

1.	Nazwa kierunku	matematyka
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2024/2025 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

<b>7. Informacje podstawowe o module</b>	
Nazwa modułu	Chemia w zadaniach
Kod modułu	W4-MT-S2-23-ChwZ
Liczba punktów ECTS	4
Język wykładowy	polski
Cel i opis treści kształcenia	Moduł ma na celu pogłębienie rozumienia treści programowych z zakresu chemii realizowanej w szkole ponadpodstawowej w stopniu umożliwiającym osiągnięcie biegłości w rozwiązywaniu zadań z chemii na poziomie rozszerzonym, zadań maturalnych oraz konkursowych. Realizowane treści umożliwią Studentom dobór odpowiednich metod pracy z uczniem i wybór rozwiązań metodycznych odpowiednich do potrzeb i możliwości ucznia.
Lista modułów koniecznych do zaliczenia przed przystąpieniem do tego modułu (o ile to konieczne)	nie dotyczy

<b>8. Zakładane efekty uczenia się modułu</b>			
Kod	Opis	Efekty uczenia się kierunku	Stopień realizacji (skala 1-5)
ChwZ_01	Zna i rozumie metodykę realizacji poszczególnych treści kształcenia z przedmiotu chemia - rozwiązania merytoryczne i metodyczne, dobre praktyki, dostosowanie oddziaływań do potrzeb i możliwości uczniów o różnym potencjale i stylu uczenia się.	KN.2023_U02 KN.2023_U04 KN.2023_W02 KN.2023_W14 KN.2023_W15	3 3 3 3 3
ChwZ_02	Zna i potrafi rozpoznać typowe dla chemii błędy uczniowskie i sposoby zapobiegania im poprzez stosowanie odpowiednich metod pracy z uczniem.	KN.2023_U10 KN.2023_W02 KN.2023_W14	4 4 4
ChwZ_03	Zna i rozumie stosowane metody kształcenia w odniesieniu do nauczanego przedmiotu lub prowadzonych zajęć.	KN.2023_U02 KN.2023_U06 KN.2023_W02 KN.2023_W15	4 4 4 4
ChwZ_04	Potrafi identyfikować typowe zadania szkolne z celami kształcenia, w szczególności w odniesieniu do podstawy programowej	KN.2023_U02	3

		KN.2023_U04	3
		KN.2023_W14	3
ChwZ_05	Jest gotów do motywowania uczniów do uczenia się przez całe życie przez samodzielną pracę.	KN.2023_KS04	3
		KN.2023_U06	4
		KN.2023_U10	4
		KN.2023_W02	4
		KN.2023_W03	4

9. Metody prowadzenia zajęć		
Kod	Kategoria	Nazwa (opis)
b05	Zbiór metod problemowych	Metody aktywizujące; seminarium/proseminarium <i>metoda seminaryjna – zwykle słowna prezentacja opracowanego/zdiagnozowanego wcześniej problemu na forum, w celu wywołania dyskusji wokół wyników pracy badawczej; rodzaj konferencji, kursu, szkolenia wzorowanego na formie zajęć seminaryjnych</i>
b09	Zbiór metod problemowych	Metody aktywizujące: flipped classroom <i>nauczanie wyprzedzające; praca na zajęciach opiera się na uprzednio samodzielnie przestudiowanym materiale wskazanym przez prowadzącego zajęcia; przygotowanie poza zajęciami służy poznaniu zagadnień stanowiących warunek uczestnictwa w dyskusji oraz ćwiczenia powiązanych z nimi umiejętności praktycznych; ciężar aktywności opiera się na pracy studentów z towarzyszeniem prowadzącego zajęcia</i>
d03	Zbiór metod programowanych	Praca z innym narzędziem dydaktycznym <i>np. z wykorzystaniem stron internetowych w dowolny sposób lub wg reguł ustalonych przez prowadzącego zajęcia; lub inne, specyficzne dla przedmiotu studiów</i>
f01	Metody samodzielnego uczenia się	Autoedukacja <i>metoda samodzielnego zdobywania, pogłębiania lub poszerzania wiedzy, umiejętności i komp. społ.; metoda komplementarna do procesu kształcenia realizowanego w ramach zajęć; przejmowanie zadania rozwijania i kształtowania kwalifikacji we własnym zakresie; samokształcenie</i>

10. Formy prowadzonych zajęć					
Kod	Nazwa	Liczba godzin	Sposób weryfikacji efektów uczenia się	Efekty uczenia się modułu	Metody prowadzenia zajęć
ChwZ_fs_01	ćwiczenia	45	zaliczenie	ChwZ_01, ChwZ_02, ChwZ_03, ChwZ_04, ChwZ_05	b05, b09, d03, f01

11. Praca studenta poza udziałem w zajęciach obejmuje w szczególności:			
Kod	Kategoria	Nazwa (opis)	Czy częściowo zalicza się do BUNA-y?
a02	Przygotowanie do zajęć	Czytanie literatury / analiza materiałów źródłowych <i>czytanie literatury wskazanej w sylabusie; przegląd, porządkowanie, analiza i wybór materiałów źródłowych do wykorzystania w ramach zajęć</i>	Tak
a03	Przygotowanie do zajęć	Ćwiczenie praktycznych umiejętności <i>czynności polegające na powtarzaniu, doskonaleniu i utrwalaniu praktycznych umiejętności, w tym ćwiczonych podczas odbytych wcześniej zajęć lub nowych, niezbędnych z punktu widzenia realizacji</i>	Tak

		<i>kolejnych elementów programu (jako przygotowanie się uczestnictwa w zajęciach)</i>	
b01	Konsultowanie programu i organizacji zajęć	Zapoznanie się z zapisami sylabusu <i>przeoglądanie zawartości sylabusu i zapoznanie się z treścią jego zapisów</i>	Nie
c02	Przygotowanie do weryfikacji efektów uczenia się	Studiowanie wykorzystanej literatury oraz wytworzonych w ramach zajęć materiałów <i>wgłębianie się, dociekanie, rozważanie, przyswajanie, interpretacja lub porządkowanie wiedzy pochodzącej z literatury, dokumentacji, instrukcji, scenariuszy, itd., wykorzystanych na zajęciach oraz z notatek lub innych materiałów/wytworów sporządzonych w ich trakcie</i>	Tak

Informacje dotyczące szczegółów realizacji modułu w danym roku akademickim znajdują się w sylabusie dostępnym w systemie USOS: <https://usosweb.us.edu.pl>.