WE

Wydział Elektryczny
Nazwa kierunku studiów: **Elektrotechnika**
Dziedziny nauki: **dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych**
Dyscypliny naukowe: **automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne (100%)**
Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
Forma studiów: **niestacjonarna**
Poziom kształcenia: **drugi**
Specjalność/specjalizacja: **Systemy elektroenergetyczne**
Rok akademicki: **2025/2026**
Obowiązuje od: **2025-10-01**
Uchwała Senatu nr: **Uchwała 37 z dn. 2025-05-26**
Kod planu studiów: **EL_2A_N_2025_2026_Z**

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Plan studiów	Obowiązkowi - liczba dodatkowych	Obowiązkowi - liczba wybieralnych	Obowiązkowi - grupa	Kod modułu / przedmiotu	Moduł / przedmiot	Forma zaliczenia egzamin (liczba)	Forma zaliczenia zaliczenie (liczba)	Suma godzin	Ilość godzin wykładów	Ilość godzin ćwiczenia audytoryjne	Ilość godzin laboratorium	Ilość godzin seminarium	Ilość godzin projektów	Ilość godzin praktycznej nauki zawodu	Ilość godzin praktyk	Suma ECTS	Praktyki ZAS ECTS	Konwersja ECTS
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	1	1			Blok obieralny 1	1	0	20	0	0	0	0	20	0	0	3,0	3,0	0,9
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego				A02	Procedury ochrony własności przemysłowej	0	1	4	4	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego				A03	Bezpieczeństwo prac elektrycznych	0	2	18	9	0	0	9	0	0	0	2,0	1,0	0,8
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	2	1			Blok obieralny 2	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,4
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego				A05	Zintegrowane systemy zarządzania przedsiębiorstwem	0	1	18	18	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	0,7
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	3	1			Blok obieralny 3	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,4
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	4	1			Blok obieralny 4	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,4
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego					Razem	1	7	87	58	0	0	9	20	0	0	10,0	4,0	3,6
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C01	Analiza i projektowanie obwodów elektrycznych	0	3	54	18	0	0	18	0	18	0	5,0	3,2	2,3
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C02	Badania nieniszczące metodami elektromagnetycznymi	1	1	36	18	0	0	18	0	0	0	4,0	2,0	1,6
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C03	Instalacje zintegrowane	0	2	30	9	0	0	21	0	0	0	3,0	2,0	1,3
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C04	Urządzenia elektroenergetyczne niskiego napięcia	0	2	36	15	0	0	0	0	21	0	3,0	2,0	1,5
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	6	1			Blok obieralny 6	1	1	45	18	0	0	27	0	0	0	5,0	3,0	2,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C06	Zaawansowane metody matematyczne	0	2	21	9	0	0	12	0	0	0	2,0	1,2	1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C07	Modelowanie i pomiary pól elektromagnetycznych	0	2	33	12	0	0	21	0	0	0	3,0	1,8	1,4
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C08	Inteligentne algorytmy analizy w elektrotechnice	0	2	18	9	0	0	0	9	0	0	2,0	1,0	0,8
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C09	Zastosowania fotoniki w elektrotechnice	0	1	10	10	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,4
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C10	Wysokonapięciowe urządzenia elektroenergetyczne	0	2	36	18	0	0	18	0	0	0	4,0	2,0	1,5
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C11	Eksploatacja i diagnostyka wysokonapięciowa	1	1	45	18	0	0	27	0	0	0	4,0	2,2	0,9
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	5	1			Blok obieralny 5	1	1	33	18	0	0	0	0	15	0	3,0	1,6	1,5
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C13	Praca dyplomowa magisterska	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,0	20,0	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C14	Seminarium dyplomowe	0	1	10	0	0	10	0	0	0	0	2,0	0,0	0,4
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C15	Mobilne systemy diagnostyczne urządzeń wysokonapięciowych	0	2	15	6	0	0	0	0	9	0	1,0	0,6	0,6
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	8	1			Blok obieralny 8	0	2	15	6	0	0	0	0	9	0	2,0	1,2	0,6
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	7	1			Blok obieralny 7	0	2	15	6	0	0	0	0	9	0	2,0	1,2	0,6
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego					Razem	5	27	452	180	0	10	162	0	90	0	66,0	45,0	18,4
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D01-SE	Zaawansowane techniki projektowania elementów systemów elektroenergetycznych	0	2	54	18	0	0	0	0	36	0	4,0	2,0	2,2
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D02-SE	Systemy elektroenergetyczne wysokiego napięcia	0	3	49	18	13	0	0	0	18	0	4,0	1,6	2,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D03-SE	Energoelektronika w elektroenergetyce	0	2	27	9	0	0	0	0	18	0	2,0	1,4	1,2
Moduły/Przedmioty specjalnościowe					Razem	0	7	130	45	13	0	0	0	72	0	10,0	5,0	5,4
Moduły/Przedmioty obieralne	1	1		A01.1	Język angielski	1	0	20	0	0	0	0	20	0	0	3,0	3,0	0,9
				A01.2	Język niemiecki	1	0	20	0	0	0	0	20	0	0	3,0	3,0	0,9
Moduły/Przedmioty obieralne	2	1		A04.1	Efektywna komunikacja w zespole	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,4
				A04.2	Etyka zawodowa	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,4
Moduły/Przedmioty obieralne	3	1		A06.1	Filozofia sztucznej inteligencji	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,4
				A06.2	Wprowadzenie do kognitywistyki	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,4
Moduły/Przedmioty obieralne	4	1		A07.1	Komunikacja społeczna i techniki negocjacji	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,4
				A07.2	Socjologia społeczeństwa informacyjnego	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,4
Moduły/Przedmioty obieralne	6	1		C05.1	Metody obliczeniowe i optymalizacyjne	1	1	45	18	0	0	27	0	0	0	5,0	3,0	2,0
				C05.2	Metody numeryczne w elektrotechnice	1	1	45	18	0	0	27	0	0	0	5,0	3,0	2,2
Moduły/Przedmioty obieralne	5	1		C12.1	Projektowanie elektrycznych systemów napędowych	1	1	33	18	0	0	0	0	15	0	3,0	1,6	1,5
				C12.2	Projektowanie elektromechanicznych przetworników energii	1	1	33	18	0	0	0	0	15	0	3,0	1,6	1,5
Moduły/Przedmioty obieralne	8	1		C16.1	Projektowanie układów kompatybilnych elektromagnetycznie	0	2	15	6	0	0	0	0	9	0	2,0	1,2	0,6
				C16.2	Designing electromagnetically compatible systems	0	2	15	6	0	0	0	0	9	0	2,0	1,2	0,6
Moduły/Przedmioty obieralne	7	1		C17.1	Modelowanie 2D/3D urządzeń elektrycznych	0	2	15	6	0	0	0	0	9	0	2,0	1,2	0,6
				C17.2	Modeling of electrical devices	0	2	15	6	0	0	0	0	9	0	2,0	1,2	0,6
Praktyki zawodowe				P01	Praktyka zawodowa	0	1	120	0	0	0	0	0	0	0	120	4,0	4,0
Praktyki zawodowe					Razem	0	1	120	0	0	0	0	0	0	0	120	4,0	4,0
Przedmioty jednorazowe				A08	Podstawy informacji naukowej	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Przedmioty jednorazowe				A09	Szkolenie BHP i przeciwpożarowe	0	1	4	4	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Przedmioty jednorazowe					Razem	0	2	6	6	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
					SUMA	6	44	675	299	13	10	171	20	162	0	9	90,0	58,0	27,4

