

**Szczegółowy program studiów niestacjonarnych I stopnia:**

Rok studiów	Treść kształcenia	Przedmiot	Liczba godzin wykładu	Liczba godzin ćwiczeń	Liczba godzin seminariów	ECTS
I	podstawowe	Matematyka	50	60	-	16
		Fizyka	60	45	-	12
		Podstawy chemii	45	65	-	12
	kierunkowe	Technologia informacyjna	-	30	-	3
		Chemia analityczna	20	65	-	10
		Chemia organiczna	20	20	-	7
	<b>RAZEM</b>					<b>480</b>
II	podstawowe	Podstawy chemii kwantowej	20	35	-	7
		Krystalografia	10	10	-	2
	kierunkowe	Chemia nieorganiczna	40	70	-	14
		Chemia organiczna	30	80	-	14
		Chemia fizyczna	40	90	-	18
	Inne	Język angielski	-	80	-	5
	<b>RAZEM</b>					<b>505</b>
III	podstawowe	Biochemia i biologia	20	20	-	4
		Technologia chemiczna	20	20	-	5
		Chemia materiałów	9	9	-	2
		Chemia stosowana	9	9	-	2
	kierunkowe	Chemia analityczna*	80	60	-	14
		Chemia nieorganiczna*	45	95	-	14
		Chemia organiczna i biologiczna*	40	100	-	14
		Chemia fizyczna i teoretyczna*	80	60	-	14
		Chemia komputerowa**	110	170	-	28
	Inne	Przedmiot humanistyczny	40	-	-	4
		Praca dyplomowa	-	90	-	13
		Seminarium dyplomowe	-	-	30	2
<b>RAZEM</b>					<b>556</b>	<b>60</b>

\*Student wybiera 2 moduły zaznaczone \* lub jeden moduł zaznaczony \*\*, razem w wymiarze 280 h. Warunkiem uruchomienia danego modułu jest obecność, co najmniej 20 chętnych na dany zestaw 2 modułów oznaczonych \* lub jeden moduł oznaczony \*\*.

Łączna liczba godzin: 1511. Liczba ECTS 180.