P L A N S T U D I Ó W
Rodzaj studiów – **niestacjonarne I stopnia**

Kierunek : **ELEKTROTECHNIKA**
Przedmioty obieralne w zakresie: Układy automatyki w inżynierii elektrycznej

Politechnika Poznańska
Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki

Lp.	Nazwa przedmiotu / modułu	Liczba egzaminów	R a z e m	Ogólne liczby godzin				Rozdział zajęć programowych na semestry																																	
								Semestr I					Semestr II					Semestr III					Semestr IV					Semestr V					Semestr VI					Semestr VII					Semestr VIII					Semestr IX				
								Liczby godzin w semestrze oraz liczba punktów ECTS																																						
				W	Ć	L	P	W	Ć	L	P	E	W	Ć	L	P	E	W	Ć	L	P	E	W	Ć	L	P	E	W	Ć	L	P	E	W	Ć	L	P	E	W	Ć	L	P	E	W	Ć	L	P	E	W	Ć	L	P	E
	z przeniesienia:	16	1387	634	273	430	50	114	71	10		24	120	56	40		26	110	46	60		23	60	50	100		21	80	40	60	20	20	90	10	80	20	19	50		70	10	13	10		10		10					
	Przedmioty obieralne z zakresu																																																
43	Przedmiot obieralny 01: Sensoryka		20	10		10																														**10**		**10**		**3**									
44	Przedmiot obieralny 02: Sterowniki PLC	1	30	10		20																														**10**		**20**		**3**									
45	Przedmiot obieralny 03: Alternatywne systemy zasilania w przemyśle		20	10			10																													**10**			**10**	**2**									
46	Przedmiot obieralny 04: Magazyny energii elektrycznej	1	20	10		10																																		**10**		**10**		**2**							
47	Przedmiot obieralny 05: Systemy SCADA w przemyśle i odnawialnych źródłach energii		30			20	10																																			**20**	**10**	**3**							
48	Przedmiot obieralny 06: Systemy CAx w inżynierii elektrycznej		30			30																																				**30**		**3**							
49	Przedmiot obieralny 07: Budynek inteligentny i systemy alarmowe		40	10		20	10																																			**10**		**20**	**10**	**4**					
50	Przedmiot obieralny 08: Przemysłowe systemy zasilania i rozdziału energii		40	10		20	10																																			**10**		**20**	**10**	**4**					
51	Przedmiot obieralny 09: Sieci przemysłowe	1	20	10		10																																									**10**		**10**		**3**
52	Przedmiot obieralny 10: Bezpieczeństwo przemysłowych systemów automatyki		20	10		10																																									**10**		**10**		**2**
53	Przedmiot obieralny 11: Techniki uczenia maszynowego		20	10		10																																									**10**		**10**		**2**
54	Przedmiot obieralny 12: Model Based Design	1	30	10		10	10																																									**10**		**10**	**10**	**4**
55	Seminarium dyplomowe		20				20																																											**10**	**1**			**10**	**2**
56	Przygotowanie pracy inżynierskiej		30				30																																													**30**	**16**
	suma:	20	1757	734	273	600	150	114	71	10		24	120	56	40		26	110	46	60		23	60	50	100		21	80	40	60	20	20	90	10	80	20	19	80		100	20	21	40		110	40	27	40		40	50	29
	RAZEM :		Godzin w semestrze:					195					216					216					210					200					200					200					190					130				
			Egzaminów:					3					3					2					2					2					2					2					2					2				

Oznaczenia:
– egzamin zaznaczono przy pomocy przyciemnienia pola wskazującego tygodniową liczbę godzin.

Uwagi:
– zaliczenie wszystkich zajęć nie kończących się egzaminem – na podstawie bieżącej kontroli postępów w semestrze lub kolokwium końcowego.

Praktyki

po sem.	czas praktyki	rodzaj praktyki
VIII	240 h	specjalistyczna

Załącznik do pisma :

Obowiązuje od :
1 października 2026 r.
Zmiany :

Zatwierdzenie :
Uchwała nr 97/2024-2028
Senatu Akademickiego PP
Data :
22 kwietnia 2026 r.