| Plan studiów | I ROK 1 semestr | | | | |

Wydział Elektryczny
Nazwa kierunku studiów: **Elektrotechnika**
Dziedziny nauki: **dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych**
Dyscypliny naukowe: **automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne (100%)**
Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
Forma studiów: **niestacjonarna**
Poziom kształcenia: **drugi**
Specjalność/specjalizacja: **Urządzenia i instalacje elektryczne**
Rok akademicki: **2025/2026**
Obowiązuje od: **2025-10-01**
Uchwała Senatu nr: **Uchwała 37 z dn. 2025-05-26**
Kod planu studiów: **EL_2A_N_2025_2026_Z**

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Plan studiów	Obowiązkowe: liczba obowiązkowych	Obowiązkowe: liczba obowiązkowych grup	Obowiązkowe: grupa	Kod modułu / przedmiotu	Moduł / przedmiot	Forma zajęcia wykładowa (godz)	Forma zajęcia zaliczenie (godz)	Suma godzin	Suma godzin kontaktowych	Bez godzin: wykłady	Bez godzin: ćwiczenia audytoryjne	Bez godzin: laboratoria	Bez godzin: projekty	Bez godzin: seminaria	Bez godzin: praktyki	Suma ECTS	Punkty pure ECTS	Kumulacja ECTS
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	1	1			Blok obieralny 1	1	0	20	0	0	0	0	20	0	0	3,0	3,0	0,9
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego				A02	Procedury ochrony własności przemysłowej	0	1	4	4	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego				A03	Bezpieczeństwo prac elektrycznych	0	2	18	9	0	0	9	0	0	0	2,0	1,0	0,8
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	2	1			Blok obieralny 2	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,4
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego				A05	Zintegrowane systemy zarządzania przedsiębiorstwem	0	1	18	18	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	0,7
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	3	1			Blok obieralny 3	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,4
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	4	1			Blok obieralny 4	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,4
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego					Razem	1	7	87	58	0	0	9	20	0	0	10,0	4,0	3,6
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C01	Analiza i projektowanie obwodów elektrycznych	0	3	54	18	0	0	18	0	18	0	5,0	3,2	2,3
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C02	Badania nieniszczące metodami elektromagnetycznymi	1	1	36	18	0	0	18	0	0	0	4,0	2,0	1,6
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C03	Instalacje zintegrowane	0	2	30	9	0	0	21	0	0	0	3,0	2,0	1,3
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C04	Urządzenia elektroenergetyczne niskiego napięcia	0	2	36	15	0	0	0	0	21	0	3,0	2,0	1,5
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	6	1			Blok obieralny 6	1	1	45	18	0	0	27	0	0	0	5,0	3,0	2,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C05	Zaawansowane metody matematyczne	0	2	21	9	0	0	12	0	0	0	2,0	1,2	1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C07	Modelowanie i pomiary pól elektromagnetycznych	0	2	33	12	0	0	21	0	0	0	3,0	1,8	1,4
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C08	Inteligentne algorytmy analizy w elektrotechnice	0	2	18	9	0	0	0	0	9	0	2,0	1,0	0,8
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C09	Zastosowania fotoniki w elektrotechnice	0	1	10	10	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,4
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C10	Wysokonapięciowe urządzenia elektroenergetyczne	0	2	36	18	0	0	18	0	0	0	4,0	2,0	1,5
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C11	Eksploatacja i diagnostyka wysokonapięciowa	1	1	45	18	0	0	27	0	0	0	4,0	2,2	0,9
