Program studiów I stopnia na kierunku INŻYNIERIA CHEMICZNA I PROCESOWA, obowiązujący od roku akademickiego 2020/2021

Politechnika Warszawska, Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

Kod przedmiotu	Przedmiot	1 ROK												2 ROK												3 ROK												4 ROK					
		Semestr I						Semestr II						Semestr III						Semestr IV						Semestr V						Semestr VI						Semestr VII					
		Liczba godzin				ECTS	E/Z	Liczba godzin				ECTS	E/Z	Liczba godzin				ECTS	E/Z	Liczba godzin				ECTS	E/Z	Liczba godzin				ECTS	E/Z	Liczba godzin				ECTS	E/Z	Liczba godzin				ECTS	E/Z
		W	C	P	L			W	C	P	L			W	C	P	L			W	C	P	L			W	C	P	L			W	C	P	L			W	C	P	L		
1070-IC000-ISP-101	Matematyka 1	60	60			9	E																																				
1070-IC000-ISP-102	Fizyka 1	30	15			4	E																																				
1070-IC000-ISP-103	Chemia	45	30			5	E																																				
1070-IC000-ISP-107	Podstawy obliczeń inżynierskich 1	30				3	Z																																				
1070-IC000-ISP-106	Podstawy nauki o materiałach 1	15	15			3	Z																																				
1070-IC000-ISP-105	Technologia informacyjna				30	2	Z																																				
1070-IC000-ISP-104	Grafika inżynierska			16	14	2	Z																																				
1070-IC000-ISP-H10x	Przedmioty HES		30			2	Z																																				
1070-IC000-ISP-WFx	Wychowanie fizyczne 1		30			0	Z																																				
1070-IC000-ISP-205	Matematyka 2							45	45			7	E																														
1070-IC000-ISP-203	Fizyka 2							30	15		30	5	E																														
1070-IC000-ISP-210	Laboratorium chemii										60	5	Z																														
1070-IC000-ISP-209	Wstęp do inżynierii chemicznej							15				1	Z																														
1070-IC000-ISP-208	Podstawy obliczeń inżynierskich 2							30				2	E																														
1070-IC000-ISP-207	Podstawy obliczeń inżynierskich 2 - projekt									30		2	Z																														
1070-IC000-ISP-202	Elektrotechnika i elektronika							15			15	2	Z																														
1070-IC000-ISP-JOx	Język obcy 1								60			4	Z																														
1070-IC000-ISP-Hx	Przedmioty HES								30			2	Z																														
1070-IC000-ISP-WFx	Wychowanie fizyczne 2								30			0	Z																														
1070-IC000-ISP-308	Matematyka 3													30	30			5	E																								
1070-IC000-ISP-309	Fizyka 3													30				2	Z																								
1070-IC000-ISP-312	Chemia fizyczna													60	45			5	E																								
1070-IC000-ISP-311	Chemia analityczna													15			30	2	Z																								
1070-IC000-ISP-313	Chemia organiczna													30				2	Z																								
1070-IC000-ISP-310	Podstawy mechaniki płynów													45		30		5	E																								
1070-IC000-ISP-JOx	Język obcy 2														60			4	Z																								
1070-IC000-ISP-Hx	Przedmioty HES														30			2	Z																								
1070-IC000-ISP-WFx	Wychowanie fizyczne 3														30			0	Z																								
1070-IC000-ISP-Obx	Przedmioty obieralne (otwarte)														45			3	Z																								
1070-IC000-ISP-404	Wymiana ciepła																			30				2	E																		
1070-IC000-ISP-411	Projektowanie procesów przenoszenia ciepła																					45		3	Z																		
1070-IC000-ISP-406	Termodynamika procesowa																			45				3	E																		
1070-IC000-ISP-412	Zagadnienia termodynamiczne w projektowaniu procesowy																					30		2	Z																		
1070-IC000-ISP-414	Metody numeryczne																			15			30	3	Z																		
1070-IC000-ISP-409	Laboratorium chemii fizycznej																						45	2	Z																		
1070-IC000-ISP-410	Laboratorium chemii organicznej																						45	2	Z																		
1070-IC000-ISP-415	Systemy zapewnianiania jakości																			15				1	Z																		
1070-IC000-ISP-JOx	Język obcy 3																				60			4	Z																		
1070-IC000-ISP-OBx	Przedmioty obieralne (otwarte)																					120		8	Z																		
1070-IC000-ISP-509	Kinetyka procesowa																									45	15			4	E												
1070-IC000-ISP-510	Projektowwanie procesów przenoszenia pędu i masy																											30		3	Z												
1070-IC000-ISP-511	Procesy podstawowe i aparatura procesowa 1																									45				3	E												
1070-IC000-ISP-512	Proj. procesów podstawowych i aparatury procesowej 1																											60		5	Z												
1070-IC000-ISP-513	Laboratorium termodynamiki procesowej																												45	3	Z												
1070-IC000-ISP-514	Podstawy ochrony środowiska																									30				2	Z												
1070-IC000-ISP-515	Podstawy biotechnologii																									30				2	Z												
1070-IC000-ISP-OBMx	Przedmioty obieralne - moduł A1/B1																									60		45		8	Z												
1070-IC000-ISP-610	Procesy podstawowe i aparatura procesowa 2																															45			3	E							
1070-IC000-ISP-611	Proj. procesów podstawowych i aparatury procesowej 2																																	60	4	Z						
1070-IC000-ISP-614	Inżynieria reaktorów chemicznych 1																															45			3	E							
1070-IC000-ISP-603	Automatyka																															15			15	3	Z						
1070-IC000-ISP-612	Laboratorium aparatury procesowej																																		60	5	Z						
1070-IC000-ISP-613	Laboratorium kinetyki procesowej																																		45	3	Z						
1070-IC000-ISP-615	Wstęp do obliczeniowej mechaniki płynów																															15			30	3	Z						
1070-IC000-ISP-OBMx	Przedmioty obieralne - moduł A2/B2																															30			45	6	Z						
1070-IC000-ISP-707	Inżynieria reaktorów chemicznych 2																																					15				1	Z
1070-IC000-ISP-708	Podstawy projektowania reaktorów chemicznych																																						45			4	Z
1070-IC000-ISP-704	Procesy rozdzielania																																					45				3	E
1070-IC000-ISP-711	Projektowanie procesów rozdzielania																																						45			3	Z
1070-IC000-ISP-709	Zasady tworzenia technologii przemysłowych																																					30				2	E
1070-IC000-ISP-710	Bezpieczeństwo procesów przemysłowych																																					30				2	Z
1070-IC000-ISP-712	Praca dyplomowa inżynierska																																							75		15	E
	ECTS w semestrze	30						30						30						30						30						30						30					
	Suma ECTS	210																																										
	Liczba godzin w semestrze	420						450						510						480						405						405						285					
	Suma godzin	2955																																										
	ECTS obieralne	0						0						3						11						19						25						25					
	ECTS przedmioty HES	6																																									
	Praktyka zawodowa	4 tygodnie (8 ECTS)																																									