PLAN STUDIÓW I STOPNIA

Nazwa kierunku studiów: **Elektrotechnika**

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 447 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 I	60	6	E/ZO	30	30			E/ZO	6																																				
2		Algebra liniowa z geometrią analityczną	60	6	E/ZO	30	30			E/ZO	6																																				
3		Fizyka I	45	4	ZO/ZO	30	15			ZO/ZO	4																																				
4		Podstawy informatyki i techniki cyfrowej	60	6	E/ZO													30		30		E/ZO	6																								
5		Graficzny zapis konstrukcji	30	3	ZO/ZO	15		15		ZO/ZO	3																																				
6		Analiza matematyczna II	45	4	E/ZO							15	30			E/ZO	4																														
7		Fizyka II	30	2	E/ZO							15	15			E/ZO	2																														
8		Inżynieria materiałowa	45	4	ZO/ZO							30		15		ZO/ZO	4																														
9		Metody numeryczne	30	3	ZO/ZO							15		15		ZO/ZO	3																														
8	Moduł przedmiotów kierunkowych	Podstawy elektrotechniki	60	7	E/ZO	30	30			E/ZO	7																																				
9		Teoria obwodów I	90	7	E/ZO/ZO							30	30	30		E/ZO/ZO	7																														
10		Podstawy metrologii	75	6	E/ZO/ZO													30	15	30		E/ZO/ZO	6																								
11		Podstawy elektroenergetyki	60	5	E/ZO/ZO							15		30	15	E/ZO/ZO	5																														
12		Elektronika	60	6	E/ZO													30		30		E/ZO	6																								
12,8		Certyfikacja systemów elektroenergetycznych	30	2	ZO																			30				ZO	2																		
13,6		Technika mikroprocesorowa	60	5	ZO/ZO																			30		30		ZO/ZO	5																		
14,4		Podstawy automatyki	60	5	ZO/ZO													30		30		ZO/ZO	5																								
15,2		Maszyny i napęd elektryczny	60	5	ZO/ZO																			30		30		ZO/ZO	5																		
16		Technika wysokich napięć	60	4	ZO/ZO																			30		30		ZO/ZO	4																		
16,8	Moduł Rozszerzenie treści kierunkowych i podstawowych	Metody analizy danych	45	4	ZO/ZO							30	15			ZO/ZO	4																														
17,6		Podstawy programowania	60	5	ZO/ZO													30		30		ZO/ZO	5																								
18,4		Teoria obwodów II	45	4	E/ZO																			30	15			E/ZO	4																		
19,2		Metrologia	60	4	E/ZO																			30		30		E/ZO	4																		
20		Energoelektronika	60	4	E/ZO																			30		30		E/ZO	4																		
20,8		Urządzenia elektryczne i technika oświetleniowa	60	5	ZO/ZO																									30		30		ZO/ZO	5												
21,6		Projektowanie instalacji elektrycznych	30	3	ZO/ZO																															15		15		ZO/ZO	3						
22,4	Moduł przedmiotów ogólnych	Technologia informacyjna	30	3	ZO			30		ZO	3																																				
23,2		Bezpieczeństwo pracy z elementami ergonomii	15	1	ZO	15				ZO	1																																				
24		Ochrona własności intelektualnej	15	1	ZO																																					15				ZO	1
24,8		Zarządzanie małym i średnim przedsiębiorstwem	15	1	ZO							15				ZO	1																														
25,6		Język angielski/Język niemiecki I	30	2	ZO															30		ZO	2																								
26,4		Język angielski/ Język niemiecki II	30	2	ZO																					30		ZO	2																		
27,2		Język angielski/ Język niemiecki III	30	2	ZO																											30		ZO	2												
28		Język angielski/ Język niemiecki IV	30	3	E																																	30		E	3						
28,8		Wychowanie fizyczne	60	0	Z																																						60			Z	0
29,6		Komunikacja interpersonalna	15	1	ZO																										15			ZO	1												
30,5		Redakcja prac dyplomowych	15	1	ZO																																					15				ZO	1
31,3	Moduł Praca dyplomowa	Seminarium dyplomowe I	30	2	ZO																																	30		ZO	2						
32,1		Seminarium dyplomowe II	30	6	ZO																																							30		ZO	6
32,9		Seminarium specjalistyczne	120	16	ZO																																							120		ZO	16
33,7		Praca przejściowa	15	2	zo																												15	zo	2												
34,5	Praktyka	Praktyka zawodowa	160	6	Z																																								160	Z	6
1	- Cyfrowe systemy pomiarowe	Komputerowe projektowanie inżynierskie	75	5	ZO/ZO/ZO																									15		30	30	ZO/ZO/ZO	5												
2		Przetworniki pomiarowe	60	5	E/ZO																									30		30		E/ZO	5												
3		Systemy mikroprocesorowe	75	5	ZO/ZO/ZO																									30		30	15	ZO/ZO/ZO	5												
4		Cyfrowe przetwarzanie sygnałów	60	5	E/ZO																									30		30		E/ZO	5												
5		Cyfrowe systemy pomiarowe	60	4	E/ZO																															30		30		E/ZO	4						

