

PLAN STUDIÓW

Kierunek: **Chemistry**
 Wydział: **Wydział Chemii**
 Poziom studiów: **Studia drugiego stopnia**
 Forma studiów: **Studia stacjonarne**
 Język studiów: **Język angielski**
 Praca magisterska: **TAK**

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
1	Chemical technology	Wykład synchroniczny;Laboratorium;Ć wiczenia terenowe	15;30;15	7	Egzamin	O
1	Inorganic chemistry	Wykład synchroniczny;Laboratorium	15;45	7	Egzamin	O
1	Organic chemistry	Wykład synchroniczny;Ćwiczenia; Laboratorium	20;15;40	7	Egzamin	O
1	X-Ray structure analysis	Wykład synchroniczny;Laboratorium	15;30	5	Egzamin	O
1	GRUPA (G1) - Social-humanizing classes	Laboratorium	15	5	Zaliczenie z oceną	G
1	(G1) Social-humanizing classes	Laboratorium	15	5	Zaliczenie z oceną	F
1	English in chemistry	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	O
1	Fundamentals of OSH	Szkolenie bhp synchroniczne	4	0	Zaliczenie	O
RAZEM			289	33		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
2	Analytical chemistry	Wykład;Laboratorium	15;60	7	Egzamin	O
2	Physical chemistry	Wykład;Laboratorium	15;30	5	Egzamin	O
2	Theoretical chemistry	Wykład;Ćwiczenia	15;45	5	Egzamin	O
2	GRUPA (G1) - Optional course	Wykład;Laboratorium	15;30	5	Zaliczenie z oceną	G
1 course to choose from the list						
2	(G1) Optional course	Wykład;Laboratorium	15;30	5	Zaliczenie z oceną	F
2	GRUPA (G2) - Master seminar	Seminarium	30	5	Zaliczenie z oceną	G
2	(G2) Master seminar - didactic laboratory of inorganic chemistry	Seminarium	30	5	Zaliczenie z oceną	F
2	(G2) Master seminar - didactic laboratory of organic chemistry and biochemistry	Seminarium	30	5	Zaliczenie z oceną	F
2	(G2) Master seminar - didactic laboratory of general and analytical chemistry	Seminarium	30	5	Zaliczenie z oceną	F
2	(G2) Master seminar - didactic laboratory of physical and theoretical chemistry	Seminarium	30	5	Zaliczenie z oceną	F
2	(G2) Master seminar - didactic chemistry of technology and study of materials	Seminarium	30	5	Zaliczenie z oceną	F
2	GRUPA (G3) - Monographic lecture	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	G
1 course to choose from the list						
2	(G3) Monographic lecture	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	F
2	English in chemistry	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	O
RAZEM			300	31		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
3	GRUPA (G1) - Master seminar	Seminarium	30	5	Zaliczenie z oceną	G
1 course to choose						
3	(G1) Master seminar - didactic laboratory of inorganic chemistry	Seminarium	30	5	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Master seminar - didactic laboratory of organic chemistry and biochemistry	Seminarium	30	5	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Master seminar - didactic laboratory of general and analytical chemistry	Seminarium	30	5	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Master seminar - didactic laboratory of physical and theoretical chemistry	Seminarium	30	5	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Master seminar - didactic chemistry of technology and study of materials	Seminarium	30	5	Zaliczenie z oceną	F
3	GRUPA (G2) - Master laboratory	Laboratorium	170	18	Zaliczenie z oceną	G
3	(G2) Master laboratory - didactic laboratory of inorganic chemistry	Laboratorium	170	18	Zaliczenie z oceną	F
3	(G2) Master laboratory - didactic laboratory of organic chemistry and biochemistry	Laboratorium	170	18	Zaliczenie z oceną	F
3	(G2) Master laboratory - didactic laboratory of general and analytical chemistry	Laboratorium	170	18	Zaliczenie z oceną	F
3	(G2) Master laboratory - didactic laboratory of physical and theoretical chemistry	Laboratorium	170	18	Zaliczenie z oceną	F
3	(G2) Master laboratory - didactic chemistry of technology and study of materials	Laboratorium	170	18	Zaliczenie z oceną	F
3	GRUPA (G3) - Optional course	Wykład;Laboratorium	15;30	5	Zaliczenie z oceną	G

1 course to choose from the list						
3	(G3) Optional course	Wykład;Laboratorium	15;30	5	Zaliczenie z oceną	F
3	GRUPA (G4) - Monographic lecture	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	G
1 course to choose from the list						
3	(G4) Monographic lecture	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	F
RAZEM			260	30		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
4	GRUPA (G1) - Master laboratory	Laboratorium	170	17	Zaliczenie z oceną	G
1 course to choose						
4	(G1) Master laboratory - didactic laboratory of inorganic chemistry	Laboratorium	170	17	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Master laboratory - didactic laboratory of organic chemistry and biochemistry	Laboratorium	170	17	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Master laboratory - didactic laboratory of general and analytical chemistry	Laboratorium	170	17	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Master laboratory - didactic laboratory of physical and theoretical chemistry	Laboratorium	170	17	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Master laboratory - didactic laboratory of chemical technology and study of materials	Laboratorium	170	17	Zaliczenie z oceną	F
4	GRUPA (G2) - Master seminar	Seminarium	30	5	Zaliczenie z oceną	G
1 course to choose						
4	(G2) Master seminar - didactic laboratory of inorganic chemistry	Seminarium	30	5	Zaliczenie z oceną	F
4	(G2) Master seminar - didactic laboratory of organic chemistry and biochemistry	Seminarium	30	5	Zaliczenie z oceną	F
4	(G2) Master seminar - didactic laboratory of general and analytical chemistry	Seminarium	30	5	Zaliczenie z oceną	F
4	(G2) Master seminar - didactic laboratory of physical and theoretical chemistry	Seminarium	30	5	Zaliczenie z oceną	F
4	(G2) Master seminar - didactic laboratory of chemical technology and study of materials	Seminarium	30	5	Zaliczenie z oceną	F
4	GRUPA (G3) - Monographic lecture	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	G
1 course to choose from the list						
4	(G3) Monographic lecture	Wykład	15	2	Zaliczenie z oceną	F
4	GRUPA (G4) - Research laboratory	Laboratorium	30	2	Zaliczenie z oceną	G
1 course to choose						
4	(G4) Research laboratory - didactic laboratory of inorganic chemistry	Laboratorium	30	2	Zaliczenie z oceną	F
4	(G4) Research laboratory - didactic laboratory of organic chemistry and biochemistry	Laboratorium	30	2	Zaliczenie z oceną	F
4	(G4) Research laboratory - didactic laboratory of general and analytical chemistry	Laboratorium	30	2	Zaliczenie z oceną	F
4	(G4) Research laboratory - didactic laboratory of physical and theoretical chemistry	Laboratorium	30	2	Zaliczenie z oceną	F
4	(G4) Research laboratory - didactic laboratory of chemical technology and study of materials	Laboratorium	30	2	Zaliczenie z oceną	F
RAZEM			245	26		

Obligatoryjność zajęć:

- O - Obowiązkowy
- G - Obowiązkowa grupa
- F - Fakultatywny