

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

Kierunek studiów: Informatyka

Poziom studiów: I stopień

Tryb studiów: niestacjonarne

Dyscyplina wiodąca: Informatyka Techniczna i Telekomunikacja

Profil: ogólnoakademicki

lp.	Nazwa przedmiotu	SEM	E	ECTS
1	Algebra liniowa	I		3
2	Analiza matematyczna 1		E	5
3	Fizyka		E	5
4	Podstawy informatyki		E	6
5	Podstawy programowania I			6
6	Aspekty normalizacji, bezpieczeństwa i higieny pracy	II		2
7	Programowanie skryptowe			3
8	Analiza matematyczna 2		E	3
9	Matematyka dyskretna		E	4
10	Podstawy programowania II		E	6
11	Algorytmy i struktury danych		E	5
12	Język obcy moduł 1			2
13	Systemy operacyjne I	III		3
14	Projektowanie interfejsów aplikacji www			3
15	Podstawy elektrotechniki i elektroniki			4
16	Programowanie obiektowe I			5
17	Metody probabilistyczne w informatyce			2
18	Automatyzacja obliczeń inżynierskich			2
19	Systemy komputerowego wspomagania projektowania			2
20	Język obcy moduł 2			2
21	Sieci komputerowe	IV	E	4
22	Technika cyfrowa i architektura komputerów		E	7
23	Programowanie obiektowe II (Java)			4
24	Metody numeryczne w inżynierii		E	4
25	Podstawy grafiki komputerowej i wizualizacji			2
26	Język obcy moduł 3			2
27	Komunikacja człowiek-komputer i Design Thinking	V		4
28	Systemy operacyjne II i systemy czasu rzeczywistego		E	6
29	Bazy danych		E	4
30	Podstawy inżynierii oprogramowania		E	4
31	Podstawy grafiki komputerowej i wizualizacji			2
32	Język obcy moduł 4			3
33	Systemy wbudowane	VI	E	4
34	Przetwarzanie sygnałów i obrazów			6
35	Podstawy kryptografii (po angielsku)		E	3
36	Projekt kompetencyjny			7
37	Bloki dyplomowania 1 (wybierany 1)			10
38	Analiza danych	VII		3
39	Podstawy sztucznej inteligencji		E	5
40	Bloki dyplomowania 2 (wybierany 1)			13
41	Bloki obieralne 1 (wybierane 2)			8
40	Prawo inżynierskie i ochrona własności intelektualnej	VIII		2
42	Bloki dyplomowania 3 (wybierany 1)			2
44	Bloki obieralne 2 (wybierane 2)			4
45	Praca dyplomowa			15
46	Seminarium dyplomowe		E	3
47	Studenckie praktyki zawodowe			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.