

Wydział Informatyki PB

Lista przedmiotów obowiązkowych do akredytacji na rok 2025/2026

Lp.	Nazwa przedmiotu	Kod	Forma	Uwagi
1	Bazy i hurtownie danych	DS1S2BHD	prac. spec.	nowy przedmiot
2	Podstawy programowania	DS1S1PPR	prac. spec.	nowy przedmiot
3	Programowanie obiektowe	DS1S2POB	prac. spec.	nowy przedmiot
4	Przegląd metod i narzędzi AI	DS1S2PMN	prac. spec.	nowy przedmiot
5	Rachunek prawdopodobieństwa	DS1S2RPR	prac. spec.	nowy przedmiot
6	Wprowadzenie do systemu Linux	DS1S1WSL	prac. spec.	nowy przedmiot
7	Wstęp do Data Science	DS1S1WDS	prac. spec.	nowy przedmiot
8	Algorytmy i struktury danych	INF1ASD	prac. spec.	nowy przedmiot (*)
9	Architektura komputerów	INF1AKO	lab.	nowy przedmiot (*)
10	Bazy danych	INF1BDA	prac. spec.	nowy przedmiot (*)
11	Bezpieczeństwo sieci komputerowych	INF1BSK	prac. spec.	nowy przedmiot (*)
12	Grafika komputerowa (sem. 5)	INF1GKO	prac. spec.	nowy przedmiot (*)
13	Inżynieria oprogramowania	INF1IOP	prac. spec.	nowy przedmiot (*)
14	Narzędzia procesu tworzenia oprogramowania	INF1NPT	prac. spec.	nowy przedmiot (*)
15	Programowanie obiektowe	INF1POB	prac. spec.	nowy przedmiot (*)
16	Sieci bezprzewodowe	INF1SBE	lab.	nowy przedmiot (*)
17	Sieci komputerowe	INF1SKO	lab.	nowy przedmiot (*)
18	Systemy baz danych	INF1SBD	prac. spec.	nowy przedmiot (*)
19	Systemy mobilne	INF1SMO	prac. spec.	nowy przedmiot (*)
20	Systemy operacyjne	INF1SOP	prac. spec.	nowy przedmiot (*)
21	Systemy wbudowane	INF1SWB	prac. spec.	nowy przedmiot (*)
22	Sztuczna inteligencja	INF1SIN	prac. spec.	nowy przedmiot (*)
23	Zaawansowane techniki programistyczne	INF1ZTP	prac. spec.	nowy przedmiot (*)
24	Algorytmy i struktury danych	INZ1ASD	prac. spec.	nowy przedmiot (*)
25	Architektura komputerów	INZ1AKO	lab.	nowy przedmiot (*)
26	Bazy danych	INZ1BDA	prac. spec.	nowy przedmiot (*)
27	Bezpieczeństwo sieci komputerowych	INZ1BSK	prac. spec.	nowy przedmiot (*)
28	Grafika komputerowa (sem. 5)	INZ1GKO	prac. spec.	nowy przedmiot (*)
29	Inżynieria oprogramowania	INZ1IOP	prac. spec.	nowy przedmiot (*)
30	Modułowe systemy cyfrowe	INZ1MSC	lab.	nowy przedmiot (*)
31	Narzędzia procesu tworzenia oprogramowania	INZ1NPT	prac. spec.	nowy przedmiot (*)
32	Sieci bezprzewodowe	INZ1SBE	lab.	nowy przedmiot (*)
33	Sieci komputerowe	INZ1SKO	lab.	nowy przedmiot (*)
34	Systemy baz danych	INZ1SBD	prac. spec.	nowy przedmiot (*)
35	Systemy mobilne	INZ1SMO	prac. spec.	nowy przedmiot (*)
36	Systemy operacyjne	INZ1SOP	prac. spec.	nowy przedmiot (*)
37	Systemy wbudowane	INZ1SWB	prac. spec.	nowy przedmiot (*)
38	Sztuczna inteligencja	INZ1SIN	prac. spec.	nowy przedmiot (*)
39	Zaawansowane techniki programistyczne	INZ1ZTP	prac. spec.	nowy przedmiot (*)
40	Grafika komputerowa (sem. 7)	INF1GKO	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
41	Grafika komputerowa (sem. 7)	INZ1GKO	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
42	Algorytmy i struktury danych	IE1ASD	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
43	Badania operacyjne	IE1BOP	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
44	Bazy danych	IE1BDA	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
45	Ekonometria	IE1EKN	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
46	Inżynieria oprogramowania	IE1IOP	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
47	Matematyka finansowa	IE1MFI	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
48	Metody probabilistyczne i statystyka	IE1MPS	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
49	Narzędzia procesu tworzenia oprogramowania	IE1NPT	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
50	Podstawy programowania	IE1PPR	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
51	Prognozowanie i symulacje	IE1PIS	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
52	Programowanie aplikacji WWW (3 karty): (a) Programowanie aplikacji WWW w technologii Java	[IE1PAW] [IE1NET] [IE1RST]	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
53	(b) Programowanie aplikacji WWW w technologii .NET			
54	(c) Rozwiązania szkieletowe w tworzeniu aplikacji WWW			
55	Programowanie obiektowe	IE1POB	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
56	Sieci komputerowe	IE1SKO	lab.	upłynął okres akredytacji (2021)
57	Systemy operacyjne	IE1SOP	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
58	Sztuczna inteligencja	IE1SIN	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
59	Teoria portfela	IE1TPO	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
60	Algebra liniowa z geometrią analityczną 1	MAT1AL1	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
61	Algebra liniowa z geometrią analityczną 2	MAT1AL2	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
62	Algorytmy i struktury danych	MAT1ASD	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
63	Analiza matematyczna 1	MAT1AM1	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
64	Analiza matematyczna 2	MAT1AM2	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)

