

* moduł, przedmiot lub forma zajęć do wyboru

Lp.	Przedmiot	Ogólna liczba efektów dla przedmiotu	Przyporządkowane efekty PRK																								
			K_W01	K_W02	K_W03	K_W04	K_W05	K_W06	K_W07	K_W08	K_W09	K_W10	K_W11	K_W12	K_W13	K_W14	K_W15	K_W16	K_W17	K_W18	K_W19	K_W20	K_U01	K_U02	K_U03	K_U04	
A. GRUPA ZAJĘĆ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO																											
1.	Język obcy – język angielski	5				1											1						1				
2.	Wychowanie fizyczne	5															1										
3a.	Komunikacja interpersonalna *	5																		1			1				
3b.	Socjologia *	5																		1			1				
4.	BHP	10								1										1		1					
5.	Podstawy ekonomii	8											1							1		1					
6.	Ochrona własności intelektualnych	7													1			1	1				1				
B. GRUPA ZAJĘĆ KSZTAŁCENIA PODSTAWOWEGO																											
1.	Programy użytkowe	4				1																				1	
2.	Podstawy fizyki	6		1			1																				
3.	Problemy społeczne i zawodowe informatyki	6																	1	1		1					
4.	Analiza matematyczna	5	1																				1				
5.	Algebra liniowa z geometrią analityczną	5	1																				1				
6.	Metody probabilistyczne i statystyka	5	1																				1				
7.	Logika i teoria mnogości	6	1							1													1				
8.	Podstawy techniki cyfrowej	7	1													1							1				
9.	Matematyka dyskretna	5	1																				1				
C. GRUPA ZAJĘĆ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO																											
1.	Systemy operacyjne	12				1				1					1	1							1				
2.	Bazy Danych	16				1				1	1				1								1				
3.	Grafika komputerowa	8				1						1			1											1	
4.	Elementy sztucznej inteligencji	6				1	1			1														1			
5.	Zarządzanie projektami	8												1										1		1	
6.	Wstęp do programowania	5										1				1								1			
7.	Algorytmy i struktury danych	11				1	1			1					1								1				
8.	Języki i paradygmaty programowania	11				1	1			1					1								1				
9.	Programowanie obiektowe	6				1									1									1			
10.	Inżynieria oprogramowania	10				1				1					1								1			1	
11.	Sieci komputerowe	15				1				1					1								1			1	
12.	Przetwarzanie sygnałów	14				1				1					1								1			1	
13.	Aplikacje www	12				1				1													1			1	
14.	Projektowanie sieci komputerowych *	9				1				1												1				1	
15.	Zarządzanie siecią *	7				1				1												1				1	
16.	Podstawy elektrotechniki i miernictwa	9				1	1			1												1				1	
17.	Architektura komputerów	11				1	1			1												1				1	
18.	Systemy wbudowane	11				1	1			1												1				1	
19.	Bezpieczeństwo systemów komputerowych	9				1				1												1				1	
20.	Administrowanie systemami środowiska Windows	12				1				1												1				1	
21.	Komunikacja człowiek-komputer	13				1				1	1				1							1				1	
D1. GRUPA ZAJĘĆ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO 1: TECHNOLOGIE INTERNETOWE I MULTIMEDIALNE																											
1.	Usługi webowe	5				1						1										1		1		1	
2.	Tworzenie aplikacji bazodanowych	14								1													1		1	1	
3.	Programowanie gier mobilnych	12				1						1	1	1									1		1	1	
4.	Gry w HTML	12				1						1	1	1									1		1	1	
5.	Technologie mobilne	16				1				1	1											1		1		1	
6.	Technologie prezentacji multimedialnych	8								1												1		1		1	
D2. GRUPA ZAJĘĆ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO 2: BEZPIECZEŃSTWO SIECI INFORMATYCZNYCH																											
1.	Technologie LAN i WAN	10				1				1													1				
2.	Wirtualne sieci prywatne - infrastruktura i bezpieczeństwo	8																				1					
3.	Nowoczesne sieci komputerowe	6				1																	1				
4.	Technologie sieci bezprzewodowych	12				1	1																1				
5.	Ataki i wykrywanie włamań w sieciach	9				1																1					
6.	Inteligentne systemy przeciw atakom sieciowym	9				1							1									1					
E. DYPLOMOWANIE I PRAKTYKA																											
1.	Seminarium dyplomowe i projekt dyplomowy	7				1																	1				
2.	Praktyki zawodowe	11				1																	1				
Suma wskazań dla danego efektu			6	4	4	29	6	6	6	9	6	13	12	3	2	11	5	4	4	7	3	13	23	8	14	4	
Przedmiot		Ogólna liczba efektów dla przedmiotu	K_W01	K_W02	K_W03	K_W04	K_W05	K_W06	K_W07	K_W08	K_W09	K_W10	K_W11	K_W12	K_W13	K_W14	K_W15	K_W16	K_W17	K_W18	K_W19	K_W20	K_U01	K_U02	K_U03	K_U04	

