

Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Dydaktyka chemii		13.3.0679	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Zakład Dydaktyki i Popularyzacji Nauki			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	drugiego stopnia
Wydział Chemii	Chemia	forma	stacjonarne
		moduł	chemia i technologia środowiska, chemia biomedyczna, analityka i
		specjalnościowy	diagnostyka chemiczna, chemia obliczeniowa
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr Bożena Karawajczyk; dr Małgorzata Czaja			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		6	
Konwersatorium, Ćw. laboratoryjne		zajęcia 90 godz.	
Sposób realizacji zajęć		konsultacje 10 godz.	
zajęcia w sali dydaktycznej		praca własna studenta 50 godz.	
Liczba godzin		RAZEM: 150 godz. - 6 ECTS	
Konwersatorium: 30 godz., Ćw. laboratoryjne: 60 godz.			
Cykl dydaktyczny			
2017/2018 zimowy			
Status przedmiotu	Język wykładowy		
fakultatywny (do wyboru)	polski		
Metody dydaktyczne	Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne		
	Sposób zaliczenia		
	Zaliczenie na ocenę		
	Formy zaliczenia		
	zaliczenie na ocenę i egzamin		
	Podstawowe kryteria oceny		
	Konwersatorium:		
	- wykonanie karty pracy, środka dydaktycznego		
	- stworzenie konspektu zajęć		
	- przeprowadzenie fragmentu lekcji z wykorzystaniem tablicy multimedialnej		
	- aktywny udział w zajęciach		
	Laboratorium:		
	- przeprowadzenie wybranych doświadczeń chemicznych przewidzianych do realizacji w Podstawie Programowej na lekcjach Chemii w gimnazjum i szkole ponadgimnazjalnej oraz sporządzenia z ich wykonania sprawozdań		
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi			
A. Wymagania formalne			
Ukończone kursy: "Psychologia - konwersatorium", "Pedagogika - konwersatorium", "Podstawy dydaktyki z elementami dydaktyki chemii - konwersatorium" oraz odbycie praktyk "Praktyka pedagogiczna w szkole" oraz "Praktyka przedmiotowa w szkole"			
B. Wymagania wstępne			
brak			
Cele kształcenia			
Zdobycie wiedzy z zakresu dydaktyki chemii niezbędnej do wykonywania zawodu nauczyciela chemii na III i IV etapie kształcenia			

Treści programowe

- dokumenty regulujący system oświaty w Polsce
- lekcja jako podstawowa jednostka zajęć z przedmiotu chemia
- przygotowanie się nauczyciela do zajęć z uwzględnieniem konspektu/scenariusza zajęć
- metody i zasady nauczania chemii
- kontrola i ocena wiadomości oraz umiejętności uczniów
- symulacja fragmentów lekcji z wykorzystaniem nowoczesnych środków dydaktycznych i jej analiza
- technika szkolnego eksperymentu chemicznego

Wykaz literatury

- A. Burewicz, H. Gulińska (red.), "Dydaktyka chemii", Wydawnictwo naukowe UAM, 2002
- J. D. Herron, „Lekcja chemii. O skutecznym sposobie uczenia”, PWN, 2000
- Podręczniki do nauczania chemii w gimnazjum i szkole ponadgimnazjalnej dopuszczone do użytku szkolnego decyzją Ministra Edukacji Narodowej
- R. Piosik, B. Karawajczyk, "Technika demonstracji i ćwiczenia laboratoryjne z metodyki nauczania chemii i ochrony środowiska", Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, 2004

**Efekty kształcenia
(obszarowe i kierunkowe)**

Zgodne z Rozporządzeniem Ministra Nauki Szkolnictwa Wyższego z dn. 17 stycznia 2012 roku w sprawie standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela

Wiedza

- posiada wiedzę na temat metod kształcenia oraz form organizacji pracy uczniów
- wie, jak wykorzystywać środki dydaktyczne na zajęciach z chemii
- zna zasady bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania doświadczeń chemicznych

Umiejętności

- potrafi przygotować się do zajęć dydaktycznych z chemii - stworzyć konspekt, karty pracy dla ucznia, dobrać metody nauczania i formy pracy oraz środki dydaktyczne
- umie sporządzić opis szkolnego doświadczenia chemicznego i potrafi przeprowadzić eksperymenty chemiczne zaplanowane w Podstawie Programowej przedmiotu Chemia na III i IV etapie kształcenia
-

Kompetencje społeczne (postawy)

- ma świadomość konieczności samokształcenia się
- przejawia aktywną postawę podczas zajęć dydaktycznych i wspiera innych w zdobywaniu kompetencji niezbędnych do wykonywania zawodu nauczyciela chemii

Kontakt

bozena.karawajczyk@ug.edu.pl