Załącznik nr 1a do uchwały nr 449 Senatu UZ z 29 maja 2019r.

PLAN STUDIÓW I STOPNIA

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

Rekrutacja w roku akademickim 2019/20
czas trwania: 7 semestrów

Uniwersytet Zielonogórski
WYDZIAŁ Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki

Załącznik nr 1a
do uchwały nr 449 Senatu Uniwersytetu Zielonogórskiego
z dnia 29 maja 2019 r.

LP.		NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin	ECTS	Forma zal	SEMESTR 1						SEMESTR 2						SEMESTR 3						SEMESTR 4						SEMESTR 5						SEMESTR 6						SEMESTR 7					
						Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS
						W	Ć	L	P/S			W	Ć	L	P/S			W	Ć	L	P/S			W	Ć	L	P/S			W	Ć	L	P/S			W	Ć	L/S	P			W	Ć	L/S	P		
1	Moduł przedmiotów podstawowych	Analiza matematyczna	60	6	E/ZO	30	30			E/ZO	6																																				
2		Algebra liniowa z geometrią analityczną	60	5	E/ZO	30	30			E/ZO	5																																				
3		Podstawy programowania	60	5	E/ZO	30		30		E/ZO	5																																				
4		Metody komputerowe w obliczeniach inżynierskich	60	5	ZO/ZO	30		30		ZO/ZO	5																																				
5		Metody numeryczne	45	4	ZO/ZO							15		30		ZO/ZO	4																														
6		Fizyka dla inżynierów	60	5	E/ZO							30	30			E/ZO	5																														
7	Moduł przedmiotów kierunkowych	Oprogramowanie użytkowe w systemie Linux	45	4	ZO/ZO													15		30		ZO/ZO	4																								
8		Systemy SCADA	60	5	ZO/ZO																			30		30		ZO/ZO	5																		
9		Podstawy elektrotechniki	60	5	ZO/ZO/ZO	30	15	15		ZO/ZO/ZO	5																																				
10		Podstawy elektroniki	60	5	E/ZO							30		30		E/ZO	5																														
11		Metrologia	45	4	ZO/ZO							15		30		ZO/ZO	4																														
12		Podstawy techniki cyfrowej i mikroprocesorowej	60	5	ZO/ZO													30		30		ZO/ZO	5																								
13		Sygnały i systemy dynamiczne	60	5	E/ZO													30		30		E/ZO	5																								
14		Technika regulacji automatycznej	60	6	E/ZO																			30		30		E/ZO	6																		
15		Podstawy robotyki	60	6	E/ZO																			30		30		E/ZO	6																		
16		Sterowanie procesami ciągłymi	60	5	E/ZO																									30		30		E/ZO	5												
17		Sterowanie robotów	60	5	ZO/ZO/ZO																									15		30	15	ZO/ZO/ZO	5												
18		Automatyka napędu elektrycznego	45	3	ZO/ZO																															30		15		ZO/ZO	3						
19		Systemy czasu rzeczywistego	45	4	E/ZO																															15		30		E/ZO	4						
20		Programowanie obiektowe	60	5	ZO/ZO							30		30		ZO/ZO	5																														
21		Modelowanie i symulacja	60	6	E/ZO							30		30		E/ZO	6																														
22		Podstawy energoelektroniki	60	5	ZO/ZO													30		30		ZO/ZO	5																								
23		Metody analizy danych	**45**	4	ZO/ZO													30	15			ZO/ZO	4																								
24		Sterowanie procesami dyskretnymi	60	5	E/ZO													30		30		E/ZO	5																								
25		Cyfrowe przetwarzanie sygnałów	60	5	E/ZO																			30		30		E/ZO	5																		
26		Sensory w systemach sterowania	45	4	E/ZO																															15		30		E/ZO	4						
27		Programowalne sterowniki logiczne	60	5	ZO/ZO																			30		30		ZO/ZO	5																		
28	Moduł kształcenia ogólnego	Technologia informacyjna	30	3	ZO			30		ZO	3																																				
29		Bezpieczeństwo pracy z elementami ergonomii	15	1	ZO	15				ZO	1																																				
30		Ochrona własności intelektualnej	15	1	ZO																																					15				ZO	1
31		Zarządzanie małym i średnim przedsiębiorstwem	15	1	ZO							15				ZO	1																														
32		Język angielski/niemiecki I	30	2	ZO															30		ZO	2																								
33		Język angielski/niemiecki II	30	2	ZO																					30		ZO	2																		
34		Język angielski/niemiecki III	30	2	ZO																											30		ZO	2												
35		Język angielski/niemiecki IV	30	3	E																																	30		E	3						
36		Wychowanie fizyczne	60	0	Z																																						60			Z	0
37		Komunikacja interpersonalna	15	1	ZO																				15			ZO	1																		
38		Redakcja prac dyplomowych i tekstów użytkowych	15	1	ZO																																					15				ZO	1
39		Trendy w automatyce przemysłowej	30	3	Z																																					30				Z	3
		Trendy w automatyce i robotyce	30	3	Z																																					30				Z	3
40	Moduł Praca dyplomowa	Seminarium specjalistyczne	150	14	ZO																																							150		ZO	14
41		Seminarium dyplomowe I	15	1	ZO																																	15		ZO	1						
42		Seminarium dyplomowe II	30	4	ZO																																							30		ZO	4
44	Praktyka	Praktyka zawodowa	160	7	Z																																								160	Z	7
1	...e systemy ...ki	Diagnostyka procesów przemysłowych	60	5	E/ZO																									30		30		E/ZO	5												
2		Urządzenia automatyki przemysłowej	45	4	ZO/ZO																									15		30		ZO/ZO	4												
3		Zautomatyzowane systemy wytwarzania	60	5	ZO/ZO																									30		30		ZO/ZO	5												

| | | |