

POLITECHNIKA BIAŁOSTOCKA

**PROGRAM STUDIÓW  
PIERWSZEGO STOPNIA  
O PROFILU OGÓLNOAKADEMICKIM**

kierunek studiów  
**ELEKTROTECHNIKA**

**ZAŁĄCZNIK 2**  
Plan studiów niestacjonarnych

28 marca 2022 roku

BIAŁYSTOK 2022

**Tab. Z.1. Plan studiów niestacjonarnych pierwszego stopnia na kierunku Elektrotechnika****SEMESTR 1**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Liczba godzin tygodniowo							Liczba godzin w semestrze	Liczba punktów ECTS
			W	Ć	L	P	Ps	T	S		
Przedmioty obowiązkowe wspólne dla kierunku studiów											
1	Matematyka 1 E	EZ1F1001	2	4						60	7
2	Informatyka 1	EZ1F1002	2				2			40	5
3	Technologie informacyjne	EZ1F1003					2			20	3
4	Teoria obwodów 1 E	EZ1F1004	1	2						30	6
5	Bezpieczeństwo i higiena pracy oraz ergonomia	EZ1F1005	1							10	1
6	Geometria i grafika inżynierska	EZ1F1006	1			1				20	3
7	Fizyka w elektrotechnice	EZ1F1007			1					10	2
8	Nowe trendy w technologiach AEiE	EZ1F1008	2							20	2
9	Metodyka studiowania (HES 1)	EZ1F1901							1	10	1
		RAZEM	9	6	1	1	4		1	220	30

**SEMESTR 2**

Przedmioty obowiązkowe wspólne dla kierunku studiów											
1	Matematyka 2 E	EZ1F2010	2	2						40	5
2	Fizyka	EZ1F2011	2	2						40	4
3	Informatyka 2	EZ1F2012					2			20	3
4	Teoria obwodów 2 E	EZ1F2013	2	2						40	5
5	Metrologia E	EZ1F2014	2		2					40	5
6	Inżynieria materiałowa	EZ1F2015	1		1					20	3
7	Podstawy techniki świetlnej 1	EZ1F2016	1		1					20	3
8	Język obcy 1	EZ1F2801		2						20	2
		RAZEM	10	8	4		2			240	30

**SEMESTR 3**

Przedmioty obowiązkowe wspólne dla kierunku studiów											
1	Techniki symulacji	EZ1F3018					2			20	3
2	Elektronika 1	EZ1F3019	1			2				30	4
3	Teoria obwodów 3	EZ1F3020			2					20	3
4	Maszyny elektryczne 1 E	EZ1F3021	2				1			30	4
5	Podstawy automatyki 1 E	EZ1F3022	2				2			40	5
6	Technika mikroprocesorowa 1	EZ1F3023	2							20	2
7	Podstawy techniki świetlnej 2	EZ1F3024		1	2					30	3
8	Podstawy teorii pola elektromagnetycznego	EZ1F3025	1				1			20	2
9	Język obcy 2	EZ1F3802		2						20	2
10	Aspekty prospołeczne pracy inżyniera (HES 2)	EZ1F3902	1							10	1
11	Ochrona własności intelektualnej (HES 3)	EZ1F3903	1							10	1
		RAZEM	10	3	4	2	6			250	30

**SEMESTR 4**

Przedmioty obowiązkowe wspólne dla kierunku studiów											
1	Podstawy elektroenergetyki 1 E	EZ1F4026	2				1			30	4
2	Energoelektronika 1 E	EZ1F4027	2							20	2
3	Elektronika 2	EZ1F4028			2					20	3
4	Urządzenia i instalacje elektryczne E	EZ1F4029	2		1					30	4
5	Maszyny elektryczne 2	EZ1F4030	2		2					40	4
6	Podstawy automatyki 2	EZ1F4031			2					20	2
7	Technika mikroprocesorowa 2	EZ1F4032			2					20	2
8	Technika wysokich napięć	EZ1F4033	2		2					40	4
9	Język obcy 3	EZ1F4803		2						20	2
		RAZEM	10	2	11		1			240	27
Przedmioty na obieralnej specjalności <i>Automatyka przemysłowa i technika mikroprocesorowa</i>											
10	Programowalne struktury logiczne	EZ1F4101	1		2					30	3
		RAZEM	11	2	13		1			270	30
Przedmioty na obieralnej specjalności <i>Elektroenergetyka i technika świetlna</i>											
11	Komputerowe wspomaganie projektowania CAD	EZ1F4201					3			30	3
		RAZEM	10	2	11	3	1			270	30

