

Sylabus przedmiotu na studiach doktoranckich

Nazwa przedmiotu	Elementy dydaktyki chemii nieorganicznej
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot	Wydział Chemii
Język przedmiotu	Polski
Efekty kształcenia dla przedmiotu ujęte w kategoriach: wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych	<p>W zakresie wiedzy: Doktorant wykazuje zaawansowaną wiedzę w zakresie tematyki studenckich zajęć dydaktycznych, w których prowadzeniu współuczestniczy; Wykazuje praktyczną znajomość koniecznych do prowadzenia tych zajęć metod i technik dydaktycznych;</p> <p>W zakresie umiejętności: Doktorant posługuje się terminologią i nomenklaturą z chemiczną. Wykazuje wiedzę teoretyczną i praktyczną obejmującą syntezę, charakterystykę fizykochemiczną i reaktywność substancji nieorganicznych opisywanych i badanych w ramach zajęć dydaktycznych. Potrafi obsługiwać sprzęt niezbędny do prowadzenia zajęć laboratoryjnych. Potrafi wykorzystać swą wiedzę merytoryczną do przygotowania zleconych mu materiałów dydaktycznych (zadań, prezentacji multimedialnych, ćwiczeń laboratoryjnych); Potrafi zrealizować zajęcia dydaktyczne, klarownie przedstawiając zleconą mu problematykę i odpowiadając na pytania studentów.</p> <p>W zakresie kompetencji: Doktorant jest w stanie aktywnie uczestniczyć w zaawansowanej dyskusji naukowej na poziomie akademickim; Wykazuje świadomość zróżnicowania indywidualnych predyspozycji i cech osobowościowych w populacji studentów; Ma świadomość roli nauczyciela akademickiego i współodpowiedzialności za przebieg zajęć dydaktycznych, które współtworzy.</p>
Typ przedmiotu (obowiązkowy/fakultatywny)	Fakultatywny
Semestr/rok	I rok (semestr 1 lub 2 studiów doktoranckich)
Imię i nazwisko osoby/osób prowadzącej/prowadzących przedmiot	Dr hab. Barbara Gil, Dr hab. Wojciech Macyk prof. UJ, Dr hab. Waław Makowski, Dr Dariusz Matoga, dr Piotr Pietrzyk, Prof. Barbara Sieklucka, Prof. Janusz Szklarzewicz, prof. Zbigniew Sojka
Imię i nazwisko osoby/osób egzaminującej/egzaminujących bądź udzielającej zaliczenia, w przypadku gdy nie jest to osoba prowadząca dany przedmiot	
Sposób realizacji	Pracownia dydaktyczna
Wymagania wstępne i dodatkowe	stopień naukowy magistra chemii lub nauk pokrewnych (poszerzona wiedza z zakresu chemii nieorganicznej), zaliczony kurs BHP

Liczba punktów ECTS przypisana przedmiotowi	6 ECTS
Bilans punktów ECTS	<p>Udział w zajęciach dydaktycznych dla studentów - 30 godz. Samodzielne studiowanie literatury przedmiotu - 45 godz. Przygotowywanie materiałów dydaktycznych (zadania do wykorzystania na konwersatoriach i do sprawdzianów, prezentacje multimedialne, ćwiczeń laboratoryjnych) - 45 godz. Ocenianie pisemnych prac studentów - 50 godz. Samodzielne prowadzenie zajęć ze studentami – 10 godz. Łączny nakład pracy doktoranta: 180 godz., co odpowiada 6 punktom ECTS.</p>
Stosowane metody dydaktyczne	Dyskusja dydaktyczna związana z prowadzonymi zajęciami, pokaz, ćwiczenia przedmiotowe, seminarium.
Metody sprawdzania i oceny efektów kształcenia uzyskanych przez doktorantów	Weryfikacja materiałów dydaktycznych przygotowanych przez doktoranta oraz jego ocen prac studenckich; hospitacje zajęć doktoranta ze studentami i dyskusja na ich temat.
Forma i warunki zaliczenia przedmiotu, w tym zasady dopuszczenia do egzaminu, zaliczenia, a także forma i warunki zaliczenia przedmiotu	Samodzielne przeprowadzenie przez doktoranta zajęć ze studentami (w obecności osoby oceniającej)
Treści przedmiotu*	Tematyka zajęć dydaktycznych, w których prowadzeniu dany doktorant współuczestniczy; Stosowne do tego celu metody i techniki dydaktyczne
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej*	Indywidualny, zależny od konkretnych zajęć dydaktycznych, w których prowadzeniu dany doktorant współuczestniczy

* W szczególnie uzasadnionych przypadkach można podać informację ogólną.