

1.	Nazwa kierunku	chemia
2.	Cykl rozpoczęcia	2014/2015 (semestr letni)
3.	Rok akademicki od którego obowiązuje zmieniony plan studiów	—
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna
7.	Kod ISCED	

## Specjalność: chemia budowlana

### A

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć				I rok						II rok				
			Razem	W	I	Razem ECTS	semestr 1			semestr 2			semestr 3				
							W	I	E	W	I	E	W	I	E		
1	Analiza instrumentalna w przemyśle budowlanym	E	105	45	60	7	45	60	7								
2	Chemia ciała stałego	E	45	30	15	4	30	15	4								
3	Chemia kwantowa i modelowanie molekularne	E	105	45	60	7	45	60	7								
4	Metody spektroskopowe	E	45	15	30	4	15	30	4								
5	Przedmiot A związany ze specjalnością	Z	45	30	15	5	30	15	5								
6	Krystalochemia	E	45	15	30	4				15	30	4					
7	Moduł przedmiotów specjalizacyjnych	E	120	75	45	12				75	45	12					
8	Moduł wykładów monograficznych A	Z	30	30		2				30		2					
9	Pracownia magisterska A	Z	45		45	4					45	4					
10	Przedmiot B związany ze specjalnością	Z	45	30	15	5				30	15	5					
11	Seminarium magisterskie A	Z	15		15	1					15	1					
12	Terminologia angielska w chemii	Z	15		15	1					15	1					
13	Zastosowanie systemów CAD	Z	15		15	1					15	1					
14	Moduł wykładów monograficznych B	Z	30	30		2								30			2
15	Pracownia magisterska B	Z	120		120	21										120	21
16	Przedmiot C związany ze specjalnością	E	45	15	30	5								15	30	5	
17	Seminarium magisterskie B	Z	30		30	2									30	2	
<b>RAZEM A:</b>			<b>900</b>	<b>360</b>	<b>540</b>	<b>87</b>	<b>165</b>	<b>180</b>	<b>27</b>	<b>150</b>	<b>180</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>180</b>	<b>30</b>		

### Inne Wymagania

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć				I rok						II rok				
			Razem	W	I	Razem ECTS	semestr 1			semestr 2			semestr 3				
							W	I	E	W	I	E	W	I	E		
1	Specjalistyczny język angielski	Z	30		30	2		30	2								

2	Wychowanie fizyczne	Z	30		30	1		30	1								
					<b>RAZEM Inne Wymagania:</b>		60	0	60	3	0	60	3	0	0	0	0
					<b>RAZEM SEMESTRY:</b>		960	360	600	90	405	30	330	30	225	30	
<b>OGÓŁEM</b>												<b>960</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)*

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu 15.04.2014 r.

Otrzymują:

1. Dział Kształcenia
2. Wydział Matematyki, Fizyki i Chemii
3. Dziekanat

.....  
(pieczęć i podpis Dyrektora Instytutu)

.....  
(pieczęć i podpis Dziekana)