

Katalog ECTS - program studiów kierunku **Automatyka i robotyka**, Studia II stopnia, rok akademicki 2016/2017

Automatyka i robotyka					studia stacjonarne II stopnia profil ogólnoakademicki																
Lp	Nazwa przedmiotu	ECTS	Rozkład zajęć w sem. (godz. w tygodniu)																		
			sem. 1				sem. 2				Sem. 3										
			w	c	l	p	w	c	l	p	w	c	l	p							
1	Metody optymalizacji	6	2	2																	
2	Modelowanie i identyfikacja	6	2	2																	
3	Teoria sterowania	7	2	2																	
4	Układy wykonawcze automatyki	5	1	2																	
5	Sensoryka i pomiary przemysłowe	5	1	2																	
6	Wychowanie fizyczne	1		2																	
7	Język angielski	2						2													
8	Historia techniki	2												1							
9	Zachowania człowieka w organizacji i na rynku pracy	3												2							
Moduł ogólnouczeniawny																					
10	Moduł ogólnouczeniawny lub na innym kierunku	1																		2	
Moduł specjalistyczny – Komputerowe Systemy Automatyki																					
11	Inteligentne metody sterowania	5						2	2												
12	Systemy zdarzeniowe	3						1	1												
13	Lokalizacja i nawigacja robotów	6						2	2												
14	Automatyzacja procesów przemysłowych	3												1				2			
15	Zdecentralizowane układy automatyki i robotyki	5												2				2			
16	Zaawansowane systemy decyzyjne	3												1				1			
17	Systemy wieloagentowe	2						1					1								
	Wizja maszynowa w robotyce i automatyzacji	2						1					1								
18	Metody programowania sterowników logicznych	2						1	1												
	Rekonfigurowalne wbudowane sterowniki logiczne	2						1	1												
19	Automatyzacja systemów z odnawialnymi źródłami energii	2						1	1												
	Napędy urządzeń przemysłowych i pojazdów mechanicznych	2						1	1												
20	Sterowanie w strukturze sieci rozległej	2						1	1												
	Systemy komunikacji	2						1	1												
Praca dyplomowa																					
21	Praca przejściowa	2												2							
22	Seminarium specjalistyczne	6																		3	
24	Seminarium dyplomowe I	4											1								
25	Seminarium dyplomowe II	7																		2	
	Razem liczba godzin / punktów ECTS	62	8	2	10	0	0	9	0	10	4	9	0	5	5						
			20h / 30p				23h / 30p				17h+2h pula ogólnouczeniawna / 30p										
w - wykład · c - ćwiczenia · l - laboratorium · p - projekt · egzamin																					

Automatyka i robotyka			studia niestacjonarne II stopnia profil ogólnoakademicki															
Lp	Nazwa przedmiotu	ECTS	Rozkład zajęć w sem. (godz. w tygodniu)															
			sem. 1				sem. 2				Sem. 3							
			w	c	l	p	w	c	l	p	w	c	l	p				
1	Metody optymalizacji	6	2	2														
2	Modelowanie i identyfikacja	6	2	2														
3	Teoria sterowania	7	2	2														
4	Układy wykonawcze automatyki	5	1	2														
5	Sensoryka i pomiary przemysłowe	5	1	2														
6	Wychowanie fizyczne	1	2															
7	Język angielski	2						2										
8	Historia techniki	2								1								
9	Zachowania człowieka w organizacji i na rynku pracy	3								2								
Moduł ogólnouczeniowy																		
10	Moduł ogólnouczeniowy lub na innym kierunku	1														2		
Moduł specjalistyczny – Komputerowe Systemy Automatyki																		
11	Inteligentne metody sterowania	5						2	2									
12	Systemy zdarzeniowe	3						1	1									
13	Lokalizacja i nawigacja robotów	6						2	2									
14	Automatyzacja procesów przemysłowych	3										1		2				
15	Zdecentralizowane układy automatyki i robotyki	5										2		2				
16	Zaawansowane systemy decyzyjne	3										1		1				
17	Systemy wieloagentowe	2						1		1								
	Wizja maszynowa w robotyce i automatyzacji	2						1		1								
18	Metody programowania sterowników logicznych	2						1	1									
	Rekonfigurowalne wbudowane sterowniki logiczne	2						1	1									
19	Automatyzacja systemów z odnawialnymi źródłami energii	2						1	1									
	Napędy urządzeń przemysłowych i pojazdów mechanicznych	2						1	1									
20	Sterowanie w strukturze sieci rozległej	2						1	1									
	Systemy komunikacji	2						1	1									
Praca dyplomowa																		
21	Praca przejściowa	2								2								
22	Seminarium specjalistyczne	6															3	
23	Seminarium dyplomowe I	4								1								
24	Seminarium dyplomowe II	7															2	
	Razem liczba godzin / punktów ECTS	62	10	0	10	0	9	0	10	4	9	0	5	5				
			20h / 30p				23h / 30p				17h+2h pula ogólnouczeniowa / 30p							
w - wykład · c - ćwiczenia · l - laboratorium · p - projekt · egzamin																		