

Sylabus przedmiotu na studiach doktoranckich

Nazwa przedmiotu	Elementy dydaktyki fizyki chemicznej
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot	Wydział Chemii
Język przedmiotu	Polski
Efekty kształcenia dla przedmiotu ujęte w kategoriach: wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych	<p><u>W zakresie wiedzy:</u> 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><u>W zakresie umiejętności:</u> Doktorant wykazuje głębokie zrozumienie mechanizmów fizykochemicznych leżących u podstaw zjawisk opisywanych teoretycznie w zajęciach dydaktycznych, w których prowadzeniu współuczestniczy. Potrafi wykonać demonstrację i przeprowadzić ćwiczenie laboratoryjne, w obecności osoby prowadzącej zajęcia. Potrafi wykorzystać swą zaawansowaną wiedzę merytoryczną do przygotowania zleconych mu materiałów dydaktycznych w postaci zadań lub prezentacji multimedialnych. Potrafi zrealizować zajęcia dydaktyczne, klarownie przedstawiając zleconą mu problematykę i odpowiadając na pytania studentów.</p> <p><u>W zakresie kompetencji:</u> 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 procesu kształcenia. Potrafi sprawiedliwie ocenić zaangażowanie studentów w zajęciach.</p>
Typ przedmiotu (obowiązkowy/fakultatywny)	Fakultatywny
Semestr/rok	I rok studiów doktoranckich (semestr 1 lub 2)
Imię i nazwisko osoby/osób prowadzącej/prowadzących przedmiot	Małgorzata Barańska
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	Podstawy spektroskopii molekularnej i teorii grup, podstawy chemii teoretycznej.
Liczba punktów ECTS przypisana przedmiotowi	6 ECTS

Bilans punktów ECTS	<p>Udział w zajęciach dydaktycznych dla studentów - 30 godz.</p> <p>Samodzielne studiowanie literatury przedmiotu - 45 godz.</p> <p>Przygotowywanie materiałów dydaktycznych (zadania do wykorzystania na konwersatoriach, ćwiczenia do wykonania w ramach laboratoriów) - 45 godz.</p> <p>Ocenianie pisemnych prac studentów - 50 godz.</p> <p>Samodzielne prowadzenie zajęć ze studentami – 10 godz.</p> <p>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 oceny prac studenckich; hospitacje doktoranta zajęć 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.