



**Rekrutacja rok akademicki 2018/2019, Chemia II<sup>o</sup>, sp. Chemia materiałowa, profil ogólnoakademicki, studia niestacjonarne**

SEMESTR I	Liczba godzin						ECTS	Razem
	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal		
Przedmiot								
Fizykochemia granic faz	30		30	15		E	5	75
Chemia teoretyczna	15			15		Z	4	30
<b>Przedmiot fakultatywny sem. 1</b>			15			Z	3	15
Wykład ogólnouniwersytecki	15					Z	1	15
Technologia światłowodów	15		30			E	8	45
Metody separacji związków nieorganicznych i organicznych	15		30			Z	9	45
<b>Razem</b>	<b>90</b>		<b>105</b>	<b>30</b>			<b>30</b>	<b>225</b>

SEMESTR II	Liczba godzin						ECTS	Razem
	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal		
Przedmiot								
Krystalografia	15		30			E	5	45
Analiza polimerów	15		15			Z	2	30
<b>Przedmiot fakultatywny sem. 2</b>			15			Z	2	15
Moduł z nauk humanistycznych i/lub społecznych	15					Z	2	15
Przedmiot specjalizacyjny	15		30			Z	6	45
Nanomateriały funkcjonalne	15		15			Z	7	30
Metody badania materiałów	15		60			Z	6	75
<b>Razem</b>	<b>90</b>		<b>165</b>				<b>30</b>	<b>255</b>

SEMESTR III	Liczba godzin						ECTS	Razem
	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal		
Przedmiot								
Język obcy		30				Z	2	30
<b>Przedmiot fakultatywny sem. 3</b>			30			Z	3	30
Nieorganiczne materiały funkcjonalne	15		15			Z	5	30
Metalo-organiczne materiały funkcjonalne	15		15			Z	5	30
Metody badania materiałów	15		60			E	10	75
Adsorbenty i katalizatory	15		30			Z	5	45
<b>Razem</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>150</b>				<b>30</b>	<b>240</b>

SEMESTR IV	Liczba godzin						ECTS	Razem
	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal		
Przedmiot								
Język obcy		30				Z	2	30
<b>Przedmiot fakultatywny sem. 4</b>			45			Z	3	45
Moduł z nauk humanistycznych i/lub społecznych	30					Z	3	30
Wykład monograficzny	15					E	4	15
Seminarium magisterskie					15	Z	5	15
Pracownia magisterska			120			Z	8	120
Symulacje komputerowe w badaniu materiałów			30			E	5	30
<b>Razem</b>	<b>45</b>	<b>30</b>	<b>195</b>		<b>15</b>		<b>30</b>	<b>285</b>

PF sem.1 Synteza i badanie faz stałych

