

PLAN STUDIÓW

Kierunek: **Chemia nauczycielska**
Wydział: **Wydział Chemii**
Poziom studiów: **Studia drugiego stopnia**
Forma studiów: **Studia stacjonarne**
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	Chemia nieorganiczna	Wykład;Laboratorium	15;30	5	Zaliczenie z oceną	O
1	Chemia organiczna	Wykład;Laboratorium	15;30	5	Zaliczenie z oceną	O
1	Psychologia dla nauczycieli	Wykład	15	1	Egzamin	O
1	Pedagogika dla nauczycieli	Wykład	15	1	Egzamin	O
1	Dydaktyka	Wykład;Laboratorium	20;20	5	Zaliczenie z oceną	O
1	Dydaktyka chemii w szkole podstawowej	Wykład;Laboratorium	30;30	6	Egzamin	O
1	GRUPA (G1) - Środki dydaktyczne lub Eksperyment chemiczny	Laboratorium	15	3	Zaliczenie z oceną	F
1	(G1) Środki dydaktyczne w nauczaniu chemii	Wykład;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
1	(G1) Eksperyment chemiczny w szkole	Laboratorium	15	3	Zaliczenie z oceną	F
1	(G1) Chemia w szkole	Laboratorium	15	3	Zaliczenie z oceną	F
	RAZEM		235	26		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
2	Metody instrumentalne w analizie chemicznej	Wykład;Laboratorium	15;30	5	Zaliczenie z oceną	O
2	GRUPA (G1) - Chemia fizyczna lub chemia teoretyczna	Wykład;Laboratorium	15;30	5	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera jeden z przedmiotów						
2	(G1) Chemia fizyczna	Wykład;Laboratorium	15;30	5	Zaliczenie z oceną	O
2	(G1) Chemia teoretyczna	Wykład;Laboratorium	15;30	5	Zaliczenie z oceną	O
2	GRUPA (G2) - Seminarium magisterskie	Seminarium	30	5	Zaliczenie z oceną	G
Student/studentka wybiera 1 laboratorium dydaktyczne, w którym realizowana będzie praca dyplomowa.						
2	(G2) Seminarium magisterskie - laboratorium dydaktyczne chemii nieorganicznej	Seminarium	30	5	Zaliczenie z oceną	F
2	(G2) Seminarium magisterskie - laboratorium dydaktyczne chemii fizycznej i teoretycznej	Seminarium	30	5	Zaliczenie z oceną	F
2	(G2) Seminarium magisterskie - laboratorium dydaktyczne chemii ogólnej i analitycznej	Seminarium	30	5	Zaliczenie z oceną	F
2	(G2) Seminarium magisterskie - laboratorium dydaktyczne technologii chemicznej i badań materiałów	Seminarium	30	5	Zaliczenie z oceną	F
2	(G2) Seminarium magisterskie - laboratorium dydaktyczne chemii organicznej i bioorganicznej	Seminarium	30	5	Zaliczenie z oceną	F
2	Psychologia rozwoju dzieci i młodzieży	Ćwiczenia	30	2	Zaliczenie z oceną	O
2	Warsztat pracy wychowawczej nauczyciela I	Ćwiczenia	15	1	Zaliczenie z oceną	O
2	Uczeń ze zróznicowanymi potrzebami w szkole I	Ćwiczenia	15	1	Zaliczenie z oceną	O
2	Komunikacja i umiejętności społeczne w pracy nauczyciela	Ćwiczenia	15	1	Zaliczenie z oceną	O
2	Laboratorium pedagogiczne: przygotowanie do praktyk w szkole podstawowej	Laboratorium	10	0,5	Zaliczenie z oceną	O
2	Praktyki psychologiczno-pedagogiczne w szkole podstawowej	Praktyka	15	1	Zaliczenie z oceną	O
2	Praktyka metodyczno-przedmiotowa z chemii w szkole podstawowej	Praktyka	60	4	Zaliczenie z oceną	O
2	Język angielski specjalistyczny	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	O
2	Laboratorium dydaktyczne - praktyki śródroczne z chemii w szkole podstawowej	Laboratorium	15	1	Zaliczenie z oceną	O
2	Dydaktyka chemii w szkole ponadpodstawowej	Wykład;Laboratorium	10;30	5	Zaliczenie z oceną	O
	RAZEM		365	33,5		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
3	GRUPA (G1) - Technologia chemiczna lub Synteza i charakterystyka katalizatorów	Wykład;Laboratorium	15;30	5	Zaliczenie z oceną	G
3	(G1) Technologia chemiczna	Wykład;Laboratorium	15;30	5	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Synteza i charakterystyka katalizatorów	Wykład;Laboratorium	15;30	5	Zaliczenie z oceną	F
3	GRUPA (G2) - Seminarium magisterskie	Seminarium	30	5	Zaliczenie z oceną	G
Student/studentka wybiera 1 laboratorium dydaktyczne, w którym realizowana będzie praca dyplomowa.						
3	(G2) Seminarium magisterskie - laboratorium dydaktyczne chemii nieorganicznej	Seminarium	30	5	Zaliczenie z oceną	F
3	(G2) Seminarium magisterskie - laboratorium dydaktyczne chemii fizycznej i teoretycznej	Seminarium	30	5	Zaliczenie z oceną	F
3	(G2) Seminarium magisterskie - laboratorium dydaktyczne chemii ogólnej i analitycznej	Seminarium	30	5	Zaliczenie z oceną	F
3	(G2) Seminarium magisterskie - laboratorium dydaktyczne technologii chemicznej i badań materiałów	Seminarium	30	5	Zaliczenie z oceną	F
3	(G2) Seminarium magisterskie - laboratorium dydaktyczne chemii organicznej i bioorganicznej	Seminarium	30	5	Zaliczenie z oceną	F
3	GRUPA (G3) - Pracownia magisterska	Laboratorium	60	12	Zaliczenie z oceną	G
Student/studentka wybiera 1 pracownię zgodnie z wyborem seminarium magisterskiego.						
3	(G3) Pracownia magisterska - laboratorium dydaktyczne chemii nieorganicznej	Laboratorium	60	12	Zaliczenie z oceną	F
3	(G3) Pracownia magisterska - laboratorium dydaktyczne chemii fizycznej i teoretycznej	Laboratorium	60	12	Zaliczenie z oceną	F
3	(G3) Pracownia magisterska - laboratorium dydaktyczne chemii ogólnej i analitycznej	Laboratorium	60	12	Zaliczenie z oceną	F