65	Bazy danych	MAT1BDA	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
66	Matematyka finansowa	MAT1MFI	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
67	Metody numeryczne	MAT1MNU	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
68	Metody optymalizacji	MAT1MOP	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
69	Modelowanie hurtowni danych	MAT1MHD	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
70	Modelowanie statystyczne	MAT1MST	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
71	Podstawy programowania	MAT1PPR	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
72	Programowanie obiektowe	MAT1POB	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
73	Programowanie robotów	MAT1PRO	lab.	upłynął okres akredytacji (2021)
74	Przetwarzanie obrazów i sygnałów	MAT1POS	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
75	Równania różniczkowe i różnicowe	MAT1RRR	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
76	Statystyka matematyczna	MAT1SMA	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
77	Sztuczna inteligencja	MAT1SIN	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
78	Technologie informacyjne	MAT1TIN	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
79	Teoria liczb i kryptografia	MAT1TLK	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
80	Wprowadzenie do informatyki	MAT1WDI	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
81	Administracja sieciami LAN	INF2ASL	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
82	Bazy danych w aplikacjach sieciowych	INF2BAS	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
83	Biometria w rozpoznawaniu człowieka	INF2BRC	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
84	Cyberbezpieczeństwo	INF2CYB	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
85	Eksploracja danych	INF2EDA	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
86	Eksploracja zasobów internetowych	INF2EZI	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
87	Modelowanie i implementacja aplikacji biznesowych	INF2MIA	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
88	Obliczenia równoległe	INF2OBR	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
89	Programowanie gier	INF2PGI	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
90	Przetwarzanie wiedzy w systemach ekspertowych	INF2SEK	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
91	Systemy wspomaganie decyzji	INF2SWD	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
92	Techniki zapewniania poufności w internecie	INF2TZP	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
93	Wybrane systemy rozproszone	INF2WSR	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
94	Zaawansowana inżynieria oprogramowania	INF2ZIO	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
95	Zaawansowane aplikacje internetowe	INF2RIA	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
96	Zaawansowane systemy operacyjne	INF2ZSO	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
97	Zaawansowane systemy sztucznej inteligencji	INF2ZSI	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
98	Zaawansowany internet rzeczy	INF2ZIT	lab.	upłynął okres akredytacji (2021)
99	Zaawansowany internet wszechrzeczy	INF2IOE	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
100	Eksploracja danych	INZ2EDA	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
101	Eksploracja zasobów internetowych	INZ2EZI	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
102	Obliczenia równoległe	INZ2OBR	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
103	Przetwarzanie obrazów w biometrii	INZ2APB	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
104	Przetwarzanie wiedzy w systemach ekspertowych	INZ2SEK	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
105	Zaawansowane systemy sztucznej inteligencji	INZ2ZSI	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
106	Algebra stosowana	MAT2AST	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
107	Analiza dużych zbiorów danych	MAT2ADZ	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
108	Matematyka eksperymentalna	MAT2MEK	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
109	Modelowanie matematyczne sygnałów	MAT2MMS	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
110	Równania różniczkowe cząstkowe	MAT2RRC	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
111	Statystyczna analiza danych	MAT2SAD	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
112	Układy dynamiczne	MAT2UDY	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
113	Zaawansowane techniki optymalizacji	MAT2ZTO	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)

