

CHEMIA – plan studiów II stopnia, obowiązuje od roku akademickiego 2016/17											
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>											
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>270</b>	<b>30</b>					
<b>Semestr 2</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>195</b>	<b>30</b>					
<b>II rok</b>											
<b>Semestr 3</b>											
Praktyki studenckie					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	18	Z	ocena	18		18
WF			30		30	1	Z	ocena	1		1
Przedmiot ogólnouczelniany (nauki humanistyczne)	30				30	3	E	ocena	3		
<b>SUMA</b>					<b>540</b>	<b>30</b>					
<b>Semestr 4</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>1435</b>	<b>120</b>				<b>62</b>	<b>70</b>