

PLAN STUDIÓW NR
Nazwa kierunku studiów: Informatyka techniczna
w zakresie: Przemysłowe systemy informatyczne

Poziom studiów: pierwszy
 Poziom kwalifikacji (PRK): 6
 Profil studiów: praktyczny
 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												
				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									inne		ECTS		ECTS		ECTS		ECTS		ECTS		ECTS		ECTS		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

A. Grupa zajęć podstawowych

1	Analiza matematyczna i algebra liniowa	2	1	60	30	30	0	0	6	159	9.0	18	18	6	12	12	3																					
2	Podstawy elektrotechniki z elementami miernictwa	1	30	12	0	18	0	3	42	3.0	12		18	3																								
3	Fizyka		1,2	60	24	18	18	0	6	134	8.0	24	18	6			18	2																				
4	Matematyka dyskretna	2		36	18	18	0	0	4	85	5.0					18	18	5																				
5	Podstawy elektroniki i techniki cyfrowej		2	42	18	0	24	0	4	79	5.0					18		24	5																			
6	Metody probabilistyczne i statystyka		3	30	12	0	18	0	5	65	4.0					12	18	4																				
7	Transmisja danych		4	30	12	0	18	0	4	66	4.0								12	18	4																	
8	Problemy społeczne, zawodowe i etyczne informatyki		8	12	12	0	0	0	4	59	3.0																						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	0	12	3

B. Grupa zajęć kierunkowych

1	Teoretyczne podstawy informatyki	1		30	18	0	12	0	4	66	4.0	18		12	4																							
2	Podstawy programowania	1		48	18	0	30	0	5	97	6.0	18		30	6																							
3	Projektowanie wspomaganie komputerowo		1,2	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	5.0					18	18	5																				
6	Systemy operacyjne		3, 4	36	12	0	24	0	8	81	5.0					12		1.5			24	3.5																
7	Algorytmy i złożoność		3	42	18	0	24	0	6	77	5.0										18	5																
8	Programowanie niskopoziomowe		3	42	18	0	24	0	6	77	5.0					18	24	5																				
9	Wizualne systemy programowania		4	36	18	0	18	0	6	83	5.0										18	18	5															
10	Metody numeryczne		4	36	18	0	18	0	6	58	4.0										18	18	4															
11	Bazy danych		5	42	18	0	24	0	5	78	5.0										18	24	5															
12	Grafika komputerowa		5	42	24	0	18	0	5	65.5	4.5										24	18	4.5															
13	Języki i paradygmaty programowania		5	42	18	0	24	0	6	77	5.0										18	24	5															
	Razem grupa zajęć B1			492	228	0	264	0	71.5	949	60.5	36	0	42	10	30	0	18	6	66	0	78	17.5	36	0	60	12.5	60	0	66	14.5	0	0	0	0	0	0	0

Lp.	Nazwa przedmiotu	Egzamin po sem.	Zaliczenie po sem.	GODZINY							ECTS	I rok				II rok				III rok				IV rok									
				Razem zajęcia dydaktyczne	w tym							I semestr		II semestr		III semestr		IV semestr		V semestr		VI semestr		VII semestr		VIII semestr							
					forma zajęć dydaktycznych							inne		forma zajęć dydaktycznych		forma zajęć dydaktycznych		forma zajęć dydaktycznych		forma zajęć dydaktycznych		forma zajęć dydaktycznych		forma zajęć dydaktycznych		forma zajęć dydaktycznych							
					W	Ć	L	S	IGK	ZBN				ECTS		ECTS		ECTS		ECTS		ECTS		ECTS		ECTS		ECTS					
				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
Liczba godzin zajęć dydaktycznych w semestrze				201		203		210		207		234		0		219		123															
Liczba egzaminów w semestrze				2		2		2		2		4		0		2		0															
Liczba punktów ECTS w semestrze				26.5		25.5		25.5		25		25.5		30		25		27															

Oznaczenia:

W - wykład, Ć - ćwiczenia, L - laboratorium, P - projekt, S - seminarium

Pozostałe zajęcia obowiązkowe		
	semestr	godziny
1 Szkolenie BHP	1	4
2 Szkolenie biblioteczne	1	2

Semestr	dozwolony deficyt punktów ECTS po poszczególnych semestrach:
1	12
2	12
3	12
4	12
5	12
6	12
7	12
8	0