

CHEMIA – plan studiów II stopnia, obowiązuje od roku akademickiego 2017/18										
Legenda: <i>W</i> – wykład, <i>K</i> – konwersatorium, <i>C</i> – ćwiczenia, <i>L</i> – laboratorium, <i>Z</i> – zaliczenie na ocenę, <i>E</i> – egzamin										
rok / semestr / przedmiot	liczba godzin					ECTS	egz./ zal.	obowiązuje	DO WYB ORU	PRAK TYCZ NE
	W	K	C	L	SUMA					
<b>I rok</b>										
<b>Semestr 1</b>	<b>W</b>	<b>K</b>	<b>C</b>	<b>L</b>						
Chemia kwantowa	30		30		60	5	E	ocena		5
Chemia leków	30				30	2	E	ocena		
Identyfikacja związków chemicznych	30		15		45	4	E	ocena		
Pracownia chemii fizycznej II				60	60	4	Z	ocena		4
Instrumentalne metody analizy chemicznej I	30		15		45	4	E	ocena		
Pracownia analizy instrumentalnej I				30	30	3	Z	ocena		3
Seminarium chemiczne		30			30	2	Z	ocena		
Krystalografia	15		15		30	2	E	ocena	2	
Wykład fakultatywny	30		30		60	4	Z	ocena	4	
Szkolenie BHP	4				4	0	Z	zaliczenie		
<b>SUMA</b>					<b>394</b>	<b>30</b>				
<b>Semestr 2</b>	<b>W</b>	<b>K</b>	<b>C</b>	<b>L</b>						
Astrochemia	15				15	2	E	ocena		
Chemia związków kompleksowych	30				30	3	E	ocena		
Fotochemia i spektroskopia	30		30		60	8	E	ocena		
Instrumentalne metody analizy chemicznej II	30				30	3	E	ocena		
Podstawy termodynamiczne przemian fazowych	30				30	2	E	ocena		
Pracownia analizy instrumentalnej II				30	30	4	Z	ocena		4
Pracownia chemii fizycznej III				60	60	8	Z	ocena		8
<b>SUMA</b>					<b>255</b>	<b>30</b>				
<b>II rok</b>										
<b>Semestr 3</b>	<b>W</b>	<b>K</b>	<b>C</b>	<b>L</b>						
Praktyki studenckie (60h)\					60	2	ZAL	ocena	2	2
Wykład fakultatywny	30		30		60	4	Z	ocena	4	
Seminarium specjalistyczne I		30			30	2	Z	ocena		
Pracownia specjalistyczna I				360	360	19	Z	ocena	18	18
Przedmiot ogólnouczelniany (nauki humanistyczne)	30				30	3	E	ocena	3	
<b>SUMA</b>					<b>540</b>	<b>30</b>				
<b>Semestr 4</b>	<b>W</b>	<b>K</b>	<b>C</b>	<b>L</b>						
Przedmiot ogólnouczelniany (nauki społeczne)	30				30	3	E	ocena	3	
Seminarium specjalistyczne II		30			30	2	Z	ocena		
Warsztaty przedsiębiorczości			30		30	1	Z	ocena	1	1
Pracownia specjalistyczna II				240	240	16	Z	ocena	16	16
Przygotowanie pracy dyplomowej		100			100	8	E	ocena	8	8
<b>SUMA</b>					<b>430</b>	<b>30</b>				
<b>RAZEM</b>					<b>1619</b>	<b>120</b>			<b>61</b>	<b>69</b>