

Uniwersytet Opolski, Wydział Chemii, kierunek Chemia, specjalność: **Chemia Kosmetyczna**, studia II stopnia, profil ogólnoakademicki, 2-letnie

Semestr 1 zimowy	ECT S	h	Zal	Semestr 2 letni	EC TS	h	Zal	Semestr 3 zimowy	EC TS	h	Zal	Semestr 4 letni	EC TS	h	Zal	EC TS	h
Spektroskopia (30W,30K)	6	60	E	Przedmiot specj. w języku obcym (30K)	2	30	ZO										
Chemia teoretyczna (30W,45L)	8	75	E														
Krystalografia (30W,30K,15L)	8	75	E														
Analiza instrumentalna (30W,60L)	8	75	E														
<b>ECTS</b>	<b>30</b>				<b>2</b>				<b>0</b>				<b>0</b>			<b>32</b>	
<b>godziny</b>		<b>285</b>				<b>30</b>				<b>0</b>				<b>0</b>			<b>315</b>
				Wprowadzenie do pracy nauk. (30L)	3	30		Wykład monograficzny (30W)	3	30	E	Seminarium magisterskie (30S)	2	30	ZO		
				Przedmioty do wyboru	17	150		Pracownia magisterska (165L)	20	165	ZO	Pracownia magisterska (75L)	5	75	ZO		
				Biotechnologia kosmetyków (15W,30L)	5	45	E	Kosmetyka naturalna (30W,30L)	5	60	E	Przygotowanie pracy i egzam. dyplomowego	20		E		
				Kursy(*) ogólnouczeniiane	2	30	ZO	Kursy(**) ogólnouczeniiane	2	30	ZO	Kursy(**) ogólnouczeniiane	2	30	ZO		
<b>ECTS</b>	<b>0</b>				<b>27</b>				<b>30</b>				<b>29</b>			<b>86</b>	
<b>godziny</b>		<b>0</b>				<b>255</b>				<b>285</b>				<b>135</b>			<b>675</b>
BHP		4	Zal									Kurs w języku nowożytnym(****)	1	15	ZO		
Przysposobienie biblioteczne (***)		2	Zal	Ochrona własności intel. (15W)	1	15	ZO										
<b>ECTS</b>	<b>0</b>				<b>1</b>				<b>0</b>				<b>1</b>			<b>2</b>	
<b>godziny</b>		<b>6</b>				<b>15</b>				<b>0</b>				<b>15</b>			<b>36</b>
<b>ECTS razem</b>	<b>30</b>				<b>30</b>				<b>30</b>				<b>30</b>			<b>120</b>	
<b>h</b>		<b>291</b>				<b>300</b>				<b>285</b>				<b>150</b>			<b>1026</b>

40 min

 120  
1000 max

(\*) Przedmiot humanistyczny; (\*\*) Przedmioty społeczne, w tym jeden zawierający treści z podstaw przedsiębiorczości

(\*\*\*) Przedmioty realizowane przez studentów podejmujących studia na UO po raz pierwszych

(\*\*\*\*) Kurs w języku nowożytnym (z obszaru kształcenia innego niż wiodący dla kierunku studiów)