

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>chemia</b>
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2023/2024 (semestr letni)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna
7.	Rok akademicki od którego obowiązuje zmieniony plan studiów	2023/2024

### Specjalność: chemia budowlana

A								I rok						II rok		
								semestr 1			semestr 2			semestr 3		
		Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	forma zajęć		Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I
1	Chemia ciała stałego	PL	Z	75	15	60	6	15	60	6						
2	Normowe metody badań materiałów budowlanych	PL	Z	45		45	4		45	4						
3	Techniki instrumentalne	PL	E	150	30	120	13	30	120	13						
4	Technologia materiałów budowlanych	PL	E	75	30	45	7	30	45	7						
5	Chemistry of building materials	EN	E	60	15	45	5				15	45	5			
6	Modelowanie molekularne	PL	E	75	30	45	5				30	45	5			
7	Moduł dyplomowy A	PL	Z	75		75	5					75	5			
8	Moduł ogólnoakademicki humanistyczny	PL	Z	30		30	3					30	3			
9	Warsztaty projektowe	PL	Z	180		180	12					180	12			
10	Moduł dyplomowy B	PL	Z	30		30	7								30	7
11	Moduł ogólnoakademicki społeczny	PL	Z	30		30	3								30	3
12	Pracownia dyplomowa	PL	Z	120		120	10								120	10
13	Warsztaty fakultatywne	PL	Z	60		60	6								60	6
<b>RAZEM A:</b>				<b>1005</b>	<b>120</b>	<b>885</b>	<b>86</b>	<b>75</b>	<b>270</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>375</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>240</b>	<b>26</b>
Praktyk i zajęcia terenowe								I rok						II rok		
								semestr 1			semestr 2			semestr 3		
		Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	forma zajęć		Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I
1	Praktyki	PL	Z	120		120	4								120	4
<b>RAZEM Praktyk i zajęcia terenowe:</b>				<b>120</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>4</b>
<b>RAZEM SEMESTRY:</b>				<b>1125</b>	<b>120</b>	<b>1005</b>	<b>90</b>	<b>345</b>	<b>30</b>	<b>420</b>	<b>30</b>	<b>360</b>	<b>30</b>			
<b>OGÓŁEM BEZ PRAKTYK</b>										<b>1005</b>						
<b>OGÓŁEM</b>										<b>1125</b>						

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego magistra na kierunku chemia w specjalności chemia budowlana.

**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.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>chemia</b>
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2023/2024 (semestr letni)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna
7.	Rok akademicki od którego obowiązuje zmieniony plan studiów	2023/2024

### Specjalność: chemia żywności

A							I rok						II rok						
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	forma zajęć			Razem ECTS	semestr 1			semestr 2			semestr 3					
				Razem	W	I		W	I	E	W	I	E	W	I	E			
1	Prawo żywnościowe	PL	Z	45		45	4												
2	Techniki instrumentalne w analizie żywności	PL	E	150	30	120	13	30	120	13									
3	Technologia produkcji i ocena jakości żywności	PL	E	75	30	45	7	30	45	7									
4	Technologie w produkcji napojów alkoholowych	PL	Z	75	15	60	6	15	60	6									
5	Chemistry of Nutrition and Nutrients	EN	E	60	15	45	5				15	45	5						
6	Modelowanie molekularne	PL	E	75	30	45	5				30	45	5						
7	Moduł dyplomowy A	PL	Z	75		75	5					75	5						
8	Moduł ogólnoakademicki humanistyczny	PL	Z	30		30	3					30	3						
9	Warsztaty projektowe	PL	Z	180		180	12					180	12						
10	Moduł dyplomowy B	PL	Z	30		30	7								30	7			
11	Moduł ogólnoakademicki społeczny	PL	Z	30		30	3								30	3			
12	Pracownia dyplomowa	PL	Z	120		120	10								120	10			
13	Warsztaty fakultatywne	PL	Z	60		60	6								60	6			
<b>RAZEM A:</b>				<b>1005</b>	<b>120</b>	<b>885</b>	<b>86</b>	<b>75</b>	<b>270</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>375</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>240</b>	<b>26</b>			
Praktyk i zajęcia terenowe							I rok						II rok						
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	forma zajęć			Razem ECTS	semestr 1			semestr 2			semestr 3					
				Razem	W	I		W	I	E	W	I	E	W	I	E			
1	Praktyki	PL	Z	120		120	4								120	4			
<b>RAZEM Praktyk i zajęcia terenowe:</b>				<b>120</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>4</b>		
<b>RAZEM SEMESTRY:</b>				<b>1125</b>	<b>120</b>	<b>1005</b>	<b>90</b>	<b>345</b>	<b>30</b>	<b>420</b>	<b>30</b>	<b>360</b>	<b>30</b>						
<b>OGÓŁEM BEZ PRAKTYK</b>								<b>1005</b>											
<b>OGÓŁEM</b>								<b>1125</b>											

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego magistra na kierunku chemia w specjalności chemia żywności.

**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)*