

Wariant I

Kod przedmiotu	Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba egzaminów	Liczba zaliczeń	Ogólna liczba godzin				Rozdział zajęć dydaktycznych na semestrze																												Liczba punktów ECTS																																																																																																				
					Razem	w tym				Semestr I								II								III																																																																																																															
						Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Liczba zjazdów				10				10				10																																																																																																																			
						W	C	L	P	W	C	L	P	KA _w	KA _c	KA _L	KA _p	KA	W	C	L	P	KA _w	KA _c	KA _L	KA _p	KA	W	C	L	P	KA _w	KA _c	KA _L	KA _p	KA																																																																																																					
WN2A_XX	1	Przedmioty wspólne dla Wydziału	1	2	50	50																																6																																																																																																			
CN2A_01	2	Chemia fizyczna		2	30	10	20			10 ^Z	20 ^Z			1	2																							3																																																																																																			
CN2A_02	3	Metody badania struktury związków chemicznych		1	30	30																																4																																																																																																			
CN2A_02P	4	Metody badania struktury związków chemicznych - projekt		1	10							10 ^Z				1	1																					1																																																																																																			
CN2A_03	5	Procesy rafineryjne i petrochemiczne - projekt		1	10							10 ^Z				1	1																					1																																																																																																			
CN2A_04	6	Przedmiot kierunkowy do wyboru A*		1	20	20				20 ^E				3																								3																																																																																																			
CN2A_05	7	Przedmiot kierunkowy do wyboru B*		1	20	20				20 ^E				3																								3																																																																																																			
CN2A_08	8	Kataliza przemysłowa		1	20	20				20 ^Z				2																								2																																																																																																			
CN2A_09	9	Inżynieria reaktorów chemicznych		1	20	20				20 ^Z				2																								2																																																																																																			
CN2A_09P	10	Inżynieria reaktorów chemicznych - projekt		1	20							20 ^Z				2	2																					2																																																																																																			
CN2A_11	11	Modelowanie i symulacja procesów technologicznych		1	20							20 ^Z				2	2																					2																																																																																																			
CN2A_13	12	Badania operacyjne i analiza danych		1	20	20				20 ^Z				2																								2																																																																																																			
CN2A_13P	13	Badania operacyjne i analiza danych - projekt		1	20							20 ^Z				2	2																					2																																																																																																			
CN2A_14	14	Metrologia chemiczna		1	20	20				20 ^E				3																								3																																																																																																			
CN2A_06	15	Statystyka w technologii chemicznej		1	20	20												20 ^Z				2																2																																																																																																			
CN2A_06P	16	Statystyka w technologii chemicznej - projekt		1	10													10 ^Z				2	2															2																																																																																																			
CN2A_07	17	Podstawy biotechnologii		1	10	10											10 ^Z				1																	1																																																																																																			
CN2A_12	18	Angielska terminologia chemiczna		1	20		20											20 ^Z				2																2																																																																																																			
CN2A_10	19	Ochrona środowiska w technologii chemicznej		1	10	10																		10 ^Z			1							1				1																																																																																																			
CN2A_10P	20	Ochrona środowiska w technologii chemicznej - projekt		1	20																						20 ^Z					3	3				3																																																																																																				
CN2A_3X	21	Przedmioty specjalnościowe		3	10	280	130		60	90								90			70	9		8	17	40		60	20	4	6	16	26			43																																																																																																					
Liczba punktów ECTS			ogółem							20								2								0								8								30								18								2								0								10								30								5								0								6								19								30								90							
Liczba punktów ECTS			za zajęcia o charakterze praktycznym															8																10																																																25								43																																															
Liczba punktów ECTS			za pozostałe zajęcia															22																20																																																								5								47																																							
Razem liczba godzin			8	28	680	380	40	60	200	160	20	0	80	260				170	20	0	80	270				50	0	60	40	150																																																																																																											
Procentowy udział liczby godzin zajęć dydaktycznych			22,2	77,8	100	55,9	5,9	8,8	29,4	61,5	7,7	0,0	30,8	100,0				63,0	7,4	0,0	29,6	100,0				33,3	0,0	40,0	26,7	100,0																																																																																																											
Łączna liczba punktów ECTS										30																30																																																30								90																																																							
Oznaczenie:			Liczba egzaminów							4																4																0																																8																																																															
E - egzamin			Liczba zaliczeń							10																11																7																																28																																																															
Z - zaliczenie na podstawie bieżącej kontroli postępów w semestrze			Liczba ECTS za zajęcia o charakterze praktycznym							8																10																25																																43																																																															
KA - punkty ECTS			Liczba punktów ECTS za zajęcia do wyboru							6																11																26																																43																																																															
* - przedmioty do wyboru			Liczba punktów ECTS za zajęcia związane z działalnością naukową w dyscyplinie, do której przyporządkowano kierunek studiów							12																19																26																																57																																																															
_ - zaliczenie zintegrowane			Liczba ECTS za zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich							10																11																6																																27																																																															
			Uwagi:							Plan studiów obowiązuje dla cyklu kształcenia rozpoczynającego się w semestrze zimowym.																Plan studiów obowiązuje od:								01.10.2019 r.								Zatwierdzenie:																																																																																															
																																		Uchwała nr 199/2016-2020 RW BMiP PW z dnia 27.11.2018 r.																																																																																																							
																																																																																		DZIEKAN Wydziału Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii																																																							

