

1.	Nazwa kierunku	technologia chemiczna
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2025/2026 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna
7.	Rok akademicki od którego obowiązuje zmieniony plan studiów	—

Specjalność: technologia nieorganiczna i organiczna

Moduły kierunkowe								I rok						II rok						III rok						IV rok					
								semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7					
Lp.	Nazwa modułu	Jęz. wykł.	E/Z	forma zajęć			Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E						
1	Maszynoznawstwo i aparatura przemysłu chemicznego	PL	E	66	26	40	6	26	40	6																					
2	Podstawy chemii	PL	E	60	15	45	5	15	45	5																					
3	Techniki laboratoryjne	PL	Z	40		40	2		40	2																					
4	Chemia analityczna	PL	E	106	26	80	8				26	80	8																		
5	Podstawy technologii chemicznej	PL	E	26	26		2				26		2																		
6	Chemia nieorganiczna	PL	E	106	26	80	8							26	80	8															
7	Chemia organiczna	PL	E	106	26	80	8							26	80	8															
8	Inżynieria chemiczna i procesowa	PL	E	71	26	45	6							26	45	6															
9	Chemia fizyczna	PL	E	106	26	80	8									26	80	8													
10	Podstawy technik instrumentalnych	PL	Z	45		45	2										45	2													
11	Technologia chemiczna-surowce i procesy	PL	E	104	39	65	9									39	65	9													
12	Chemia materiałów	PL	E	56	26	30	4											26	30	4											
13	Kontrola procesów technologicznych	PL	E	56	26	30	4											26	30	4											
14	Modelowanie materiałów	PL	E	45	15	30	3											15	30	3											
15	Moduł specjalnościowy 1 - Technologia organiczna i nieorganiczna	PL	Z	75		75	6												75	6											
16	Termodynamika techniczna i chemiczna	PL	E	56	26	30	3											26	30	3											
17	Chemical aspects of nuclear power	EN	E	30	10	20	3													10	20	3									
18	Kataliza i procesy katalityczne	PL	E	56	26	30	4													26	30	4									
19	Moduł specjalnościowy 2 - Technologia organiczna i nieorganiczna	PL	Z	90		90	9														90	9									
20	Planowanie i optymalizacja eksperymentu	PL	Z	30	15	15	2													15	15	2									
21	Projektowanie procesów technologicznych	PL	Z	86	26	60	9													26	60	9									
22	Bezpieczeństwo techniczne z elementami ADR	PL	Z	30		30	2																	30	2						
23	Moduł dyplomowy	PL	Z	90		90	17																	90	17						
24	Warsztaty fakultatywne	PL	Z	45		45	3																	45	3						
25	Zarządzanie jakością i produktami chemicznymi	PL	Z	30		30	2																	30	2						
RAZEM Moduły kierunkowe:				1611	406	1205	135	41	125	13	52	80	10	78	205	22	65	190	19	93	195	20	77	215	27	195	24				

Moduły dziedzinowe										I rok						II rok						III rok						IV rok					
										semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7					
Lp.	Nazwa modułu	Jęz. wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E					
1	Fizyka A	PL	E	70	30	40	5	30	40	5																							
2	Grafika inżynierska	PL	Z	30		30	2		30	2																							
3	Matematyka A	PL	Z	90		90	8		90	8																							
4	Technologia informacyjna	PL	Z	30		30	2		30	2																							
5	Fizyka B	PL	E	60	15	45	5				15	45	5																				
6	Matematyka B	PL	Z	75		75	6					75	6																				
7	Programowanie	PL	Z	30		30	2								30	2																	
8	Komputerowe wspomaganie projektowania	PL	Z	30		30	2											30	2														
9	Automatyka i pomiar wielkości fizykochemicznych	PL	Z	30	10	20	2													10	20	2											
10	Elektronika i elektrotechnika	PL	Z	30	10	20	2													10	20	2											
RAZEM Moduły dziedzinowe:				475	65	410	36	30	190	17	15	120	11		30	2		30	2	20	40	4											

Moduły obszarowe wspierające kształcenia kierunkowe										I rok						II rok						III rok						IV rok					
										semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7					
Lp.	Nazwa modułu	Jęz. wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E					
1	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie 1 *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3					30	3																				
2	Obszar Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość: Vademecum prawa	–	Z	30		30	3					30	3																				
3	Moduł z obszaru "Środowisko Naturalne i Technologie"	–	Z	30		30	3								30	3																	
4	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie 2 *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3									30	3																
5	Obszar Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość: Przedsiębiorczość	–	Z	30		30	3								30	3																	
RAZEM Moduły obszarowe wspierające kształcenia kierunkowe:				150		150	15	0	0	0	0	60	6	0	30	3	0	60	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				

