

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

Kierunek studiów: Informatyka

Poziom studiów: I stopień

Tryb studiów: stacjonarne

Dyscyplina wiodąca: Informatyka Techniczna i Telekomunikacja

Profil: ogólnoakademicki

lp.	Nazwa przedmiotu	SEM	E	ECTS
1	Algebra liniowa	I		3
2	Aspekty normalizacji, bezpieczeństwa i higieny pracy			2
3	Analiza matematyczna 1		E	5
4	Fizyka		E	5
5	Podstawy informatyki		E	6
6	Podstawy programowania I			6
7	Programowanie skryptowe			3
8	Analiza matematyczna 2	II	E	3
9	Matematyka dyskretna		E	4
10	Podstawy programowania II		E	6
11	Algorytmy i struktury danych		E	5
12	Systemy operacyjne I			3
13	Projektowanie interfejsów aplikacji www			3
14	Podstawy elektrotechniki i elektroniki			4
15	Język obcy moduł 1			2
16	Wychowanie fizyczne moduł 1			0
17	Metody probabilistyczne w informatyce	III		2
18	Technika cyfrowa i architektura komputerów		E	7
19	Automatyzacja obliczeń inżynierskich			2
20	Systemy komputerowego wspomagania projektowania			2
21	Programowanie obiektowe I			5
22	Sieci komputerowe		E	4
23	Systemy operacyjne II i systemy czasu rzeczywistego		E	6
24	Język obcy moduł 2			2
25	Wychowanie fizyczne moduł 2			0
26	Metody numeryczne w inżynierii	IV	E	4
27	Podstawy grafiki komputerowej i wizualizacji			4
28	Komunikacja człowiek-komputer i Design Thinking			4
29	Systemy wbudowane		E	4
30	Bazy danych		E	4
31	Podstawy inżynierii oprogramowania		E	4
32	Programowanie obiektowe II (Java)			4
33	Język obcy moduł 3			2
34	Analiza danych	V		3
35	Podstawy sztucznej inteligencji		E	5
36	Przetwarzanie sygnałów i obrazów			6
37	Podstawy kryptografii (po angielsku)			3
38	Język obcy moduł 4			3
39	Wychowanie fizyczne - moduł 3			0
40	Blok dyplomowania 1 (wybierany 1)			10
41	Prawo inżynierskie i ochrona własności intelektualnej	VI		2
42	Projekt kompetencyjny			7
43	Blok dyplomowania 2 (wybierany 1)			13
44	Bloki obieralne 1 (wybierane 2)			8
45	Bloki dyplomowania 3 (wybierany 1)	VII		2
46	Bloki obieralne 2 (wybierane 2)			4
47	Praca dyplomowa			15
48	Seminarium dyplomowe		E	3
49	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.

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