

Programu studiów obowiązującego dla cyklu kształcenia rozpoczynającego się od roku ak. 2026/2027

Kierunek studiów: Automatyka i sterowanie robotów

Poziom studiów: I stopień

Tryb studiów: niestacjonarne

Dyscyplina wiodąca: automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne

Profil: ogólnoakademicki

lp.	Nazwa przedmiotu	SEM	E	ECTS
1	Matematyka I	I	E	8
2	Fizyka I			3
3	Obwody elektryczne I			5
4	Statyka i kinematyka			5
5	Pierwszy projekt informatyczny			5
6	Współczesna inżynieria, bezpieczeństwo i normalizacja			2
7	Matematyka II	II	E	6
8	Technologie informatyczne			4
9	Obwody elektryczne II			4
10	Fizyka II: Dynamika i układy mechaniczne		E	5
11	Podstawy elektroniki			3
12	Język obcy blok 1			2
13	Metrologia			3
14	Grafika inżynierska	III		2
15	Architektura komputerów i systemy operacyjne			3
16	Metody numeryczne			4
17	Przedmiot obieralny z zakresu technik pomiarowych (PO1)			2
18	Układy logiczne i cyfrowe		E	4
19	Podstawy robotyki		E	4
20	Sygnały i systemy dynamiczne		E	5
21	Język obcy blok 2			2
22	Przedmiot obieralny sem. 4 (BO1)	IV		4
23	Analogowe i cyfrowe układy automatyki			5
24	Sterowanie robotów		E	4
25	Technika mikroprocesorowa			5
26	Automatyka i sterowanie		E	5
27	Język obcy blok 3			2
28	Przetworniki elektromaszynowe	V		4
29	Przedmiot obieralny sem. 5 (BO2)			2
30	Obieralne laboratorium programowania robotów (LO1)			3
31	Obieralne laboratorium automatyki i sterowania (LO2)			3
32	Elektroniczne układy regulacji		E	7
33	Język obcy blok 4		E	3
34	Przedmioty obieralne sem. 6 (BO3)	VI		6
35	Podstawy energoelektroniki		E	5
36	Oprogramowanie systemów mikroprocesorowych			4
37	Podstawy napędu elektrycznego		E	4
38	Roboty mobilne			4
39	Systemy nadzoru i wizualizacji procesów przemysłowych			3
40	Przedmiot obieralny z zakresu nauk humanistycznych i społecznych	VII		5
41	Programowalne sterowniki logiczne			3
42	Data base systems design		E	3
43	Projekt kompetencyjny			7
44	Przedmioty obieralne sem. 7 (BO4)			8
45	Seminarium dyplomowe	VIII	E	3
49	Praca dyplomowa			15
50	Studenckie praktyki zawodowe			6
51	Przedmioty obieralne sem. 8 (BO5)			6
				210

Przedmioty kluczowe w programie studiów zostały zaznaczone pogrubioną czcionką.

Zgodnie z par. 16 ust. 3a Regulaminu studiów PŁ warunkiem przystąpienia do egzaminu kompetencyjnego jest potwierdzone

Prodziekan wydziału EEIA ds. kształcenia
dr hab. inż. Ewa Raj, prof. ucz.