Moduły ogólnodostępne										I rok						II rok						III rok						IV rok					
										semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7					
Lp.	Nazwa modułu	Jęz. wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E					
1	Wychowanie fizyczne	–	Z	60		60	0					30			30																		
2	Lektorat języka obcego 1	–	Z	30		30	3					30	3																				
3	Lektorat języka obcego 2	–	Z	30		30	3								30	3																	
4	Lektorat języka obcego 3	–	Z	30		30	3											30	3														
5	Lektorat języka obcego 4	–	Z	30		30	3													30	3												
6	Otwarty Moduł Uniwersytecki	–	Z	60		60	6													30	3		30	3									
RAZEM Moduły ogólnodostępne:				240		240	18					60	3		60	3		30	3		60	6		30	3								

Praktyki										I rok						II rok						III rok						IV rok								
										semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7								
Lp.	Nazwa modułu							Jęz. wykł.	E/Z	forma zajęć			Razem ECTS			W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E						
1	Praktyki zawodowe							PL	Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E					
										180		180	6																180	6						
	RAZEM Praktyki:									180		180	6																180	6						
	RAZEM SEMESTRY:									2656	471	2185	210	386	30	387	30	403	30	375	30	408	30	322	30	375	30									
	OGÓŁEM BEZ PRAKTYK												2476																							
	OGÓŁEM												2656																							

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera na kierunku technologia chemiczna w specjalności technologia nieorganiczna i organiczna.

* Grupy modułów

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie 1

Opis:																
Osoba studiująca wybiera jeden moduł zajęć spośród zaproponowanych w ramach wskazanych obszarów																
Moduły:																
Moduł z obszaru "Cyfrowy Świat"											Jęz. wykł.	E/Z	W	I	ECTS	
											–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Ekspresja Twórcza i Krytyczne Myślenie"											–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Granice Nauki"											–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość"											–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Środowisko Naturalne i Technologie"											–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Zdrowie i Rozwój Osobisty"											–	Z		30	3	

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie 2

Opis:																
Osoba studiująca wybiera jeden moduł zajęć spośród zaproponowanych w ramach wskazanych obszarów																
Moduły:																
Moduł z obszaru "Cyfrowy Świat"											Jęz. wykł.	E/Z	W	I	ECTS	
											–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Ekspresja Twórcza i Krytyczne Myślenie"											–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Granice Nauki"											–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość"											–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Środowisko Naturalne i Technologie"											–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Zdrowie i Rozwój Osobisty"											–	Z		30	3	

Legenda:

Każdy semestr składa się z 15 tygodni

E/Z - egzamin/zaliczenie

E - punkty ECTS

W - wykład, I - pozostałe formy zajęć różne od wykładu (ćwiczenia, laboratorium, konwersatorium, seminarium, proseminarium, lektorat, ćwiczenia terenowe, warsztat, praktyka, tutoring)

1.	Nazwa kierunku	technologia chemiczna
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2025/2026 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna
7.	Rok akademicki od którego obowiązuje zmieniony plan studiów	—

Specjalność: zielona chemia i czyste technologie

Moduły kierunkowe								I rok						II rok						III rok						IV rok					
								semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7					
Lp.	Nazwa modułu	Jęz. wykł.	E/Z	forma zajęć			Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E			
1	Maszynoznawstwo i aparatura przemysłu chemicznego	PL	E	66	26	40	6	26	40	6																					
2	Podstawy chemii	PL	E	60	15	45	5	15	45	5																					
3	Techniki laboratoryjne	PL	Z	40		40	2		40	2																					
4	Chemia analityczna	PL	E	106	26	80	8				26	80	8																		
5	Podstawy technologii chemicznej	PL	E	26	26		2				26		2																		
6	Chemia nieorganiczna	PL	E	106	26	80	8							26	80	8															
7	Chemia organiczna	PL	E	106	26	80	8							26	80	8															
8	Inżynieria chemiczna i procesowa	PL	E	71	26	45	6							26	45	6															
9	Chemia fizyczna	PL	E	106	26	80	8										26	80	8												
10	Podstawy technik instrumentalnych	PL	Z	45		45	2											45	2												
11	Technologia chemiczna-surowce i procesy	PL	E	104	39	65	9										39	65	9												
12	Chemia materiałów	PL	E	56	26	30	4													26	30	4									
13	Kontrola procesów technologicznych	PL	E	56	26	30	4													26	30	4									
14	Modelowanie materiałów	PL	E	45	15	30	3													15	30	3									
15	Moduł specjalnościowy 1 - Zielona chemia i czyste technologie	PL	Z	75		75	6														75	6									
16	Termodynamika techniczna i chemiczna	PL	E	56	26	30	3													26	30	3									
17	Chemical aspects of nuclear power	EN	E	30	10	20	3															10	20	3							
18	Kataliza i procesy katalityczne	PL	E	56	26	30	4															26	30	4							
19	Moduł specjalnościowy 2 - Zielona chemia i czyste technologie	PL	Z	90		90	9																90	9							
20	Planowanie i optymalizacja eksperymentu	PL	Z	30	15	15	2															15	15	2							
21	Projektowanie procesów technologicznych	PL	Z	86	26	60	9															26	60	9							
22	Bezpieczeństwo techniczne z elementami ADR	PL	Z	30		30	2																			30	2				
23	Moduł dyplomowy	PL	Z	90		90	17																			90	17				
24	Warsztaty fakultatywne	PL	Z	45		45	3																			45	3				
25	Zarządzanie jakością i produktami chemicznymi	PL	Z	30		30	2																			30	2				
RAZEM Moduły kierunkowe:				1611	406	1205	135	41	125	13	52	80	10	78	205	22	65	190	19	93	195	20	77	215	27		195	24			