Politechnika Warszawska

Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii

Przedmioty wspólne dla Wydziału

PLAN STUDIÓW

Studia niestacjonarne drugiego stopnia (profil ogólnoakademicki)

Wariant I

Kierunek: Technologia chemiczna

Specjalność: Technologia petrochemiczna

Kod przedmiotu	Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba egzaminów	Liczba zaliczeń	Ogólna liczba godzin				Rozdział zajęć dydaktycznych na semestry																								Liczba punktów ECTS															
					Razem	w tym				Semestr I						II						III																										
						Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Liczba zjazdów						10						10																										
						W	C	L	P	W	C	L	P	K _{AW}	K _{AC}	K _{AL}	K _{AP}	K _A	W	C	L	P	K _{AW}	K _{AC}	K _{AL}	K _{AP}	K _A	W	C	L	P	K _{AW}		K _{AC}	K _{AL}	K _{AP}	K _A											
WN2A_03	1	Etyczne i ekologiczne problemy w produkcji przemysłowej	1		20	20									20 ^E						3								3																		3	
WN2A_04	2	Przedsiębiorstwo na rynku UE		1	20	20									20 ^Z						2								2																		2	
WN2A_05	3	Przedmiot ogólnowydziałowy do wyboru*		1	10	10									10 ^Z						1								1																			1
Liczba punktów ECTS			ogółem				0 0 0 0 0 0						6 0 0 0 0 6						0 0 0 0 0 0						6																							
Liczba punktów ECTS			za zajęcia o charakterze praktycznym				0						0						0						0																							
Liczba punktów ECTS			za pozostałe zajęcia				0						6						0						6																							
Razem liczba godzin			1	2	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Procentowy udział liczby godzin zajęć dydaktycznych			33,3	66,7	100	100	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Łączna liczba punktów ECTS							0						6						0						6																							
Oznaczenie:			Liczba egzaminów				0						1						0						1																							
E - egzamin			Liczba zaliczeń				0						2						0						2																							
Z - zaliczenie na podstawie bieżącej kontroli postępów w semestrze			Liczba ECTS za zajęcia o charakterze praktycznym				0						0						0						0																							
KA - punkty ECTS			Liczba punktów ECTS za zajęcia do wyboru				0						1						0						1																							
* - przedmioty do wyboru			Liczba ECTS za zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich				0						2						0						2																							
_ - zaliczenie zintegrowane																																																