**SEMESTR 5**

Przedmioty obowiązkowe wspólne dla kierunku studiów											
1	Podstawy elektroenergetyki 2	EZ1F5034			2					20	2
2	Energoelektronika 2	EZ1F5035			2					20	3
3	Napęd elektryczny E	EZ1F5036	1		2					30	3
4	Projektowanie instalacji elektrycznych	EZ1F5037				2				20	3
5	Język obcy 4	EZ1F5804		2						20	2
		RAZEM	1	2	6	2				110	13
Przedmioty na obieralnej specjalności <i>Automatyka przemysłowa i technika mikroprocesorowa</i>											
6	Komputerowe wspomaganie projektowania	EZ1F5102				2				20	3
7	Sterowniki i regulatory	EZ1F5103	1		2					30	3
8	Oprogramowanie inżynierskie w elektrotechnice	EZ1F5104					2			20	3
9	Elementy automatyki 1 E	EZ1F5105	2							20	2
10	Mikrokontrolery	EZ1F5106	1		2					30	3
11	Metody i algorytmy sterowania	EZ1F5107	1				2			30	3
		RAZEM	6	2	10	4	4			260	30
Przedmioty na obieralnej specjalności <i>Elektroenergetyka i technika świetlna</i>											
12	Infrastruktura telekomunikacyjna	EZ1F5202	1			1				20	2
13	Sieci elektroenergetyczne E	EZ1F5203	2		1					30	3
14	Elektroenergetyczna automatyka zabezpieczeniowa	EZ1F5204	1		2					30	3
10	Technika oświetlania 1 E	EZ1F5205	2							20	2
16	Oprawy oświetleniowe 1	EZ1F5206	1			2				30	4
17	Metrologia techniki świetlnej	EZ1F5207	2		1					30	3
		RAZEM	10	2	10	5				270	30

**SEMESTR 6**

Przedmioty na obieralnej specjalności <i>Automatyka przemysłowa i technika mikroprocesorowa</i>											
1	Projekt przejściowy	EZ1F6108				2				20	3
2	Elektronika samochodowa	EZ1F6109	1		2					30	3
3	Układy przekształtnikowe 1 E	EZ1F6110	2							20	2
4	Przemysłowe systemy cyfrowe	EZ1F6111	1		3					40	5
5	Cyfrowe systemy pomiarowe	EZ1F6112	1		2					30	4
6	Technika mikroprocesorowa w energoelektronice	EZ1F6113	1		2					30	4
7	Automatyka napędu elektrycznego 1 E	EZ1F6114	2		1					30	3
8	Elementy automatyki 2	EZ1F6115			2					20	2
9	Metody identyfikacji i diagnostyki 1	EZ1F6116	2							20	2
10	Systemy automatyki	EZ1F6117	2							20	2
		RAZEM	12		12	2				260	30
Przedmioty na obieralnej specjalności <i>Elektroenergetyka i technika świetlna</i>											
11	Inteligentne instalacje elektryczne	EZ1F6208	1		1					20	2
12	Projektowanie sieci elektroenergetycznych	EZ1F6209				2				20	3
13	Systemy elektroenergetyczne E	EZ1F6210	2				1			30	3
14	Stacje i urządzenia elektroenergetyczne	EZ1F6211	1		1	1				30	4
10	Wytwarzanie energii i gospodarka elektroenergetyczna E	EZ1F6212	2	1						30	3
16	Eksplotacja instalacji elektrycznych	EZ1F6213	1		2					30	3
17	Systemy OZE 1	EZ1F6214	1	1	1					30	4
18	Technika oświetlania 2	EZ1F6215				2				20	3
19	Oprawy oświetleniowe 2	EZ1F6216			1					10	1
20	Projekt przejściowy	EZ1F6217				2				20	3
21	Modelowanie pracy sieci elektroenergetycznych	EZ1F6218					1			10	1
		RAZEM	8	2	6	7	2			250	30

**SEMESTR 7**

Przedmioty obowiązkowe wspólne dla kierunku studiów											
1	Praktyka 1	EZ1F7038								0	4
2	Seminarium dyplomowe inżynierskie	EZ1F7039							2	20	2
3	Realizacja pracy dyplomowej inżynierskiej	EZ1F7040								0	15
4	Przedmiot HES 4 obieralny: Ekonomia / Organizacja i zarządzanie	EZ1F7951 EZ1F7952	2							20	2
		RAZEM	2						2	40	23
Przedmioty na obieralnej specjalności <i>Automatyka przemysłowa i technika mikroprocesorowa</i>											
5	Układy przekształtnikowe 2	EZ1F7118			2					20	2
6	Automatyka napędu elektrycznego 2	EZ1F7119			2	1				30	3
7	Metody identyfikacji i diagnostyki 2	EZ1F7120			2					20	2
		RAZEM	2		6	1			2	110	30
Przedmioty na obieralnej specjalności <i>Elektroenergetyka i technika świetlna</i>											
8	Systemy OZE 2	EZ1F7219				2				20	2
9	Urządzenia i systemy przemysłowe	EZ1F7220	1			2				30	3
10	Niezawodność urządzeń i instalacji elektrycznych	EZ1F7221	1				1			20	2
		RAZEM	4			4	1		2	110	30