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	5	1			Blok obieralny 5	1	1	33	18	0	0	0	0	15	0	3,0	1,6	1,5
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C13	Praca dyplomowa magisterska	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,0	20,0	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C14	Seminarium dyplomowe	0	1	10	0	0	0	10	0	0	0	2,0	0,0	0,4
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				C15	Mobilne systemy diagnostyczne urządzeń wysokonapięciowych	0	2	15	9	0	0	0	0	9	0	1,0	0,6	0,6
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	8	1			Blok obieralny 8	0	2	15	6	0	0	0	0	9	0	2,0	1,2	0,6
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	7	1			Blok obieralny 7	0	2	15	6	0	0	0	0	9	0	2,0	1,2	0,6
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego					Razem	5	27	452	180	0	10	162	0	90	0	66,0	45,0	18,4
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D01-LIIE	Zaawansowane techniki projektowania instalacji elektrycznych	0	2	54	18	0	0	0	0	36	0	4,0	2,0	2,2
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D02-LIIE	Systemy elektroenergetyczne niskiego napięcia	0	3	49	18	13	0	0	0	18	0	4,0	1,6	2,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				D03-LIIE	Nauczyciela programistyczne do integracji systemowej	0	2	27	9	0	0	0	0	18	0	2,0	1,4	1,2
Moduły/Przedmioty specjalnościowe					Razem	0	7	130	45	13	0	0	0	72	0	10,0	5,0	5,4
Moduły/Przedmioty obieralne	1	1		A01.1	Język angielski	1	0	20	0	0	0	0	20	0	0	3,0	3,0	0,9
				A01.2	Język niemiecki	1	0	20	0	0	0	0	20	0	0	3,0	3,0	0,9
Moduły/Przedmioty obieralne	2	1		A04.1	Efektywna komunikacja w zespole	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,4
				A04.2	Etyka zawodowa	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,4
Moduły/Przedmioty obieralne	3	1		A06.1	Filozofia sztucznej inteligencji	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,4
				A06.2	Wprowadzenie do kognitywistyki	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,4
Moduły/Przedmioty obieralne	4	1		A07.1	Komunikacja społeczna i techniki negocjacji	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,4
				A07.2	Socjologia społeczeństwa informacyjnego	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,4
Moduły/Przedmioty obieralne	6	1		C05.1	Metody obliczeniowe i optymalizacyjne	1	1	45	18	0	0	27	0	0	0	5,0	3,0	2,0
				C05.2	Metody numeryczne w elektrotechnice	1	1	45	18	0	0	27	0	0	0	5,0	3,0	2,2
Moduły/Przedmioty obieralne	5	1		C12.1	Projektowanie elektrycznych systemów napędowych	1	1	33	18	0	0	0	0	15	0	3,0	1,6	1,5
				C12.2	Projektowanie elektromechanicznych przetworników energii	1	1	33	18	0	0	0	0	15	0	3,0	1,6	1,5
Moduły/Przedmioty obieralne	8	1		C16.1	Projektowanie układów kompatybilnych elektromagnetycznie	0	2	15	9	0	0	0	0	9	0	2,0	1,2	0,6
				C16.2	Designing electromagnetically compatible systems	0	2	15	6	0	0	0	0	9	0	2,0	1,2	0,6
Moduły/Przedmioty obieralne	7	1		C17.1	Modelowanie 2D/3D urządzeń elektrycznych	0	2	15	6	0	0	0	0	9	0	2,0	1,2	0,6
				C17.2	Modeling of electrical devices	0	2	15	6	0	0	0	0	9	0	2,0	1,2	0,6
Praktyki zawodowe				P01	Praktyka zawodowa	0	1	120	0	0	0	0	0	0	120	4,0	4,0	0,0
Praktyki zawodowe					Razem	0	1	120	0	0	0	0	0	0	120	4,0	4,0	0,0
Przedmioty jednorazowe				A08	Podstawy informacji naukowej	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Przedmioty jednorazowe				A09	Szkolenie BHP i przeciwpożarowe	0	1	4	4	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Przedmioty jednorazowe					Razem	0	2	6	6	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
					SUMA	6	44	675	299	13	10	171	20	162	0	90,0	58,0	27,4

| Plan studiów | I ROK 1 semestr | | | | |