyfrowa i mikroprocesorowa 5
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		Filozofia 2	Język obcy B2.2/C1.2 2				Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1 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

prof. dr hab. Wojciech Bożejko

Przewodniczący Komisji
 Programowej Kierunku

prof. dr hab. inż. Ewaryst Rafałowicz

Dziekan

prof. dr hab. inż. Czesław Smutnicki