

Katalog ECTS - program studiów kierunku **Automatyka i robotyka**, Studia II stopnia, rok akademicki 2015/2016

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 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	
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 ogólnouczeniowa / 30p								
<i>w - wykład · c - ćwiczenia · l - laboratorium · p - projekt · egzamin</i>																			

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 ogólnouczeniiany																		
10	Moduł ogólnouczeniiany 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 ogólnouczeniiana / 30p							
w - wykład · c - ćwiczenia · l - laboratorium · p - projekt · egzamin																		