

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

Kierunek studiów: Inżynieria biomedyczna

Poziom studiów: I stopień

Tryb studiów: stacjonarne

Dyscyplina wiodąca: automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne

Profil: ogólnoakademicki

lp.	Nazwa przedmiotu	SEM	E	ECTS
1	Materiałoznawstwo	I		4
2	Technologie informatyczne			3
3	Algorytmy i struktury danych			5
4	Podstawy logicznego myślenia i komunikacji			3
5	Chemia			4
6	Fizyka		E	4
7	Matematyka I		E	7
8	Systemy CAD	II		4
9	Podstawy mechaniki			3
10	Programowanie proceduralne			3
11	Elektronika			4
12	Metrologia			4
13	Fizyka współczesna			3
14	Matematyka II		E	7
15	Język obcy moduł 1			2
16	Wychowanie fizyczne		0	
17	Biofizyka	III		4
18	Sztuczna inteligencja jako wsparcie w nauce i projektowaniu			2
19	Biostatistics			4
20	Przetwarzanie sygnałów		E	6
21	Robotyka			4
22	Podstawy rehabilitacji medycznej			4
23	Anatomia i fizjologia			4
24	Język obcy moduł 2			2
25	Wychowanie fizyczne		0	
26	Inżynieria biomechaniczna	IV		5
27	Propedeutyka nauk medycznych			4
28	Aspekty biogospodarki w inż. biomedycznej			2
29	Biomateriały I		E	5
30	Blok do wyboru 1			12
31	Język obcy moduł 3			2
32	Wychowanie fizyczne			0
33	Wytwarzanie i komercjalizacja wyrobów medycznych	V		3
34	Implanty i sztuczne narządy			4
35	Blok do wyboru 2			20
36	Język obcy moduł 4E		E	3
37	Biomedyczny projekt inżynierski	VI		9
38	Aspekty prawne i etyczne inżynierii biomedycznej			2
39	Blok do wyboru 3			19
40	Seminarium dyplomowe	VII	E	3
41	Przedmioty do wyboru			6
42	Praca dyplomowa			15
43	Studencka praktyka zawodowa			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.