K_U05	K_U06	K_U07	K_U08	K_U09	K_U10	K_U11	K_U12	K_U13	K_U14	K_U15	K_U16	K_U17	K_U18	K_U19	K_U20	K_U21	K_U22	K_U23	K_U24	K_U25	K_U26	K_K01	K_K02	K_K03	K_K04	K_K05	K_K06	K_K07	W	U	K
P6S_UW P6S_UK	P6S_UW P6S_UU	P6S_UW	P6S_UW	P6S_UW	P6S_UW P6S_UO	P6S_UW P6S_UO	P6S_UW P6S_UO	P6S_UW P6S_UO	P6S_UW	P6S_UW P6S_UO	P6S_UW	P6S_UW	P6S_UW P6S_UO	P6S_UW P6S_UO	P6S_UW	P6S_UW P6S_UK	P6S_UW	P6S_UW	P6S_UO	P6S_UO	P6S_UW	P6S_KK	P6S_KK P6S_KO	P6S_KO P6S_KR	P6S_KO P6S_KR	P6S_KO P6S_KR	P6S_KO	P6S_KO P6S_KR			
1																						1							2	2	1
	1																					1		1	1				1	1	3
																							1			1			1	2	2
				1							1						1						1			1			1	2	2
																1		1				1		1			1		4	4	2
																1							1		1		1		3	3	2
																1							1			1			3	2	2
			1																			1							1	2	1
	1																		1			1						1	2	2	
																1						1						1	3	1	2
		1																				1					1		1	2	2
		1																				1					1		1	2	2
		1		1																		1					1		1	2	2
		1																				1					1		2	2	2
		1																				1					1		2	3	2
		1																				1					1		1	2	2
1		1		1					1	1												1			1				4	6	2
	1	1	1		1				1	1	1											1				1			4	6	2
					1					1												1					1		3	3	2
					1					1									1			1							3	2	1
					1					1									1			1							2	4	2
					1					1									1			1					1		2	1	2
					1			1	1						1							1					1		4	5	2
					1			1	1						1							1					1		4	5	2
					1			1	1						1							1					1		2	2	2
1		1	1	1				1	1					1								1			1				3	5	2
1		1	1		1			1	1					1								1			1				4	8	3
1		1	1		1			1	1					1								1			1				4	8	2
1		1			1			1	1					1								1			1				4	6	2
				1	1						1	1										1							3	5	1
					1																					1			5	1	1
					1																		1				1		5	2	2
					1																		1				1		5	4	2
					1																		1				1		5	4	2
			1					1														1				1			2	5	2
	1		1	1																		1				1			3	7	2
		1	1	1	1																	1			1	1			5	5	3
																						1							2	1	2
										1	1			1								1					1		5	7	2
					1	1			1	1														1	1				4	6	2
					1	1			1	1														1	1				4	6	2
		1	1	1	1				1													1			1	1			6	7	3
																						1							3	3	2
																						1							4	5	1
	1	1	1	1				1														1				1	1		2	4	2
					1																	1							3	2	1
		1	1		1	1	1															1		1	1				4	5	3
	1	1	1					1														1	1						2	5	2
		1	1																			1					1	1	3	4	2
1																						1				1			2	2	3
	1																					1				1			2	5	4
6	7	17	13	12	16	4	4	6	13	6	8	4	1	5	4	3	1	8	2	1	2	37	9	8	15	8	23	3			
K_U05	K_U06	K_U07	K_U08	K_U09	K_U10	K_U11	K_U12	K_U13	K_U14	K_U15	K_U16	K_U17	K_U18	K_U19	K_U20	K_U21	K_U22	K_U23	K_U24	K_U25	K_U26	K_K01	K_K02	K_K03	K_K04	K_K05	K_K06	K_K07			

REKTOR
dr hab. Andrzej Samborski