

Lp.	Przedmiot	Ogólna liczba efektów dla przedmiotu	K_W01 - K_W20																				K_U01 - K_U06						
			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	
		Przyporządkowane efekty PRK	P6S_WG	P6S_WG	P6S_WG	P6S_WG	P6S_WG	P6S_WG	P6S_WG	P6S_WG	P6S_WG	P6S_WG	P6S_WG	P6S_WG	P6S_WG	P6S_WG	P6S_WG	P6S_WG	P6S_WG	P6S_WG	P6S_WG	P6S_WG	P6S_WG	P6S_UW	P6S_UW	P6S_UW	P6S_UW	P6S_UW	P6S_UW
<b>A. GRUPA ZAJĘĆ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO</b>																													
1.	Język obcy – język angielski	5				1																							
2.	Wychowanie fizyczne	5																											
3a.	Komunikacja interpersonalna *	5																											
3b.	Socjologia *	5																											
4.	BHP	10																											
5.	Podstawy ekonomii	8																											
6.	Ochrona własności intelektualnych	7																											
<b>B. GRUPA ZAJĘĆ KSZTAŁCENIA PODSTAWOWEGO</b>																													
1.	Programy użytkowe	4				1																							
2.	Podstawy fizyki	6		1			1																						
3.	Problemy społeczne i zawodowe informatyki	9																											
4.	Analiza matematyczna	5	1																										
5.	Algebra liniowa z geometrią analityczną	5	1																										
6.	Metody probabilistyczne i statystyka	5	1																										
7.	Logika i teoria mnogości	6	1																										
8.	Podstawy techniki cyfrowej	7	1																										
9.	Matematyka dyskretna	5	1																										
<b>C. GRUPA ZAJĘĆ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO</b>																													
1.	Systemy operacyjne	12				1				1						1	1												
2.	Bazy Danych	13				1				1							1												
3.	Grafika komputerowa	8				1																							
4.	Elementy sztucznej inteligencji	4																											
5.	Zarządzanie projektami	12																											
6.	Wstęp do programowania	5																											
7.	Algorytmy i struktury danych	11																											
8.	Języki i paradygmaty programowania	11																											
9.	Programowanie obiektowe	6																											
10.	Inżynieria oprogramowania	10																											
11.	Sieci komputerowe	15																											
12.	Przetwarzanie sygnałów	14																											
13.	Aplikacje www	12																											
14.	Projektowanie sieci komputerowych *	9																											
15.	Zarządzanie siecią *	7																											
16.	Podstawy elektrotechniki i miernictwa	9																											
17.	Architektura komputerów	11																											
18.	Systemy wbudowane	11																											
19.	Bezpieczeństwo systemów komputerowych	9																											
20.	Administrowanie systemami środowiska Windows	12																											
21.	Komunikacja człowiek-komputer	13																											
<b>D1. GRUPA ZAJĘĆ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO 1: TECHNOLOGIE INTERNETOWE I MULTIMEDIALNE</b>																													
1.	Usługi webowe	5																											
2.	Tworzenie aplikacji bazodanowych	14																											
3.	Programowanie gier mobilnych	12																											
4.	Gry w HTML	12																											
5.	Technologie mobilne	16																											
6.	Technologie prezentacji multimedialnych	8																											
<b>D2. GRUPA ZAJĘĆ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO 2: BEZPIECZEŃSTWO SIECI INFORMATYCZNYCH</b>																													
1.	Technologie LAN i WAN	10																											
2.	Wirtualne sieci prywatne - infrastruktura i bezpieczeństwo	8																											
3.	Nowoczesne sieci komputerowe	6																											
4.	Technologie sieci bezprzewodowych	13																											
5.	Ataki i wykrywanie włamań w sieciach	9																											
6.	Inteligentne systemy przeciw atakom sieciowym	9																											
<b>E. DYPLOMOWANIE I PRAKTYKA</b>																													
1.	Seminarium dyplomowe i projekt dyplomowy	7																											
2.	Kierunkowe praktyki zawodowe	11																											
3.	Specjalnościowe praktyki zawodowe	11																											
Suma wskazań dla danego efektu			6	4	4	29	6	6	7	9	6	13	11	3	2	11	5	5	5	7	4	14	23	9	14	4	6	7	
	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_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						2	2	1
																					1		1	1			1	1	3
																						1			1		1	2	2
		1								1					1				1			1			1		1	2	2
														1						1					1		4	4	2
														1								1			1		3	3	2
														1								1			1		3	2	2
	1																			1						1	1	2	1
																				1						1	2	2	2
														1	1	1					1				1		5	2	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			4	6	2
1	1	1						1	1	1		1									1			1			3	8	2
			1					1													1			1			3	3	2
																					1						2	1	1
			1			1															1			1			5	5	2
																					1				1		2	1	2
																					1				1		4	5	2
																					1				1		4	5	2
																					1				1		2	2	2
																					1				1		3	5	2
1	1	1																			1		1	1			4	8	3
1	1		1																		1		1	1			4	8	2
1			1																		1			1			4	6	2
		1	1																		1						3	5	1
																								1			5	1	1
																						1			1		5	2	2
																						1			1		5	4	2
																						1			1		5	4	2
	1																					1			1		2	5	2
	1	1																				1			1		3	7	2
1	1	1	1																		1		1	1			5	5	3
																					1				1		2	1	2
																					1				1		5	7	2
			1	1																			1	1			4	6	2
			1	1																			1	1			4	6	2
1	1	1	1																		1		1	1			6	7	3
																					1				1		3	3	2
1	1	1																			1						4	5	1
																					1				1		2	4	2
																					1				1		3	2	1
1	1	1	1	1	1																1		1	1			5	5	3
1	1																				1	1					2	5	2
1	1																				1				1		3	4	2
																					1				1		2	2	3
																					1				1		2	5	4
																					1				1		2	5	4
17	13	13	15	4	5	6	13	5	8	4	2	5	4	3	2	8	3	2	3	38	9	8	17	8	23	4			
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