

PLAN STUDIÓW NR .....  
Nazwa kierunku studiów: Informatyka

Poziom studiów: pierwszy  
Poziom kwalifikacji (PRK): 6  
Profil studiów: ogólnoakademicki  
Dyscypliny naukowe/artystyczne : Informatyka techniczna i telekomunikacja 100%  
Kod ISCED: 0613  
Forma studiów: niestacjonarne  
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: inżynier

2024/2025

Lp.	Nazwa przedmiotu	Egzamin po sem.	Zaliczenie po sem.	GODZINY								ECTS	I rok						II rok						III rok						IV rok															
				Razem	w tym								I semestr			II semestr			III semestr			IV semestr			V semestr			VI semestr			VII semestr			VIII semestr												
					zajęcia dydaktyczne								forma zajęć dydaktycznych		ECTS	forma zajęć dydaktycznych		ECTS	forma zajęć dydaktycznych		ECTS	forma zajęć dydaktycznych		ECTS	forma zajęć dydaktycznych		ECTS	forma zajęć dydaktycznych		ECTS	forma zajęć dydaktycznych		ECTS													
					forma zajęć dydaktycznych								inne			forma zajęć dydaktycznych			forma zajęć dydaktycznych			forma zajęć dydaktycznych			forma zajęć dydaktycznych			forma zajęć dydaktycznych			forma zajęć dydaktycznych															
					W	Ć	L	S	IGK	ZBN	W		Ć	L		W	Ć		L	W		Ć	L		W	Ć		L	W		Ć	L		W	Ć	L	W	Ć	L	W	Ć	L	S			
A.Grupa zajęć podstawowych																																														
1	Analiza matematyczna i algebra liniowa	2	1	60	30	30	0	0	6	159	9	18	18		6	12	12		3																											
2	Podstawy elektrotechniki z elementami miernictwa		1	30	12	0	18	0	3	42	3	12		18	3																															
3	Fizyka		1,2	60	24	18	18	0	6	134	8	24	18		6			18	2																											
4	Matematyka dyskretna	2		36	18	18	0	0	4	85	5					18	18		5																											
5	Podstawy elektroniki i techniki cyfrowej		2	42	18	0	24	0	4	79	5					18		24	5																											
6	Metody probabilistyczne i statystyka		3	30	12	0	18	0	5	65	4							12		18	4																									
7	Transmisja danych		4	30	12	0	18	0	4	66	4										12		18	4																						
8	Problemy społeczne, zawodowe i etyczne informatyki		8	12	12	0	0	0	4	59	3																								12	3										
Razem grupa zajęć A					300	138	66	96	0	36	689	41	54	36	18	15	48	30	42	15	12	0	18	4	12	0	18	4	0	0	0	0	0	0	0	0	12	3								
B.Grupa zajęć kierunkowych																																														
B1. Grupa zajęć kierunkowych - obowiązkowych																																														
1	Teoretyczne podstawy informatyki	1		30	18	0	12	0	4	66	4	18		12	4																															
2	Podstawy programowania	1		48	18	0	30	0	5	97	6	18		30	6																															
3	Projektowanie wspomagane komputerowo		2, 3	42	12	0	30	0	5	65.5	4.5					12		18	3.5			12	1																							
4	Architektura komputerów		2	18	18	0	0	0	3.5	41	2.5					18			2.5																											
5	Programowanie obiektowe	3		36	18	0	18	0	6	83	5						18	18	5																											
6	Systemy operacyjne		3, 4	36	12	0	24	0	8	81	5						12		1.5			24	3.5																							
7	Algorytmy i złożoność	3		42	18	0	24	0	6	77	5						18	24	5																											
8	Programowanie niskopoziomowe		3	42	18	0	24	0	6	77	5						18	24	5																											
9	Wizualne systemy programowania		4	36	18	0	18	0	6	83	5																																			
10	Metody numeryczne	4		36	18	0	18	0	6	58	4											18	18	4																						
11	Bazy danych	5		42	18	0	24	0	5	78	5														18	24	5																			
12	Grafika komputerowa	5		42	24	0	18	0	5	65.5	4.5													18	24	18	4.5																			
13	Języki i paradygmaty programowania	5		42	18	0	24	0	4	79	5													18	24	5																				
14	Mikroprocesory i systemy wbudowane		6	36	18	0	18	0	4	35	3																18	18	3																	
15	Programowanie aplikacji mobilnych		6	36	18	0	18	0	4	47.5	3.5																18	18	3.5																	
16	Technologie sieciowe	6		36	18	0	18	0	4	47.5	3.5																18	18	3.5																	
17	Inżynieria oprogramowania i projektowanie systemów informatycznych	6		54	24	0	30	0	5	41	4																24	30	4																	
18	Sztuczna inteligencja	6		42	18	0	24	0	2.5	43	3.5																18	24	3.5																	
19	Projekt zespołowy		7, 8	24	0	0	24	0	16	97.5	5.5																							12	2	12	4									
Razem grupa zajęć B1					720	324	0	396	0	105	1263	83.5	36	0	42	10	30	0	18	6	66	0	78	17.5	36	0	60	12.5	60	0	66	14.5	96	0	108	17.5	0	0	12	0	2	0	0	12	0	4

Lp.	Nazwa przedmiotu	Egzamin po sem.	Zaliczenie po sem.	GODZINY								ECTS	I rok								II rok								III rok								IV rok																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				Razem	w tym								I semestr				II semestr				III semestr				IV semestr				V semestr				VI semestr				VII semestr				VIII semestr																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					zajęcia dydaktyczne																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
						forma zajęć dydaktycznych							inne		forma zajęć dydaktycznych		ECTS		forma zajęć dydaktycznych		ECTS		forma zajęć dydaktycznych		ECTS		forma zajęć dydaktycznych		ECTS		forma zajęć dydaktycznych		ECTS		forma zajęć dydaktycznych		ECTS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
						W	Ć	L	S	IGK	ZBN		W	Ć	L	ECTS	W	Ć	L	ECTS	W	Ć	L	ECTS	W	Ć	L	ECTS	W	Ć	L	ECTS	W	Ć	L	ECTS	W	Ć	L	S	ECTS	W	Ć	L	S	ECTS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
B 2 Grupa zajęć kierunkowych - do wyboru																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1	Przedmiot do wyboru I ( 1 z 2 )		4	24	12	0	12	0	5	71	4											12		12	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</