3	(G3) Pracownia magisterska - laboratorium dydaktyczne chemii organicznej i bioorganicznej	Laboratorium	60	12	Zaliczenie z oceną	F
3	(G3) Pracownia magisterska - laboratorium dydaktyczne technologii chemicznej i badań materiałów	Laboratorium	60	12	Zaliczenie z oceną	F
3	Laboratorium pedagogiczne: ewaluacja praktyk w szkole podstawowej	Laboratorium	10	0,5	Zaliczenie z oceną	O
3	Psychologia uczenia się i nauczania	Ćwiczenia	15	1	Zaliczenie z oceną	O
3	Laboratorium psychologiczne: przygotowanie do praktyk w szkole ponadpodstawowej	Laboratorium	10	0,5	Zaliczenie z oceną	O
3	Praktyki psychologiczno-pedagogiczne w szkole ponadpodstawowej	Praktyka	15	1	Zaliczenie z oceną	O
3	Praktyka metodyczno-przedmiotowa z chemii w szkole ponadpodstawowej	Praktyka	60	4	Zaliczenie z oceną	O
3	Laboratorium dydaktyczne - praktyki śródroczne z chemii w szkole ponadpodstawowej	Laboratorium	15	1	Zaliczenie z oceną	O
3	Język angielski specjalistyczny	Lektorat	30	2	Egzamin	O
RAZEM			290	32		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
4	GRUPA (G1) - Seminarium magisterskie	Seminarium	30	5	Zaliczenie z oceną	G
Student/studentka wybiera 1 laboratorium dydaktyczne, w którym realizowana będzie praca dyplomowa.						
4	(G1) Seminarium magisterskie - laboratorium dydaktyczne chemii nieorganicznej	Seminarium	30	5	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Seminarium magisterskie - laboratorium dydaktyczne chemii fizycznej i teoretycznej	Seminarium	30	5	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Seminarium magisterskie - laboratorium dydaktyczne chemii ogólnej i analitycznej	Seminarium	30	5	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Seminarium magisterskie - laboratorium dydaktyczne technologii chemicznej i badań materiałów	Seminarium	30	5	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Seminarium magisterskie - laboratorium dydaktyczne chemii organicznej i bioorganicznej	Seminarium	30	5	Zaliczenie z oceną	F
4	GRUPA (G2) - Pracownia magisterska	Laboratorium	60	14	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera 1 pracownię zgodnie z wyborem z semestru 3.						
4	(G2) Pracownia magisterska - laboratorium dydaktyczne chemii nieorganicznej	Laboratorium	60	14	Zaliczenie z oceną	F
4	(G2) Pracownia magisterska - laboratorium dydaktyczne chemii fizycznej i teoretycznej	Laboratorium	60	14	Zaliczenie z oceną	F
4	(G2) Pracownia magisterska - laboratorium dydaktyczne chemii ogólnej i analitycznej	Laboratorium	60	14	Zaliczenie z oceną	F
4	(G2) Pracownia magisterska - laboratorium dydaktyczne chemii organicznej i bioorganicznej	Laboratorium	60	14	Zaliczenie z oceną	F
4	(G2) Pracownia magisterska - laboratorium dydaktyczne technologii chemicznej i badań materiałów	Laboratorium	60	14	Zaliczenie z oceną	F
4	Laboratorium psychologiczne: ewaluacja praktyk w szkole ponadpodstawowej	Laboratorium	10	0,5	Zaliczenie z oceną	O
4	Warsztat pracy wychowawczej nauczyciela II	Ćwiczenia	15	1	Zaliczenie z oceną	O
4	Uczeń ze zróżnicowanymi potrzebami w szkole II	Ćwiczenia	15	1	Zaliczenie z oceną	O
4	Emisja głosu	Laboratorium	5	1	Zaliczenie z oceną	O
4	Kultura języka	Laboratorium	15	1	Zaliczenie z oceną	O
4	Technologia informacyjna dla nauczycieli chemii	Laboratorium; Laboratorium cyfrowe asynchroniczne	5;25	4	Zaliczenie z oceną	O
4	Eksperymentalne metody pomiarowe w naukach przyrodniczych	Laboratorium	5	1	Zaliczenie z oceną	O
RAZEM			185	28,5		

Obligatoryjność zajęć:

O - Obowiązkowy

G - Obowiązkowa grupa

F - Fakultatywny