Moduły dziedzinowe										I rok						II rok						III rok						IV rok					
										semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7					
Lp.	Nazwa modułu	Jęz. wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E					
1	Fizyka A	PL	E	70	30	40	5	30	40	5																							
2	Grafika inżynierska	PL	Z	30		30	2		30	2																							
3	Matematyka A	PL	Z	90		90	8		90	8																							
4	Technologia informacyjna	PL	Z	30		30	2		30	2																							
5	Fizyka B	PL	E	60	15	45	5				15	45	5																				
6	Matematyka B	PL	Z	75		75	6					75	6																				
7	Programowanie	PL	Z	30		30	2								30	2																	
8	Komputerowe wspomaganie projektowania	PL	Z	30		30	2											30	2														
9	Automatyka i pomiar wielkości fizykochemicznych	PL	Z	30	10	20	2													10	20	2											
10	Elektronika i elektrotechnika	PL	Z	30	10	20	2													10	20	2											
RAZEM Moduły dziedzinowe:				475	65	410	36	30	190	17	15	120	11		30	2		30	2	20	40	4											

Moduły obszarowe wspierające kształcenia kierunkowe										I rok						II rok						III rok						IV rok					
										semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7					
Lp.	Nazwa modułu	Jęz. wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E					
1	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie 1 *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3					30	3																				
2	Obszar Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość: Vademecum prawa	–	Z	30		30	3					30	3																				
3	Moduł z obszaru "Środowisko Naturalne i Technologie"	–	Z	30		30	3								30	3																	
4	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie 2 *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3									30	3																
5	Obszar Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość: Przedsiębiorczość	–	Z	30		30	3									30	3																
RAZEM Moduły obszarowe wspierające kształcenia kierunkowe:				150		150	15	0	0	0	0	60	6	0	30	3	0	60	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				

Moduły ogólnodostępne										I rok						II rok						III rok						IV rok					
										semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7					
Lp.	Nazwa modułu	Jęz. wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E					
1	Wychowanie fizyczne	–	Z	60		60	0					30			30																		
2	Lektorat języka obcego 1	–	Z	30		30	3					30	3																				
3	Lektorat języka obcego 2	–	Z	30		30	3								30	3																	
4	Lektorat języka obcego 3	–	Z	30		30	3											30	3														
5	Lektorat języka obcego 4	–	Z	30		30	3														30	3											
6	Otwarty Moduł Uniwersytecki	–	Z	60		60	6														30	3		30	3								
RAZEM Moduły ogólnodostępne:				240		240	18					60	3		60	3		30	3		60	6		30	3								

Praktyki											I rok						II rok						III rok						IV rok								
											semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7								
Lp.	Nazwa modułu								Jęz. wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E					
1	Praktyki zawodowe								PL	Z	180		180	6																180		6					
RAZEM Praktyki:													180		180	6																180		6			
RAZEM SEMESTRY:													2656	471	2185	210	386	30	387	30	403	30	375	30	408	30	322	30	375	30							
OGÓŁEM BEZ PRAKTYK														2476																							
OGÓŁEM														2656																							

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera na kierunku technologia chemiczna w specjalności zielona chemia i czyste technologie.

* Grupy modułów

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie 1

Opis:						
Osoba studiująca wybiera jeden moduł zajęć spośród zaproponowanych w ramach wskazanych obszarów						
Moduły:	Jęz. wykł.	E/Z	W	I	ECTS	
Moduł z obszaru "Cyfrowy Świat"	–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Ekspresja Twórcza i Krytyczne Myślenie"	–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Granice Nauki"	–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość"	–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Środowisko Naturalne i Technologie"	–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Zdrowie i Rozwój Osobisty"	–	Z		30	3	

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie 2

Opis:						
Osoba studiująca wybiera jeden moduł zajęć spośród zaproponowanych w ramach wskazanych obszarów						
Moduły:		Jęz. wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Moduł z obszaru "Cyfrowy Świat"		–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Ekspresja Twórcza i Krytyczne Myślenie"		–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Granice Nauki"		–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość"		–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Środowisko Naturalne i Technologie"		–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Zdrowie i Rozwój Osobisty"		–	Z		30	3

Legenda:

Każdy semestr składa się z 15 tygodni

E/Z - egzamin/zaliczenie

E - punkty ECTS

W - wykład, I - pozostałe formy zajęć różne od wykładu (ćwiczenia, laboratorium, konwersatorium, seminarium, proseminarium, lektorat, ćwiczenia terenowe, warsztat, praktyka, tutoring)