

Uniwersytet Opolski, Wydział Chemii, kierunek Chemia, spec: **Nowoczesne Materiały Polimerowe**, studia II stopnia, profil ogólnoakademicki, **4 semestry**, 2 lata

Semestr 1 zimowy	ECTS	h	Zal	Semestr 2 letni	ECTS	h	Zal	Semestr 3 zimowy	ECTS	h	Zal	Semestr 4 letni	ECTS	h	Zal	ECTS	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														
ECTS	30				2				0				0			32	
godziny		285				30				0				0			315
				Wprowadzenie do pracy nauk. (30L)	3	30		Wykład monograficzny (30W)	3	30	E	Seminarium magisterskie (30S)	2	30	ZO		
				Przedmioty do wyboru	19	165		Pracownia magisterska (165L)	20	165	ZO	Pracownia magisterska (75L)	5	75	ZO		
				Materiały polimer. powszech. s+E32tos. (15W,15K)	3	30	E	Materiały polimer. w medycynie (30W,30K)	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		
ECTS	0				27				30				29			86	
godziny		0				255				285				135			675
BHP		4	Zal									Kurs w języku nowożytnym(****)	1	15	ZO		
Przysposobienie biblioteczne(***)		2	Zal	Ochrona własności intel. (15W)	1	15	ZO										
ECTS	0				1				0				1			2	
godziny		6				15				0				15			36
ECTS razem	30				30				30				30			120	
h		291				300				285				150			1026

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)