

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	A. Grupa zajęć podstawowych								B1. Grupa zajęć kierunkowych obowiązkowych								B2. Grupa zajęć kierunkowych do wyboru										D. Grupa zajęć z obszaru nauk humanistycznych i nauk społecznych		E. Grupa zajęć ogólnounuczelnianych			F. Moduł praktyki	H. Moduł Praca dyplomowa																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19a	19b	20a	20b	21a	21b	22a	22b	23a	23b	24a	24b	25a	25b	26	27	28	29	30	31	32	33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		Matematyka	Fizyka	Chemia ogólna i nieorganiczna	Chemia fizyczna	Chemia analityczna z analizą instrumentalną	Technologia chemiczna	Chemia organiczna	Wspomaganie komputerowe w chemii I	Wspomaganie komputerowe w chemii II	Inżynieria chemiczna i procesowa	Statystyka dla inżynierów	Bezpieczeństwo pracy w przemyśle chemicznym	Chemia związków wielocząsteczkowych	Materiałoznawstwo	Analityka stosowana I	Analityka stosowana II	Projektowanie procesów przemysłowych	Projekt przejściowy (zajęcia z promotorem)	Metody i narzędzia zarządzania jakością	Zarządzanie produktami chemicznymi	Podstawy innowacyjności	Projektowanie produktów żywnościowych	Ochrona środowiska w przemyśle chemicznym	Chemia zanieczyszczeń środowiska	Towaroznawstwo produktów kosmetycznych	Nowe trendy w produktach kosmetycznych	Polimery jako materiały inżynierskie	Przetwórstwo polimerów	Biomateriały	Materiały w medycynie	Wykład monograficzny I	Wykład monograficzny II	Kultura języka polskiego	Przedmiot z obszaru nauk humanistycznych lub nauk społecznych z oferty ogólnounuczelnianej	Ochrona własności przemysłowej i prawa autorskie	Język obcy	Wychowanie fizyczne	Praktyka zawodowa	Seminarium dyplomowe	Praca dyplomowa																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
WIEDZA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

ECTS og-		12	8	6	3	3	8	7	8	3	3	8	5	3	7	7	5	4	5	6	5,5	5,5	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	1	1	3	2	0,5	6	0	30	2	18
ECTS BN		5,8	4,0	3,4	4,2	4,0	3,2	4,2	1,4	1,4	4,2	2,4	1,2	3,2	3,8	2,4	1,4	2,0	3,6	2,3	2,3	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	1,8	1,8	0,1	0,1	1,7	0,7	0,1	0,9	0	0	0,8	14,4		
ECTS kont.		6,2	4,0	2,6	3,8	4,0	3,8	3,8	1,6	1,6	3,8	2,6	1,8	3,8	3,2	2,6	3,0	2,4	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	0,9	0,9	1,3	1,3	0,4	5,1	0	30	1,2	3,6			
% BN		48	50	57	53	50	46	53	47	47	53	48	40	46	54	48	35	40	60	42	42	47	47	47	47	47	47	47	36	36	10	10	57	35	20	15	0	0	90	90		
% kont		52	50	43	48	50	54	48	53	53	48	52	60	54	46	52	65	60	40	58	58	53	53	53	53	53	53	53	64	64	90	90	43	65	80	85	0	100	90	90		