nowy przedmiot (*) ozn. po modernizacji w 2023 roku

Lista przedmiotów obieralnych do akredytacji na rok 2025-2026

Lp.	Nazwa przedmiotu	Kod	Forma	Uwagi
1	Administracja systemami Linux / 26W / 30PS / sem. 5	INF1LI1	prac. spec.	nowy przedmiot
2	Analiza danych w Google Cloud Platform / 26W / 30PS / sem. 6	INF1ADG	prac. spec.	nowy przedmiot
3	Aplikacje internetowe oparte o komponenty / 26W / 30PS / sem. 5	INF1AIK	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
4	Aplikacje webowe ASP MVC / 26W / 30PS / sem. 5	INF1MVC	prac. spec.	nowy przedmiot
5	Automatyzacja zarządzaniem systemami Linux / 26W / 30PS / sem. 5	INF1ALI	prac. spec.	nowy przedmiot
6	Bezpieczeństwo baz danych / 26W / 30PS / sem. 5	INF1BBD	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
7	Budowa aplikacji użytkowych w technologii WPF/ 26W / 30PS / sem. 6	INF1WPF	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
8	Eksploracja danych internetowych / 26W / 30PS / sem. 6	INF1EDI	prac. spec.	nowy przedmiot
9	Etyka AI oraz zarządzanie AI i danymi / 26W / 30PS / sem. 6	INF1EAI	prac. spec.	nowy przedmiot
10	Podstawy biometrii / 26W / 30PS / sem. 5	INF1PBI	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
11	Programowanie aplikacji w języku JavaScript / 26W / 30PS / sem. 5	INF1PJS	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)

