



PLAN STUDIÓW
Rodzaj studiów – niestacjonarne I stopnia

Kierunek : **ELEKTROTECHNIKA**
Przedmioty obieralne w zakresie: Układy przetwarzania energii i systemy sterowania w mechatronice

Politechnika Poznańska
Wydział Automatyki, Robotyki
i Elektrotechniki

Strona 3/3

Lp.	Nazwa przedmiotu / modułu	Liczba egzaminów	Razem	Ogólne liczby godzin				Rozdział zajęć programowych na semestr																																							
				Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Semestr I			Semestr II			Semestr III			Semestr IV			Semestr V			Semestr VI			Semestr VII			Semestr VIII			Semestr IX															
								W	Ć	L	P	W	Ć	L	P	W	Ć	L	P	W	Ć	L	P	W	Ć	L	P	W	Ć	L	P	W	Ć	L	P	W	Ć	L	P	W	Ć	L	P				
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	70	120	10	21	70	10	70	50	27	40	40	50	29	
Przedmioty obieralne z zakresu																																															
43	Przedmiot obieralny 01: Programowanie systemów mechatronicznych		20			20																																									
44	Przedmiot obieralny 02: Użytkowanie i badanie układów przetwarzania energii	1	30	10		20																																									
45	Przedmiot obieralny 03: Mikroprocesorowe systemy sterowania w energoelektronice		20	10		10																																									
46	Przedmiot obieralny 04: Układy mikroprocesorowe i interfejsy komunikacyjne		20	10		10																																									
47	Przedmiot obieralny 05: Modelowanie obwodów magnetycznych	1	30	10		10	10																																								
48	Przedmiot obieralny 06: Projektowanie układów elektronicznych i energoelektronicznych		30	10		10	10																																								
49	Przedmiot obieralny 07: Analogowe i cyfrowe układy elektroniczne		40	20		10	10																																								
50	Przedmiot obieralny 08: Cyfrowe prototypowanie w systemach CAD		40	10		20	10																																								
51	Przedmiot obieralny 09: Algorytmy AI w układach elektrycznych i systemach mechatronicznych	1	20	10		10																																									
52	Przedmiot obieralny 10: Kompatybilność elektromagnetyczna i narażenia środowiskowe		20	10		10																																									
53	Przedmiot obieralny 11: Układy energoelektroniczne w systemach OZE i pojazdach elektrycznych		20	10		10																																									
54	Przedmiot obieralny 12: Sterowniki PLC oraz układy programowalne PLD	1	30	10		10	10																																								
55	Seminarium dyplomowe		20			20																																									
56	Przygotowanie pracy inżynierskiej		30			30																																									
suma:		20	1757	754	273	580	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	70	120	10	21	70	10	70	50	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								
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				Załącznik do pisma :				Zatwierdzenie :																	
Oznaczenia:		– egzamin zaznaczono przy pomocy przyciemnienia pola wskazującego tygodniową liczbę godzin.								VIII				240 h				specjalistyczna				Obowiązuje od : 1 października 2026 r.				Zmiany :				Uchwała nr 97/2024-2028 Senatu Akademickiego PP Data : 22 kwietnia 2026 r.																	