

Sylabus przedmiotu na studiach doktoranckich

Nazwa przedmiotu	Elementy dydaktyki technologii chemicznej
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot	Wydział Chemii
Język przedmiotu	Polski
Efekty kształcenia dla przedmiotu ujęte w kategoriach: wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych	<p><b>W zakresie wiedzy:</b> 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><b>W zakresie umiejętności:</b> Doktorant posługuje się aktualną terminologią z zakresu chemii i technologii chemicznej. Wykazuje wiedzę teoretyczną i praktyczną obejmującą podstawowe operacje i procesy technologiczne organiczne i nieorganiczne. Zna zasady technologiczne syntezy materiałów i nanomateriałów. Potrafi je wykorzystać w trakcie 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><b>W zakresie kompetencji:</b> 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 (semester I lub II studiów doktoranckich)
Imię i nazwisko osoby/osób prowadzącej/prowadzących przedmiot	Prof. Roman Dziembaj, dr hab. Lucjan Chmielarz, prof. UJ, dr hab. Piotr Kuśtrowski, prof. UJ, dr hab. Ewa Witek, dr. Marcin Molenda
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 technologii chemicznej),

	zaliczony kurs BHP
Liczba punktów ECTS przypisana przedmiotowi	<b>6 ECTS</b>
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.