

Wydział : Elektroniki
 Studia : Stacjonarne I stopnia
 Kierunek : Automatyka i Robotyka
 Specjalność : Przemysł 4.0

ARP

Uchwała z dnia :
 Obowiązuje od :
 Rok rozpoczęcia studiów : 2017/2018

STRUKTURA PROGRAMU NAUCZANIA W UKŁADZIE GODZINOWYM

	I	II	III	IV		VI	VII
26					Cyfrowe przetwarzanie obrazów i sygnałów AREK17009 20100	Systemy wbudowane ARES00701 10200	
25				Kursy wybieralne Grupa B 20200 E			
24			Kursy wybieralne Grupa A 21200 E		Metody numeryczne AREK00024 21000		
23						Programowanie aplikacji mobilnych ARES00702 10100	
22		Podst. AIR AREW00002 20000					Praca dyplomowa ARES19710 10h
21				Systemy analogowe i cyfrowe AREK00005 10200	Robotyka 1 AREK00011 22000 E	Programowanie maszyn CNC ARES00703 10100	
20	Miernictwo 1 ETEW00001 20000	Miern. 2 ETEW00002 00100					
19		Teoria systemów ETEW00008 11000	Mechanika analityczna AREK17002 21000			Platformy programistyczne .Net i Java ARES00704 20200 E	
18	Podstawy programowania INEW00001 21100	Programowanie obiektowe INEW00003 20020		SCR- Sieci komputerowe AREK00006 20100 E	Sterowanie procesami ciągłymi AREK00025 20100		
17			Podstawy elektrotechniki i elektroniki AREK17003 11100				
16				Projektowanie algorytmów i metody sztucznej inteligencji AREK00023 20020	Interfejsy obiektowe AREK00014 20200	Projekt zespołowy ARES00705 00040	
15							
14	Technologie informacyjne ETEW00007 10100		Podst. Telekomunikacji ETEW00004 20000				Praktyka AREP12001Q 2h
13		Fizyka 3.3 FZP004002 10100					
12	*Wł. PREW00002 10000		Podstawy przetwarzania sygnałów ETEW00010 20100	Teoria regulacji AREK00008 22000 E		Optymalizacja ARES00708 20000 E	Sieci przemysłowe protokoły transmisji cyfrowej ARES00706 10200
11	Fizyka inż. PSEW00001 10000	Fizyka 1.1A FZP004001 21000 E					
10	Algebra liniowa z geometrią analityczną MAT001638 22000 E		Inżynierskie zastosowania statystyki ETEW00014 21000		SCR- Systemy operacyjne AREK00026 20101	Robotyka 2 AREK00027 00101	
9		R.praw. MAT001639 10000		Podstawy techniki mikroprocesorowej 1 ETEW00006 20100			Przemysł 4.0 ARES00707 20100
8		Matematyka MAT001438 12000				Bazy danych AREK00018 10020	
7			Fizyka 3.1 FZP002079 00100		Podst. tech. mikroproc. 2 AREK00016 00200		
6	Analiza matematyczna 1 MAT001637 22000 E						
5		Analiza matematyczna 2.3A MAT001428 11000 E	Język obcy Blok 1/Blok 2 04000	Język obcy Blok 1/Blok 2 04000	Sterowniki i regulatory AREK00017 20200	Sterowanie procesami dyskretnymi AREK00019 20200 E	Seminarium dyplomowe ARES00709 00002
4							Pracownia jakości z elementami przedsiębiorczości ZMZ0340 20000
3							
2	Filozofia FLEW12001 20000	Zajęcia sportowe 02000					
1							

*Własność intelektualna i prawo autorskie PREW002

Grupa A: 1. AREK00001 Modele układów dynamicznych 21200 E
 2. AREK00021 Dynamika obiektów automatyki 21200 E

Grupa B: 1. AREK00022 Pomiarowe i wykonawcze urządzenia automatyki 20200 E
 2. AREK00004 Urządzenia obiektowe automatyki 20200 E

Przewodniczący Komisji
 Programowej Specjalności

Przewodniczący Komisji
 Programowej Kierunku

Dziekan

.....
 dr hab. inż. Wojciech Bożejko prof. PWr.

.....
 prof. dr hab. inż. Zygmunt Hasiewicz

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

Wydział : Elektroniki
 Studia : Stacjonarne I stopnia
 Kierunek : Automatyka i Robotyka
 Specjalność : Przemysł 4.0

