PLAN STUDIÓW I STOPNIA

Nazwa kierunku studiów: **Elektrotechnika**

Forma studiów: **niestacjonarne**

Rekrutacja w roku akademickim 2019/20

czas trwania: 7 semestrów

Uniwersytet Zielonogórski

WYDZIAŁ: Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki

Załącznik nr 1b

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	36	6	E/ZO	18	18			E/ZO	6																																				
2		Algebra liniowa z geometrią analityczną	36	6	E/ZO	18	18			E/ZO	6																																				
3		Fizyka I	27	4	ZO/ZO	18	9			ZO/ZO	4																																				
4		Podstawy informatyki i techniki cyfrowej	36	6	E/ZO													18		18		E/ZO	6																								
5		Graficzny zapis konstrukcji	18	3	ZO/ZO	9		9		ZO/ZO	3																																				
6		Analiza matematyczna II	27	4	E/ZO							9	18			E/ZO	4																														
7		Fizyka II	18	2	E/ZO							9	9			E/ZO	2																														
8		Inżynieria materiałowa	27	4	ZO/ZO							18		9		ZO/ZO	4																														
9		Metody numeryczne	18	3	ZO/ZO							9		9		ZO/ZO	3																														
8	Moduł przedmiotów kierunkowych	Podstawy elektrotechniki	36	7	E/ZO	18	18			E/ZO	7																																				
9		Teoria obwodów I	54	7	E/ZO/ZO							18	18	18		E/ZO/ZO	7																														
10		Podstawy metrologii	45	6	E/ZO/ZO													18	9	18		E/ZO/ZO	6																								
11		Podstawy elektroenergetyki	36	5	E/ZO/ZO							9		18	9	E/ZO/ZO	5																														
12		Elektronika	36	6	E/ZO													18		18		E/ZO	6																								
13		Certyfikacja systemów elektroenergetycznych	18	2	ZO																			18				ZO	2																		
14		Technika mikroprocesorowa	36	5	ZO/ZO																			18		18		ZO/ZO	5																		
15		Podstawy automatyki	36	5	ZO/ZO													18		18		ZO/ZO	5																								
16		Maszyny i napęd elektryczny	36	5	ZO/ZO																			18		18		ZO/ZO	5																		
17		Technika wysokich napięć	36	4	ZO/ZO																			18		18		ZO/ZO	4																		
18	Moduł Rozszerzenie treści kierunkowych i podstawowych	Metody analizy danych	27	4	ZO/ZO							18	9			ZO/ZO	4																														
19		Podstawy programowania	36	5	ZO/ZO													18		18		ZO/ZO	5																								
20		Teoria obwodów II	27	4	E/ZO																			18	9			E/ZO	4																		
21		Metrologia	36	4	E/ZO																			18		18		E/ZO	4																		
22		Energoelektronika	36	4	E/ZO																			18		18		E/ZO	4																		
23		Urządzenia elektryczne i technika oświetleniowa	36	5	ZO/ZO																									18		18		ZO/ZO	5												
24		Projektowanie instalacji elektrycznych	18	3	ZO/ZO																															9		9		ZO/ZO	3						
25	Moduł przedmiotów ogólnych	Technologia informacyjna	18	3	ZO			18		ZO	3																																				
26		Bezpieczeństwo pracy z elementami ergonomii	9	1	ZO	9				ZO	1																																				
27		Ochrona własności intelektualnej	9	1	ZO																																					9				ZO	1
28		Zarządzanie małym i średnim przedsiębiorstwem	9	1	ZO							9				ZO	1																														
29		Język angielski/Język niemiecki I	18	2	ZO															18		ZO	2																								
30		Język angielski/ Język niemiecki II	18	2	ZO																					18		ZO	2																		
31		Język angielski/ Język niemiecki III	18	2	ZO																											18		ZO	2												
32		Język angielski/ Język niemiecki IV	18	3	E																																	18		E	3						
33		Komunikacja interpersonalna	9	1	ZO																										9			ZO	1												
34		Redakcja prac dyplomowych	9	1	ZO																																					9				ZO	1
35	Moduł Praca dyplomowa	Seminarium dyplomowe I	18	2	ZO																																	18		ZO	2						
36		Seminarium dyplomowe II	18	6	ZO																																							18		ZO	6
37		Seminarium specjalistyczne	72	16	ZO																																							72		ZO	16
38		Praca przejściowa	9	2	zo																												9	zo	2												
39	Praktyka	Praktyka zawodowa	160	6	Z																																								160	Z	6
1	- Cyfrowe systemy pomiarowe	Komputerowe projektowanie inżynierskie	45	5	ZO/ZO/ZO																									9		18	18	ZO/ZO/ZO	5												