12	Programowanie aplikacji www w technologii .NET /26W /30PS / sem. 4	INF1NET	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
13	Programowanie aplikacji www w technologii Java / 26W /30PS / sem. 4	INF1PAWJ	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
14	Projektowanie systemów Internetu rzeczy / 26W / 30PS / sem. 6	INF1IOT	prac. spec.	nowy przedmiot
15	Rzeczywistość wirtualna / 26W / 30PS / sem. 5	INF1RWI	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
16	Sieci neuronowe w systemach wbudowanych/ 26W / 30PS / sem. 6	INF1SNW	prac. spec.	nowy przedmiot
17	Systemy czasu rzeczywistego w systemach wbudowanych / 26W / 30PS / sem. 6	INF1SCR	prac. spec.	nowy przedmiot
18	Sztuczne sieci neuronowe i algorytmy uczenia głębokiego / 26W / 30PS / sem. 6	INF1SNG	prac. spec.	nowy przedmiot
19	Techniki i narzędzia przetwarzania języka naturalnego / 26W / 30PS / sem. 6	INF1PJN	prac. spec.	nowy przedmiot
20	Testy penetracyjne / 26W / 30PS / sem. 6	INF1TPE	prac. spec.	nowy przedmiot
21	Widzenie maszynowe / 26W / 30PS / sem. 5	INF1WIM	prac. spec.	nowy przedmiot
22	Wirtualizacja i konteneryzacja / 26W / 30PS / sem. 6	INF1WIK	prac. spec.	nowy przedmiot
23	Wprowadzenie do Google Cloud Platform / 26W / 30PS / sem. 5	INF1PGC	prac. spec.	nowy przedmiot
24	Współczesne systemy firewall / 26W / 30PS / sem. 6	INF1WSF	prac. spec.	nowy przedmiot
25	Zaawansowana administracja systemami Linux / 26W / 30PS / sem. 5	INF1LI2	prac. spec.	nowy przedmiot
26	Zaawansowane metody i techniki programowania w Pythonie / 26W / 30PS / sem. 5	INF1ZMP	prac. spec.	nowy przedmiot
27	Aplikacje webowe w ASP MVC / 15W / 15PS / sem. 5	INZ1MVC	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2023),
28	Budowa aplikacji użytkowych w technologii WPF / 15W / 15PS / sem. 6	INZ1WPF	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
29	Programowanie aplikacji w języku JavaScript / 15W / 15PS / sem. 5	INZ1PJS	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2023)
30	Projektowanie systemów Internetu rzeczy / 15W / 15PS / sem. 6	INZ1IOT	prac. spec.	nowy przedmiot
31	Rozwiązania szkieletowe w tworzeniu aplikacji www / 15W / 15PS / sem. 4	INZ1RST	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
32	Rzeczywistość wirtualna / 15W / 15PS / sem. 5	INZ1RWI	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
33	Systemy czasu rzeczywistego w systemach wbudowanych / 15W / 15PS / sem. 6	INZ1SCR	prac. spec.	nowy przedmiot
34	Teoria portfela / 30W / 30PS / sem. 5	MAT1TPO	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
35	Algorytmy ewolucyjne / 15W / 30PS / sem. 2	INF2AEW	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
36	Głębokie uczenie w praktyce / 15W / 30PS / sem. 3	INF2GUP	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
37	Praktyczne zastosowania IoT / 15W / 30PS / sem. 2	INF2ITT	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
38	Sztuczne sieci neuronowe / 15W / 30PS / sem. 2	INF2SSN	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
39	Tworzenie gier w technologii VR / 15W / 15PS / sem. 2	INF2GVR	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
40	Zaawansowane techniki zarządzania infrastrukturą sieciową / 15W / 30PS / sem. 3	INF2ZTZ	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
41	Bazy danych w aplikacjach sieciowych / 10W / 20PS / sem. 3	INZ2BAS	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
42	Cyberbezpieczeństwo / 10W / 20PS / sem. 2	INZ2CYB	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
43	Metody optymalizacji i programowanie liniowe / 10W / 20PS / sem. 3	INZ2MOP	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
44	Systemy wspomaganie decyzji / 10W / 20PS / sem. 3	INZ2SWD	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
45	Zarządzanie infrastrukturą sieciową / 10W / 20PS / sem. 2	INZ2ZIS	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)
46	Sieci bayerowskie / 30W / 30PS / sem. 3	MAT2SIB	prac. spec.	upłynął okres akredytacji (2021)

Lista uzupełniająca przedmiotów do akredytacji na rok 2025-2026 (sem. I, INF2; sem. I, INZ2)

Lp.	Nazwa przedmiotu	Kod	Forma	Uwagi
1	Analiza i przetwarzanie danych multimedialnych / 30W / 30PS	INF2APD	prac. spec.	nowy przedmiot
2	Eksploracja danych / 30W / 30PS	INF2EDA	prac. spec.	nowy przedmiot
3	Metody obliczeń naukowych / 30W / 30PS	INF2MON	prac. spec.	nowy przedmiot
4	Głębokie uczenie w praktyce / 30W / 30PS	INF2GUP	prac. spec.	nowy przedmiot
5	Internet rzeczy / 30W / 30L	INF2IOT	lab.	upłynął okres akredytacji (2021)
6	Zaawansowane bazy danych i hurtownie danych / 30W / 30PS	INF2ZBD	prac. spec.	nowy przedmiot
7	Analiza i przetwarzanie danych multimedialnych / 20W / 10PS	INZ2APD	prac. spec.	nowy przedmiot
8	Eksploracja danych / 20W / 10PS	INZ2EDA	prac. spec.	nowy przedmiot
9	Metody obliczeń naukowych / 20W / 10PS	INZ2MON	prac. spec.	nowy przedmiot
10	Głębokie uczenie w praktyce / 10W / 20PS	INZ2GUP	prac. spec.	nowy przedmiot
11	Internet rzeczy / 10W / 20L	INZ2IOT	lab.	upłynął okres akredytacji (2021)
12	Zaawansowane bazy danych i hurtownie danych / 20W / 10PS	INZ2ZBD	prac. spec.	nowy przedmiot