

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: stacjonarne

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	Grafika inżynierska			2
8	Matematyka II	II	E	6
9	Technologie informatyczne			4
10	Obwody elektryczne II			4
11	Fizyka II: Dynamika i układy mechaniczne		E	5
12	Podstawy elektroniki			3
13	Architektura komputerów i systemy operacyjne			3
14	Język obcy blok 1			2
15	Metrologia			3
16	Wychowanie fizyczne			0
17	Metody numeryczne	III		4
18	Przedmiot obieralny 1			2
19	Układy logiczne i cyfrowe			4
20	Podstawy robotyki		E	4
21	Sygnały i systemy dynamiczne		E	5
22	Język obcy blok 2			2
23	Przedmiot obieralny humanistyczny			5
24	Przedmiot obieralny 2			4
25	Wychowanie fizyczne			0
26	Analogowe i cyfrowe układy automatyki	IV		5
27	Przetworniki elektromaszynowe			4
28	Technika mikroprocesorowa			5
29	Automatyka i sterowanie		E	5
30	Sterowanie robotów		E	4
31	Programowalne sterowniki logiczne			3
32	Przedmiot obieralny 3			2
33	Język obcy blok 3			2
34	Podstawy energoelektroniki	V	E	5
35	Przedmiot obieralny 4			3
36	Przedmiot obieralny 5			3
37	Elektroniczne układy regulacji		E	7
38	Projektowanie systemów bazodanowych /Data base systems design		E	3
39	Język obcy blok 4		E	3
40	Przedmiot obieralny 6			6
41	Wychowanie fizyczne			0
42	Projekt kompetencyjny	VI		7
43	Oprogramowanie systemów mikroprocesorowych			4
44	Podstawy napędu elektrycznego		E	4
45	Roboty mobilne			4
46	Systemy nadzoru i wizualizacji procesów przemysłowych			3
47	Przedmiot obieralny 7			8
48	Seminarium dyplomowe	VII	E	3
49	Praca dyplomowa			15
50	Studenckie praktyki zawodowe			6
51	Przedmiot obieralny 8			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 wpisem do systemu informatycznego uzyskanie zaliczeń z wszystkich kluczowych dla danej kwalifikacji przedmiotów określonych w programie w semestrach studiów poprzedzających ostatni semestr studiów.

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