2		Przetworniki pomiarowe	36	5	E/ZO																									18		18		E/ZO	5												
3		Systemy mikroprocesorowe	45	5	ZO/ZO/ZO																									18		18	9	ZO/ZO/ZO	5												
4		Cyfrowe przetwarzanie sygnałów	36	5	E/ZO																									18		18		E/ZO	5												
5		Cyfrowe systemy pomiarowe	36	4	E/ZO																															18		18		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 por	Bezprzewodowe sieci sensorowe	36	4	ZO/ZO																															18		18		ZO/ZO	4						
7		Elektroniczne przyrządy pomiarowe	36	5	E/ZO																															18		18		E/ZO	5						
8		Sensory i sterowniki PLC	36	5	ZO/ZO/ZO																															9		18	9	ZO/ZO/ZO	5						
9		Projekt grupowy	36	4	ZO																																		36	ZO	4						
1	Specjalność 2 - Elektroenergetyka i energoelektronika	Przetwarzanie sygnałów z zastosowaniem procesorów sygnałowych	36	5	ZO/ZO																									18		18		ZO/ZO	5												
2		Modelowanie i komputerowe wspomaganie projektowania	36	5	E/ZO/ZO																									18		9	9	E/ZO/ZO	5												
3		Przesył i rozdział energii elektrycznej	45	5	ZO/ZO/ZO																									18	18	9		ZO/ZO/ZO	5												
4		Rozproszone źródła energii i transport elektryczny	45	5	E/ZO/ZO/ ZO																									18	9	9	9	E/ZO/ZO/ ZO	5												
5		Energooszczędne napędy przekształtnikowe	36	4	E/ZO																															18		18		E/ZO	4						
6		Interfejsy energoelektroniczne	27	4	ZO/ZO																															18		9		ZO/ZO	4						
7		Automatyka przemysłowa i sterowniki PLC	45	5	E/ZO/ZO																															18		18	9	E/ZO/ZO	5						
8		Elektroenergetyczna automatyka zabezpieczeniowa	36	5	ZO/ZO																															18		18		ZO/ZO	5						
9		Projekt grupowy	36	4	ZO																																		36	ZO	4						
1	Specjalność 3 - Systemy pomiarowe i elektroenergetyka	Komputerowe projektowanie inżynierskie	45	5	ZO/ZO/ZO																									9		18	18	ZO/ZO/ZO	5												
		Systemy mikroprocesorowe	45	5	ZO/ZO/ZO																									18		18	9	ZO/ZO/ZO	5												
2		Przetworniki pomiarowe	36	5	E/ZO																									18		18		E/ZO	5												
		Cyfrowe przetwarzanie sygnałów	36	5	E/ZO																									18		18		E/ZO	5												
3		Przesył i rozdział energii elektrycznej	45	5	ZO/ZO/ZO																									18	18	9		ZO/ZO/ZO	5												
		Rozproszone źródła energii i transport elektryczny	45	5	E/ZO/ZO/ ZO																									18	9	9	9	E/ZO/ZO/ ZO	5												
4		Modelowanie i komputerowe wspomaganie projektowania	36	5	E/ZO/ZO																									18		9	9	E/ZO/ZO	5												
		Przetwarzanie sygnałów z zastosowaniem procesorów sygnałowych	36	5	E/ZO																									18		18		E/ZO	5												
5		Automatyka przemysłowa i sterowniki PLC	45	5	E/ZO/ZO																															18		18	9	E/ZO/ZO	5						
		Elektroenergetyczna automatyka zabezpieczeniowa	45	5	E/ZO/ZO																															18		18	9	E/ZO/ZO	5						
6		Energooszczędne napędy przekształtnikowe	27	4	ZO/ZO																															18		9		ZO/ZO	4						
		Interfejsy energoelektroniczne	27	4	ZO/ZO																															18		9		ZO/ZO	4						
7		Cyfrowe systemy pomiarowe	36	4	ZO/ZO																															18		18		ZO/ZO	4						
		Bezprzewodowe sieci sensorowe	36	4	ZO/ZO																															18		18		ZO/ZO	4						
8		Elektroniczne przyrządy pomiarowe	36	5	E/ZO																															18		18		E/ZO	5						
		Sensory i sterowniki PLC	36	5	E/ZO/ZO																															9		18	9	E/ZO/ZO	5						
9		Projekt grupowy	36	4	ZO																																		36	ZO	4						

Moduł ogólny	1080	162		180		30	216		30	207		30	243		30	72		10	54		8	108		24
Specjalność 1 - Cyfrowe systemy pomiarowe	342	42		0		0	0		0	0		0	0		0	162		20	180		22	0		0
Specjalność 2 - Elektroenergetyka i energoelektronika	342	42		0		0	0		0	0		0	0		0	162		20	180		22	0		0
Specjalność 3 - Systemy pomiarowe i elektroenergetyka	342	42		0		0	0		0	0		0	0		0	162		20	180		22	0		0
Praktyki	160	6																				160		6
Łącznie	**1422**	**210**		**180**		**30**	**216**		**30**	**207**		**30**	**243**		**30**	**234**		**30**	**234**		**30**	**268**		**30**

Łącznie bez praktyk	**1262**	**204**