

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2023/2024

KIERUNEK: informatyka
 Specjalność studiów: brak
 Poziom studiów: II stopnia
 Profil studiów: ogólnoakademicki
 Forma studiów: stacjonarne

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)*	BN/PS	Punkty ECTS	Wymiar godzin (łącznie)							Rok I										Rok II																		
				Razem	Rodzaj zaj.						1					2					3					4													
					WY	CA	LB	KW	KN	SM	WY	CA	LB	KW	KN	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	KN	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	KN	SM	Forma zal.	Punkty ECTS					
Blok modułów (przedmiotów) obowiązkowych - A																																							
1	Cyberbezpieczeństwo i kryptografia		6	60	30	0	30	0	0	0	0	30	30			Z	6																						
2	Algorytmy i złożoność obliczeniowa	BN	7	60	30	0	30	0	0	0	0	30	30			E	7																						
3	Uczenie maszynowe	BN	7	60	30	0	30	0	0	0	0	30	30			E	7																						
4	Programowanie funkcyjne		6	60	15	0	45	0	0	0	0	15	45			Z	6																						
5	Przetwarzanie dużych zbiorów danych	BN	5	45	15	0	30	0	0	0	0					15	30					Z	5																
6	Programowanie współbieżne i rozproszone	BN	7	60	30	0	30	0	0	0	0					30	30					E	7																
7	Język angielski		4	60	0	0	0	60	0	0	0						30					Z	2																
8	Wybrane zagadnienia społeczno-ekonomiczne	PS	5	30	0	0	0	30	0	0	0											Z	5			30													
9	Seminarium		16	120	0	0	0	0	0	120				30	Z	4					30	Z	4						30	Z	4			30	Z	4			
10	Specjalistyczna pracownia magisterska		4	0	0	0	0	0	0	0												Z	2												Z	2			
Razem A			67	555	150	0	195	90	0	120	105	0	135	0	30	0	30	45	0	60	30	30	0	18	0	0	0	60	30	0	13	0	0	0	0	30	0	6	
Blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych - B																																							
11	PF 1 */		6	60	15	0	45	0	0	0						15	45																						
12	PF 2 */		6	60	30	0	30	0	0	0						30	30					E	6																
13	PF 3 */	BN	6	60	15	0	45	0	0	0															15	45										E	6		
14	PF 4 */	BN	6	60	30	0	30	0	0	0															30	30										E	6		
15	PF 5 */	BN	4	30	30	0	0	0	0	0															30										Z	4			
16	PF 6 */	BN	8	60	15	0	45	0	0	0																	15	45							E	8			
17	PF 7 */	BN	8	60	30	0	30	0	0	0																	30	30							E	8			
18	PF 8 */	BN	4	30	30	0	0	0	0	0																	30								Z	4			
19	Wykład ogólnouniwersytecki		1	15	15	0	0	0	0	0															15										Z	1			
Razem B			49	435	210	0	225	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	75	0	0	0			12	90	0	75	0	0	0	0	17	75	0	75	0	0	0	20
Razem A+B			116	990	360	0	420	90	0	120	105	0	135	0	30	30	90	0	135	30	0	30			30	90	0	75	60	0	30	30	75	0	75	0	0	30	26
Liczba punktów za pracę dyplomową i jej obronę (egzamin dyplomowy)			4	0	0	0	0	0	0	0																											4		
Punkty ECTS w semestrze/godzinie w semestrze			116	990	360	0	420	90	0	120	270					30	285					30	255					30	180					30					
Punkty ECTS w roku			120	990							555										60	435										60							

Legenda:

- A - blok modułów (przedmiotów) obowiązujących wszystkich studentów danego kierunku i specjalności
- B/B1 - blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych m.in. Specjalnościowych, wykłady ogólnouniwersyteckich
- Symbole: WY-wykład, CA-ćwiczenia, LB-laboratorium, KW-konwersatorium, SM-seminarium
- E- egzamin
- Z- zaliczenie z oceną
- Program studiów umożliwia wybór modułów zajęć za co najmniej 30% punktów ECTS
- P - zajęcia o charakterze praktycznym - konieczność oznaczenia tylko w przypadku kierunków o profilu praktycznym
- BN - zajęcia związane z prowadzonymi przez jednostkę badaniami naukowymi - konieczność oznaczenia tylko w przypadku kierunków o profilu ogólnoakademickim
- * PF – Przedmioty Fakultatywne – będą podawane przez Wydział przed rozpoczęciem każdego roku akademickiego

