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

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

Politechnika Poznańska
Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki

Lp.	Nazwa przedmiotu / modułu	Liczba egzaminów	Razem	Ogólne liczby godzin: Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	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	2120	949	451	645	75	229 136 30 30	210 135 75 30	180 75 165 30	135 105 165 15 30	135 165 45 24	45 45 15 11	15 1		
	Przedmioty obieralne z zakresu															
43	Przedmiot obieralny 01: Programowanie systemów mechatronicznych		30			30						**30** **3**				
44	Przedmiot obieralny 02: Użytkowanie i badanie układów przetwarzania energii	1	45	15		30						**15** **30** **3**				
45	Przedmiot obieralny 03: Mikroprocesorowe systemy sterowania w energoelektronice		30	15		15							**15** **15** **2**			
46	Przedmiot obieralny 04: Układy mikroprocesorowe i interfejsy komunikacyjne		30	15		15							**15** **15** **2**			
47	Przedmiot obieralny 05: Modelowanie obwodów magnetycznych	1	45	15		15	15						**15** **15** **15** **3**			
48	Przedmiot obieralny 06: Projektowanie układów elektronicznych i energoelektronicznych		45	15		15	15						**15** **15** **15** **3**			
49	Przedmiot obieralny 07: Analogowe i cyfrowe układy elektroniczne		60	30		15	15						**30** **15** **15** **4**			
50	Przedmiot obieralny 08: Cyfrowe prototypowanie w systemach CAD		60	15		30	15						**15** **30** **15** **4**			
51	Przedmiot obieralny 09: Algorytmy AI w układach elektrycznych i systemach mechatronicznych	1	30	15		15								**15** **15** **3**		
52	Przedmiot obieralny 10: Kompatybilność elektromagnetyczna i narażenia środowiskowe		30	15		15								**15** **15** **2**		
53	Przedmiot obieralny 11: Układy energoelektroniczne w systemach OZE i pojazdach elektrycznych		30	15		15								**15** **15** **2**		
54	Przedmiot obieralny 12: Sterowniki PLC oraz układy programowalne PLD	1	45	15		15	15							**15** **15** **15** **4**		
55	Seminarium dyplomowe		30				30						**15** **1**	**15** **2**		
56	Przygotowanie pracy inżynierskiej		30				30							**30** **16**		
	suma:	20	2660	1129	451	870	210	229 136 30 30	210 135 75 30	180 75 165 30	135 105 165 15 30	150 225 45 30	150 150 90 30	75 60 60 30		
	RAZEM :			Godzin w semestrze:				395	420	420	420	420	390	195		
				Egzaminów:				3	3	3	3	3	3	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
IV	160 h	ogólnotechniczna
VI	160 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.