ARP

Uchwała z dnia :
 Obowiązuje od :
 Rok rozpoczęcia studiów : 2017/2018

STRUKTURA PROGRAMU NAUCZANIA W UKŁADZIE PUNKTOWYM

	I	II	III	IV	V	VI	VII	
30	Miernictwo 1 4	Podst. AIR 2	Kursy wybieralne Grupa A 6	Kursy wybieralne Grupa B 6	Cyfrowe przetwarzanie obrazów i sygnałów 3	Systemy wbudowane 3	Praca dyplomowa 12	
29		Miern. 2 2			Metody numeryczne 3	gramowanie aplikacji mobilnych 2		
28								Programowanie maszyn CNC 3
27	Podstawy programowania 4	Teoria systemów 3						
26			Mechanika analityczna 4	Systemy analogowe i cyfrowe 4				
25					Podstawy elektrotechniki i elektroniki 4	SCR- Sieci komputerowe 4		
24							Sterowanie procesami ciągłymi 3	Projekt zespołowy 5
23	Programowanie obiektowe 6	Interfejsy obiektowe 5	Optymalizacja 2					
22				Technologie informacyjne 2	*W1. 1	Praktyka 6		
21							Etyka inż. 1	Fizyka 3.3 2
20	Podst. Telekomunikacji 2	Projektowanie algorytmów i metody sztucznej inteligencji 5						
19			Podstawy przetwarzania sygnałów 5	Teoria regulacji 5	SCR- Systemy operacyjne 4			
18						Algebra liniowa z geometrią analityczną 6	Inżynierskie zastosowania statystyki 5	Podst. tech. mikroproc. 2 2
17	Analiza matematyczna 1 10	Podstawy techniki mikroprocesorowej 1 3						
16			Fizyka 1.1A 5	Podst. tech. mikroproc. 2 2	Sterowanie procesami dyskretnymi 5			
15						R.praw. 2	Bazy danych 3	Seminarium dyplomowe 3
14	Matematyka 3	Przemysł 4.0 4						
13			Analiza matematyczna 2.3A 5	Fizyka 3.1 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3			
12						Filozofia 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3	Język obcy Blok 1/Blok 2 3
11	Filozofia 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3						
10			Filozofia 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3	Język obcy Blok 1/Blok 2 3			
9						Filozofia 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3	Język obcy Blok 1/Blok 2 3
8	Filozofia 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3						
7			Filozofia 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3	Język obcy Blok 1/Blok 2 3			
6						Filozofia 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3	Język obcy Blok 1/Blok 2 3
5	Filozofia 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3						
4			Filozofia 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3	Język obcy Blok 1/Blok 2 3			
3						Filozofia 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3	Język obcy Blok 1/Blok 2 3
2	Filozofia 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3						
1			Filozofia 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3	Język obcy Blok 1/Blok 2 3			
						Filozofia 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3	Język obcy Blok 1/Blok 2 3
	Filozofia 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3						
			Filozofia 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3	Język obcy Blok 1/Blok 2 3			
						Filozofia 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3	Język obcy Blok 1/Blok 2 3
	Filozofia 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3						
			Filozofia 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3	Język obcy Blok 1/Blok 2 3			
						Filozofia 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3	Język obcy Blok 1/Blok 2 3
	Filozofia 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3						
			Filozofia 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3	Język obcy Blok 1/Blok 2 3			
						Filozofia 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3	Język obcy Blok 1/Blok 2 3
	Filozofia 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3						
			Filozofia 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3	Język obcy Blok 1/Blok 2 3			
						Filozofia 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3	Język obcy Blok 1/Blok 2 3
	Filozofia 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3						
			Filozofia 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3	Język obcy Blok 1/Blok 2 3			
						Filozofia 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3	Język obcy Blok 1/Blok 2 3
	Filozofia 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3						
			Filozofia 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3	Język obcy Blok 1/Blok 2 3			
						Filozofia 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3	Język obcy Blok 1/Blok 2 3
	Filozofia 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3						
			Filozofia 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3	Język obcy Blok 1/Blok 2 3			
						Filozofia 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3	Język obcy Blok 1/Blok 2 3
	Filozofia 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3						
			Filozofia 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3	Język obcy Blok 1/Blok 2 3			
						Filozofia 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3	Język obcy Blok 1/Blok 2 3
	Filozofia 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3						
			Filozofia 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3	Język obcy Blok 1/Blok 2 3			
						Filozofia 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3	Język obcy Blok 1/Blok 2 3
	Filozofia 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3						
			Filozofia 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3	Język obcy Blok 1/Blok 2 3			
						Filozofia 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3	Język obcy Blok 1/Blok 2 3
	Filozofia 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3						
			Filozofia 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3	Język obcy Blok 1/Blok 2 3			
						Filozofia 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3	Język obcy Blok 1/Blok 2 3
	Filozofia 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3						
			Filozofia 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3	Język obcy Blok 1/Blok 2 3			
						Filozofia 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3	Język obcy Blok 1/Blok 2 3
	Filozofia 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3						
			Filozofia 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3	Język obcy Blok 1/Blok 2 3			
						Filozofia 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3	Język obcy Blok 1/Blok 2 3
	Filozofia 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3						
			Filozofia 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3	Język obcy Blok 1/Blok 2 3			
						Filozofia 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3	Język obcy Blok 1/Blok 2 3
	Filozofia 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3						
			Filozofia 2	Język obcy Blok 1/Blok 2 3	Język obcy Blok 1/Blok 2			

*Własność intelektualna i prawo autorskie PREW002

Grupa A: 1. AREK00001 Modele układów dynamicznych 21200 E
 2. AREK00021 Dynamika obiektów automatyki 21200 E

Grupa B: 1. AREK00022 Pomiarowe i wykonawcze urządzenia automatyki 20200 E
 2. AREK00004 Urządzenia obiektowe automatyki 20200 E

Przewodniczący Komisji
 Programowej Specjalności

dr hab. inż. Wojciech Bożejko prof. PWr.

Przewodniczący Komisji
 Programowej Kierunku

prof. dr hab. inż. Zygmunt Hasiewicz

Dziekan

prof. dr hab. inż. Czesław Smutnicki