

Załącznik nr 1a do uchwały nr 443 Senatu UZ z 30 marca 2022 r.

**PLAN STUDIÓW II STOPNIA**

Nazwa kierunku studiów: **Automatyka i robotyka**  
 Forma studiów: **stacjonarne**

Rekrutacja w roku akademickim 2022/2023

czas trwania: 3 semestry

WYDZIAŁ Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki

LP.	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin	ECTS	Forma zaliczenia
1	Metody optymalizacji	60	5	E/ZO
2	Modelowanie i identyfikacja	60	4	E/ZO
3	Teoria sterowania	60	5	E/ZO
4	Układy wykonawcze automatyki	45	4	ZO/ZO
5	Sensoryka i pomiary przemysłowe	45	4	ZO/ZO
6	Praca przejściowa	30	2	ZO
7	Systemy zdarzeniowe	30	3	E/ZO
8	Język angielski	30	2	ZO
9	Historia techniki	15	2	ZO
10	Zachowania człowieka w organizacji i na rynku pracy	30	3	ZO
11	Seminarium specjalistyczne I	30	3	ZO
12	Seminarium specjalistyczne II	75	10	ZO
13	Seminarium dyplomowe I	6	1	ZO
14	Seminarium dyplomowe II	24	2	ZO
15	Seminarium dyplomowe III	30	3	ZO
1	Inteligentne metody sterowania	60	5	E/ZO
2	Zaawansowane metody sterowania	60	5	E/ZO
3	Lokalizacja i nawigacja robotów	60	5	E/ZO
4	Automatyzacja procesów przemysłowych	45	4	ZO/ZO
5	Zdecentralizowane układy automatyki i robotyki	60	5	ZO/ZO
6	Zaawansowane systemy decyzyjne	30	3	ZO/ZO
7	Systemy tolerujące uszkodzenia	45	4	ZO/ZO
8	Wizja maszynowa w robotyce i automatyzacji	45	4	ZO/ZO
8	Metody programowania sterowników logicznych	30	2	ZO/ZO
8	Rekonfigurowalne wbudowane sterowniki logiczne	30	2	ZO/ZO
9	Automatyzacja systemów z odnawialnymi źródłami energii	30	2	ZO/ZO
9	Napędy urządzeń przemysłowych i pojazdów mechanicznych	30	2	ZO/ZO
10	Sterowanie w strukturze sieci rozległej	30	2	ZO/ZO
10	Systemy komunikacji	30	2	ZO/ZO

SEMESTR 1						SEMESTR 2						SEMESTR 3					
Forma zajęć				Forma zaliczenia	ECTS	Forma zajęć				Forma zaliczenia	ECTS	Forma zajęć				Forma zaliczenia	ECTS
W	Ć	L	P/S	W		Ć	L	P/S	W	Ć		L	P/S				
30		30		E/ZO	5												
30		30		E/ZO	4												
30		30		E/ZO	5												
15		30		ZO/ZO	4												
15		30		ZO/ZO	4												
			30	ZO	2												
15		15		E/ZO	3												
		30		ZO	2												
													15			ZO	2
													30			ZO	3
								30	ZO	3							
														75	ZO	10	
		6		ZO	1												
								24	ZO	2							
													30	ZO	3		
								30		30							
								30		30							
												15	30		ZO/ZO	4	
												30	30		ZO/ZO	5	
												15	15		ZO/ZO	3	
								15		30		ZO/ZO	4				
								15		30		ZO/ZO	4				
								15	15			ZO/ZO	2				
								15	15			ZO/ZO	2				
								15	15			ZO/ZO	2				
								15	15			ZO/ZO	2				
								15	15			ZO/ZO	2				

Moduł ogólny	570	53
Specjalność 1 - Komputerowe systemy automatyki	450	37
<b>Łącznie</b>	<b>1020</b>	<b>90</b>