

Opracowano na podstawie Uchwały nr 74/2025 Senatu UKSW z dn. 22/05/2025 r.											
chemia – plan studiów I stopnia stacjonarnych, obowiązuje od roku akademickiego 2025/2026											
Legenda: W – wykład, K – konwersatorium, C – ćwiczenia, L – laboratorium, Z – zaliczenie na ocenę, E – egzamin											
rok / semestr / przedmiot		SYMBOL	liczba godzin				ECTS	egz./ zal.	obowiązuje	DO WYBORU	
I rok											
Semestr 1			W	K	C	L					
Moduł matematyczny 1							90	8	E	ocena 7	
Moduł fizyczny 1							60	5	E	ocena 5	
Chemia ogólna I		30			60		90	6	E	ocena	
Komputerowe wspomaganie pracowni chemicznej					30		30	2	Z	ocena	
Język angielski I				30			30	2	Z	ocena 2	
Przedmiot humanistyczny lub społeczny*				30			30	2	E	ocena 2	
Przedmiot humanistyczny lub społeczny*				30			30	3	E	ocena 3	
Szkolenie BHP				4			4	0	Z	zaliczenie	
Kultura i techniki studiowania		15					15	1	Z	ocena	
SUMA							379	29		19	
Semestr 2			W	K	C	L					
Moduł matematyczny 2							75	12	E	ocena 12	
Moduł fizyczny 2							60	5	E	ocena 5	
Chemia ogólna II		30			30		60	4	E	ocena	
Pracownia chemii ogólnej						45	45	3	Z	ocena	
Pracownia fizyczna						60	60	5	Z	ocena	
Język angielski II				30			30	2	Z	ocena 2	
SUMA							330	31		19	
II rok											
Semestr 3			W	K	C	L					
Chemia analityczna I		30			30	30	90	8	E	ocena	
Chemia fizyczna I		30			30		60	5	E	ocena	
Chemia nieorganiczna		45			15		60	4	E	ocena	
Chemia organiczna I		30			30		60	5	E	ocena	
Podstawy spektroskopii		30			15	30	75	6	E	ocena	
Język angielski III				30			30	2	Z	ocena 2	
WF					30		30	0	Z	ocena	
SUMA							420	30		2	
Semestr 4			W	K	C	L					
Chemia analityczna II		30				30	60	5	E	ocena	
Chemia fizyczna II		30			30	60	120	10	E	ocena	
Chemia organiczna II		30			30		60	5	E	ocena	
Pracownia chemii organicznej						45	45	4	Z	ocena	
Język angielski IV				30			30	2	E	ocena 2	
Język angielski egzamin B2				30			30	2	E	ocena	
WF					30		30	0	Z	ocena	
Wprowadzenie do praktyk studenckich				15			15	1	Z		
Ochrona własności intelektualnej				15			15	1	Z	ocena	
SUMA							405	30		2	
III rok											
Semestr 5			W	K	C	L					
Biochemia		30				45	75	6	E	ocena	
Wprowadzenie do mechanizmów reakcji w chemii organicznej				30		90	120	8	E	ocena	
Podstawy identyfikacji związków organicznych				30			30	2	E	ocena	
Wprowadzenie do chemii medycznej		30					30	2	E	ocena	
Seminarium specjalistyczne I				30			30	2	Z	ocena	
Praktyki studenckie							120	4	Z	ocena	
Moduł specjalizacyjny:							90	6			
chemia ogólna		60	30				90	6		6	
chemia medyczna		30	15		30		90	6		6	
SUMA							495	30		6	
Semestr 6			W	K	C	L					
Fizykochemia polimerów		30					30	2	E	ocena	
Seminarium specjalistyczne II				30			30	2	Z	ocena	
Fakultet z zakresu przedsiębiorczości		30					30	2	E	ocena 2	
Moduł specjalizacyjny:							120	24		24	
chemia ogólna		90	30				120				
chemia medyczna		120					120				
SUMA							210	30		26	
RAZEM							210	30		74	
I rok											
Semestr 1			W	K	C	L	SUMA	ECTS			
Blok matematyczny I											
Analiza matematyczna I		30			60		90	8	E	ocena	
lub:											
Matematyka dla chemików I				90			90	8	E	ocena	
Blok fizyczny I											
Fizyka I		30			30		60	5	E	ocena	
lub:											
Fizyka dla chemików I		30			15		45	5	E	ocena	
I rok											
Semestr 2											
Blok matematyczny II											
Analiza matematyczna II		30			60		90	8	E	ocena	
Algebra liniowa		30			30		60	4	E	ocena	
lub:											
Matematyka dla chemików II				60		15	75	8	E	ocena	
Statystyka		15			30		45	4	Z	ocena	
Blok fizyczny II											
Fizyka II		30			30		60	5	E	ocena	
lub:											
Fizyka dla chemików II		30			15		45	5	E	ocena	
III rok											
Semestr 5											
Moduł specjalizacyjny: chemia ogólna											
Podstawy katalizy chemicznej		30					30	2	E	ocena	
Chemia kryminalistyczna		30					30	2	E	ocena	
Wprowadzenie do krytalografii				30			30	2	E	ocena	
Moduł specjalizacyjny: chemia medyczna											
Biomakroczaśceczki		30					30	2	E	ocena	
Metody spektroskopowe w chemii i diagnostyce medycznej		30					30	2	E	ocena	
Biochemiczne podstawy działania leków		30					30	2	E	ocena	
Semestr 6											
Moduł specjalizacyjny: chemia ogólna											
Chemia środowiska		30					30	2	E	ocena	
Chemia kosmetyków		30					30	2	E	ocena	
Podstawy technologii chemicznej		30					30	2	E	ocena	
Radiochemia				30			30	2	E	ocena	
Pracownia dyplomowa						60	60	16	Z	ocena 16	
Moduł specjalizacyjny: chemia medyczna											
Nowoczesne projektowanie leków					30		30	2	Z	ocena	
Chemia leków		30					30	2	E	ocena	
Toksykologia				15			15	2	E	ocena	
Genetyka			30				30	2	E	ocena	
Pracownia dyplomowa						60	60	16	Z	ocena 16	
Język polski akademicki dla cudzoziemców w wymiarze 60 godzin na pierwszym roku studiów.											