

1.	Nazwa kierunku	chemia
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2022/2023 (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	2022/2023

### Specjalność: chemia budowlana

A		rodzaj zajęć						I rok						II rok		
								semestr 1			semestr 2			semestr 3		
								W	I	E	W	I	E	W	I	E
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E
1	Analiza instrumentalna w przemyśle budowlanym	PL	E	105	45	60	8	45	60	8						
2	Chemia ciała stałego	PL	E	60	30	30	4	30	30	4						
3	Chemia kwantowa	PL	E	75	30	45	5	30	45	5						
4	Moduł ogólnoakademicki humanistyczny	PL	Z	45		45	3		45	3						
5	Przedmiot A związany ze specjalnością- Podstawy technologii materiałów budowlanych	PL	Z	45	30	15	4	30	15	4						
6	Scientific English	EN	Z	30		30	2		30	2						
7	Spektroskopia molekularna	PL	E	60	30	30	4	30	30	4						
8	Krystalochemia	PL	E	45	15	30	4				15	30	4			
9	Moduł przedmiotów do wyboru	PL	E	100	60	40	8				60	40	8			
10	Pracownia dyplomowa A	PL	Z	60		60	5					60	5			
11	Przedmiot B związany ze specjalnością-Chemia materiałów budowlanych	PL	Z	45	30	15	3				30	15	3			
12	Seminarium dyplomowe A	PL	Z	30		30	5					30	5			
13	Wykłady monograficzne	-	Z	30	30		3				30		3			
14	Zastosowanie systemów CAD	PL	Z	20		20	2					20	2			
15	Moduł ogólnoakademicki społeczny	-	Z	30		30	2								30	2
16	Pracownia dyplomowa B	PL	Z	150		150	20								150	20
17	Przedmiot C związany ze specjalnością-Materiały polimerowe w budownictwie	PL	Z	45	15	30	3							15	30	3
18	Seminarium dyplomowe B	PL	Z	30		30	5								30	5
<b>RAZEM A:</b>				<b>1005</b>	<b>315</b>	<b>690</b>	<b>90</b>	<b>165</b>	<b>255</b>	<b>30</b>	<b>135</b>	<b>195</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>240</b>	<b>30</b>
<b>RAZEM SEMESTRY:</b>				<b>1005</b>	<b>315</b>	<b>690</b>	<b>90</b>	<b>420</b>	<b>30</b>	<b>330</b>	<b>30</b>	<b>255</b>	<b>30</b>			
<b>OGÓŁEM</b>								<b>1005</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)