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		
6	Specjalność 1 - Cyfrowe systemy pomiarowe	Bezprzewodowe sieci sensorowe	60	4	ZO/ZO																															30		30		ZO/ZO	4						
7		Elektroniczne przyrządy pomiarowe	60	5	E/ZO																															30		30		E/ZO	5						
8		Sensory i sterowniki PLC	60	5	ZO/ZO/ZO																															15		30	15	ZO/ZO/ZO	5						
9		Projekt grupowy	60	4	ZO																																		60	ZO	4						
1	Specjalność 2 - Elektroenergetyka i energoelektronika	Przetwarzanie sygnałów z zastosowaniem procesorów sygnałowych	60	5	ZO/ZO																									30		30		ZO/ZO	5												
2		Modelowanie i komputerowe wspomaganie projektowania	60	5	E/ZO/ZO																									30		15	15	E/ZO/ZO	5												
3		Przesył i rozdział energii elektrycznej	75	5	ZO/ZO/ZO																									30	30	15		ZO/ZO/ZO	5												
4		Rozproszone źródła energii i transport elektryczny	75	5	E/ZO/ZO/ZO																									30	15	15	15	E/ZO/ZO/ZO	5												
5		Energooszczędne napędy przekształtnikowe	60	4	E/ZO																															30		30		E/ZO	4						
6		Interfejsy energoelektroniczne	45	4	ZO/ZO																															30		15		ZO/ZO	4						
7		Automatyka przemysłowa i sterowniki PLC	75	5	E/ZO/ZO																															30		30	15	E/ZO/ZO	5						
8		Elektroenergetyczna automatyka zabezpieczeniowa	60	5	ZO/ZO																															30		30		ZO/ZO	5						
9		Projekt grupowy	60	4	ZO																																		60	ZO	4						
1	Specjalność 3 - Systemy pomiarowe i elektroenergetyka	Komputerowe projektowanie inżynierskie	75	5	ZO/ZO/ZO																									15		30	30	ZO/ZO/ZO	5												
		Systemy mikroprocesorowe	75	5	ZO/ZO/ZO																									30		30	15	ZO/ZO/ZO	5												
2		Przetworniki pomiarowe	60	5	E/ZO																									30		30		E/ZO	5												
		Cyfrowe przetwarzanie sygnałów	60	5	E/ZO																									30		30		E/ZO	5												
3		Przesył i rozdział energii elektrycznej	75	5	ZO/ZO/ZO																									30	30	15		ZO/ZO/ZO	5												
		Rozproszone źródła energii i transport elektryczny	75	5	E/ZO/ZO/ZO																									30	15	15	15	E/ZO/ZO/ZO	5												
4		Modelowanie i komputerowe wspomaganie projektowania	60	5	E/ZO/ZO																									30		15	15	E/ZO/ZO	5												
		Przetwarzanie sygnałów z zastosowaniem procesorów sygnałowych	60	5	E/ZO																									30		30		E/ZO	5												
5		Automatyka przemysłowa i sterowniki PLC	75	5	E/ZO/ZO																															30		30	15	E/ZO/ZO	5						
		Elektroenergetyczna automatyka zabezpieczeniowa	75	5	E/ZO/ZO																															30		30	15	E/ZO/ZO	5						
6		Energooszczędne napędy przekształtnikowe	45	4	ZO/ZO																															30		15		ZO/ZO	4						
		Interfejsy energoelektroniczne	45	4	ZO/ZO																															30		15		ZO/ZO	4						
7		Cyfrowe systemy pomiarowe	60	4	ZO/ZO																															30		30		ZO/ZO	4						
		Bezprzewodowe sieci sensorowe	60	4	ZO/ZO																															30		30		ZO/ZO	4						
8		Elektroniczne przyrządy pomiarowe	60	5	E/ZO																															30		30		E/ZO	5						
		Sensory i sterowniki PLC	60	5	E/ZO/ZO																															15		30	15	E/ZO/ZO	5						
9		Projekt grupowy	60	4	ZO																																		60	ZO	4						

			SEMESTR 1	SEMESTR 2		SEMESTR 3		SEMESTR 4		SEMESTR 5		SEMESTR 6		SEMESTR 7	
Moduł ogólny	1860	162	300	30	360	30	345	30	405	30	120	10	90	8	240	24
Specjalność 1 - Cyfrowe systemy pomiarowe	570	42	0	0	0	0	0	0	0	0	270	20	300	22	0	0
Specjalność 2 - Elektroenergetyka i energoelektronika	570	42	0	0	0	0	0	0	0	0	270	20	300	22	0	0
Specjalność 3 - Systemy pomiarowe i elektroenergetyka	570	42	0	0	0	0	0	0	0	0	270	20	300	22	0	0
Praktyki	160	6													160	6
Łącznie	**2430**	**210**	**300**	**30**	**360**	**30**	**345**	**30**	**405**	**30**	**390**	**30**	**390**	**30**	**400**	**30**

Łącznie bez praktyk	**2270**	**204**