

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

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																	
					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	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	S	ECTS	W	Ć	L	S	ECTS							
A. Grupa zajęć podstawowych																																									
1	Analiza matematyczna i algebra liniowa	2	1	90	45	45	0	0	6	129	9	30	30	6	15	15	3																								
2	Podstawy elektrotechniki z elementami miernictwa		1	45	15	0	30	0	3	27	3	15	30	3																											
3	Fizyka		1,2	90	30	30	30	0	6	104	8	30	30	6		30	2																								
4	Matematyka dyskretna	2		60	30	30	0	0	4	61	5				30	30	5																								
5	Podstawy elektroniki i techniki cyfrowej		2	60	30	0	30	0	4	61	5				30	30	5																								
6	Metody probabilistyczne i statystyka		3	45	15	0	30	0	5	50	4							15	30	4																					
7	Transmisja danych		3	45	15	0	30	0	4	51	4							15	30	4																					
8	Problemy społeczne, zawodowe i etyczne informatyki		7	30	30	0	0	0	4	41	3																						30			3					
	Razem grupa zajęć A			465	210	105	150	0	36	524	41	75	60	30	15	75	45	60	15	30	0	60	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	3	
B. Grupa zajęć kierunkowych																																									
B₁ Grupa zajęć kierunkowych - obowiązkowych																																									
1	Teoretyczne podstawy informatyki	1		45	30	0	15	0	4	51	4	30	15	4																											
2	Podstawy programowania			75	30	0	45	0	5	70	6	30	45	6																											
3	Projektowanie wspomagane komputerowo		1,2	60	15	0	45	0	5	47.5	4.5	15	30	3.5		15	1																								
4	Architektura komputerów		2	30	30	0	0	0	3.5	29	2.5				30		2.5																								
5	Programowanie obiektowe	2		60	30	0	30	0	6	59	5				30	30	5																								
6	Systemy operacyjne		2,3	60	30	0	30	0	8	57	5				30		2																								
7	Algorytmy i złożoność	3		60	30	0	30	0	6	59	5							30	30	5																					
8	Programowanie niskopoziomowe		3	60	30	0	30	0	6	59	5							30	30	5																					
9	Wizualne systemy programowania		3	60	30	0	30	0	6	59	5							30	30	5																					
10	Metody numeryczne	4		45	15	0	30	0	6	49	4															15	30	4													
11	Bazy danych	4		60	30	0	30	0	5	60	5															30	30	5													
12	Grafika komputerowa	4		60	30	0	30	0	5	47.5	4.5															30	30	4.5													
13	Języki i paradygmaty programowania	5		60	30	0	30	0	4	61	5															30	30	5													
14	Mikroprocesory i systemy wbudowane		5	60	30	0	30	0	4	11	3															30	30	3													
15	Programowanie aplikacji mobilnych		5	60	30	0	30	0	4	23.5	3.5															30	30	3.5													
16	Technologie sieciowe	5		60	30	0	30	0	4	23.5	3.5															30	30	3.5													
17	Inżynieria oprogramowania i projektowanie systemów Informatycznych	6		75	30	0	45	0	5	20	4																					30	45								
18	Sztuczna inteligencja	6		60	30	0	30	0	2.5	25	3.5																				30	30									
19	Projekt zespołowy		6.7	60	0	0	60	0	16	61.5	5.5																							30							
	Razem grupa zajęć B1			1110	510	0	600	0	105	872.5	83.5	75	0	90	13.5	90	0	45	10.5	90	0	120	18	105	0	120	18.5	90	0	90	10	60	0	105	0	9	0	0	30	0	4

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																	
				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	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	S	ECTS	W	Ć	L	S	ECTS					
H. Grupa zajęć: Przygotowanie pracy dyplomowej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego																																									
1	Metodyka pisania pracy dyplomowej		6	15	0	0	0	15	5	30	2																														
2	Diploma seminar (Seminarium dyplomowe)		7	30	0	0	0	30	8	12	2																	30	2												
3	Przygotowanie pracy dyplomowej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego			0	0	0	0	0	40	335	15																		15												
Razem grupa zajęć H				45	0	0	0	45	53	377	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	2											
Razem A+B+C+D+E+H+F(ECTS)				2365	1015	285	1020	45	272	2523	210	150	120	120	30	195	105	105	30	160	30	180	30	150	30	180	30	165	0	180	29	135	0	195	15	31	60	0	60	30	30
Liczba godzin zajęć dydaktycznych w semestrze											390				405				370				360				345				345				150						
Liczba egzaminów w semestrze											2				3				1				3				2				4				0						
Liczba punktów ECTS w semestrze											30				30				30				30				29				31				30						

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	0