

Załącznik nr 3
do zarządzenia nr 50 Rektora UJ z 18 czerwca 2012 r.

Sylabus przedmiotu na studiach doktoranckich

Nazwa przedmiotu	Elementy filozofii przyrodoznawstwa
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 rozumie główne pojęcia i kontrowersje w filozofii przyrodoznawstwa, w tym filozofii chemii.</p> <p>W zakresie umiejętności: Doktorant potrafi z perspektywy nauk przyrodniczych, szczególnie chemii, odnieść się do głównych problemów filozofii nauki.</p> <p>Jest w stanie zrozumieć koncepcje filozofów nauki i filozofów chemii, komunikować własne poglądy w tym zakresie oraz bronić swojego stanowiska;</p> <p>W zakresie kompetencji: Doktorant uzyskuje świadomość różnorodności stanowisk w filozofii nauki oraz nabywa podstawowe kompetencje w formułowaniu i bronienu swoich poglądów filozoficznych.</p>
Typ przedmiotu (obowiązkowy/fakultatywny)	Obowiązkowy
Semestr/rok	Do wyboru przez słuchacza
Imię i nazwisko osoby/osób prowadzącej/prowadzących przedmiot	To masz Placek
Imię i nazwisko osoby/osób egzaminującej/egzaminujących bądź udzielającej zaliczenia, w przypadku gdy nie jest to osoba prowadząca dany przedmiot	
Sposób realizacji	seminarium
Wymagania wstępne i dodatkowe	Ukończone studia magisterskie z chemii, znajomość języka angielskiego (bierna)
Liczba punktów ECTS przypisana przedmiotowi	4 ECTS lub 3 ECTS
Bilans punktów ECTS	<p>Udział w seminarium - 30 godz.</p> <p>Samodzielne opanowanie omówionego materiału, studiowanie zalecanej literatury, przygotowanie się do dyskusji - 90 godz.</p> <p>Łączny nakład pracy doktoranta: 120 godz., co odpowiada 4 punktom ECTS.</p>
Stosowane metody dydaktyczne	<p>Metody podające - seminarium</p> <p>Metody problemowe – dyskusja nad zadany tekst</p>
Metody sprawdzania i oceny efektów kształcenia uzyskanych przez doktorantów	Referaty i ko-referaty
Forma i warunki zaliczenia przedmiotu, w tym zasady	Ocena z referatu i ko-referatu, oraz z przygotowania do zajęć, w oparciu o udział w dyskusji.

dopuszczenia do egzaminu, zaliczenia, a także forma i warunki zaliczenia przedmiotu	
Treści przedmiotu*	<p>Pojęcie determinizmu. Czy świat i nasze teorie są deterministyczne?</p> <p>Interpretacje prawdopodobieństwa.</p> <p>Koncepcje przyczynowości</p> <p>Przyczynowość probabilistyczna i paradox Simpsona</p> <p>Spór o obiektywność upływu czasu</p> <p>Redukcja chemii do fizyki?</p> <p>Koncepcje chemicznego wiązania</p>
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej*	<p>J. Earman, <i>A Primer of Determinism</i>, Reidel 1986.</p> <p>C. Hitchcock, "Probability and Chance", in the <i>International Encyclopedia of the Social and Behavioral Sciences</i> (Volume 18), London: Elsevier, pp. 12,089–12,095, 2002.</p> <p>J. Pearl, <i>Causality</i>, Cambridge: Cambridge University Press, 2000.</p> <p>S. McCall, 'Objective Time Flow', <i>Philosophy of Science</i>, 43, pp. 337–362, 1976.</p> <p>Hendry, R. and Needham, P., "Le Poidevin on the Reduction of Chemistry", <i>British Journal for the Philosophy of Science</i>, 58: 339–53, 2007</p> <p>Weisberg, M, "Challenges to the Structural Conception of Bonding," <i>Philosophy of Science</i>, 75: 932–946, 2008.</p>

* W szczególnie uzasadnionych przypadkach można podać informację ogólną.