

SZKOŁA DOKTORSKA POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ

PRACOWNIK ZGŁASZAJĄCY/REALIZUJĄCY KURS: Dr Mateusz Kotowski
JEDNOSTKA ZGŁASZAJĄCA KURS: Studium Nauk Humanistycznych i Społecznych
DYSCYPLINA: nie dotyczy

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa w języku polskim: Wybrane zagadnienia filozofii i metodologii nauk empirycznych
Nazwa w języku angielskim: Selected topics in philosophy and methodology of empirical sciences

Kurs prowadzony jest w języku polskim / angielskim

Kurs przeznaczony dla wszystkich doktorantów: TAK / NIE

- 1) KURS PODSTAWOWY
- 2) KURS SPECJALISTYCZNY
- 3) SEMINARIUM
- 4) KURS HUMANISTYCZNY
- 5) LEKTORAT

Kod przedmiotu: DHQ100037W

* zaznaczyć właściwe

	Wykład autorski	Lektorat	Seminarium	Różne formy
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)	30			
Forma zaliczenia – na ocenę	Egzamin	Egzamin	Wygłoszenie referatu	Egzamin, zajęcia ewaluacyjne
ECTS	0			

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

Podstawowa wiedza z obszaru nauk humanistycznych i społecznych

CELE PRZEDMIOTU

- C1 Zapoznanie słuchaczy z podstawowymi pojęciami i zagadnieniami filozofii i metodologii nauk empirycznych
- C2 Zapoznanie słuchaczy z wybranymi wynikami współczesnych badań nad nauką
- C3 Uświadomienie słuchaczom społecznej roli badacza naukowego i związanej z nią odpowiedzialności
- C4 Zapoznanie słuchaczy ze współczesnymi podejściami do zarządzania nauką oraz uświadomienie im związanych z nimi problemów metanaukowych i społecznych

TREŚCI PROGRAMOWE

SZKOŁA DOKTORSKA POLITECHNIKI WROCLAWSKIEJ

Forma zajęć – wykład		Liczba godzin
Wy1	Wprowadzenie: Przedmiot i zakres filozofii oraz metodologii nauk empirycznych	2
Wy2	Konwencjonalny obraz nauki i jego nieadekwatność	2
Wy3	Podstawowe założenia metodologii konfirmacjonistycznych	2
Wy4	Czy istnieją eksperymenty krzyżowe? Metodologiczne konsekwencje tzw. tezy Duhema	2
Wy5	Pozaempiryczne kryteria oceny hipotez i teorii naukowych	2
Wy6	Teoriopoznawcze wnioski z historycznych i socjologicznych badań nad nauką	2
Wy7	Problem statusu poznawczego teorii naukowych	2
Wy8	Problem demarkacji między nauką a nie-nauką a nowoczesny ideał wiedzy naukowej	2
Wy9	Metodologiczne podstawy etyki naukowej	2
Wy10	Analiza wybranych przypadków nierzetelności i łamania etyki naukowej oraz ich społecznych konsekwencji	2
Wy11	Metodologiczna analiza formalnych narzędzi oceny badań naukowych oraz pracowników naukowych	2
Wy12	Kryzys replikacyjny w naukach empirycznych – przyczyny i konsekwencje	2
Wy13	Nauka wobec pseudonauki	2
Wy14	Komunikacja naukowa	2
Wy15	Podsumowanie	2
	Suma godzin	30

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1. Wykład informacyjny
 N2. Wykład interaktywny
 N3. Prezentacja multimedialna
 N4. Dyskusja

OSIĄGANE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Rodzaj efektu uczenia się	Kod składnika opisu efektu uczenia się	Sposób weryfikacji
Wiedza	P8S_WK	Egzamin ustny
Kompetencje społeczne	P8S_KO	Udział w dyskusji

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

LITERATURA PODSTAWOWA:

- [1] Grobler A., *Metodologia nauk*, Wydawnictwo Aureus & Wydawnictwo Znak, Kraków 2006;
- [2] Heller M., *Filozofia nauki*, Copernicus Center Press, Kraków 2016;
- [3] Morawski R.Z., *Technoscientific Research. Methodological and Ethical Aspects*, de Gruyter 2019;
- [4] Pigliucci M., Boundry M. (eds.), *Philosophy of Pseudoscience: Reconsidering the Demarcation Problem*, The University of Chicago Press, Chicago-London 2013;
- [5] Sady W., *Spór o racjonalność naukową. Od Poincarégo do Laudana*, Wydawnictwo Naukowe UMK, Toruń 2013;
- [6] Stanford Encyclopedia of Philosophy, <https://plato.stanford.edu/>

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

- [1] Carnap R., *Filozofia jako analiza języka nauki*, tłum. A. Zabłudowski, PWN, Warszawa 1969;
- [2] Duhem, *Teoria fizyczna. Jej przedmiot i struktura* [fragmenty], tłum. M. Sakowska, [w:] K. Szlachcic, *Filozofia nauk empirycznych Pierre'a Duhema*, Wydawnictwo Uniwersytetu Wrocławskiego, Wrocław 2011, s. W36–W95;
- [3] Hossenfelder S., *Zagubione w matematyce. Fizyka w pułapce piękna*, Copernicus Center Press, Kraków 2019;
- [4] Kołakowski L., *Filozofia pozytywistyczna*, PWN, Warszawa 2003;
- [5] Kotowski M. (red.), *Spór o realizm naukowy. Mała antologia*, Oficyna Naukowa PFF, Wrocław 2018;
- [6] Kragh H., *Wielkie Spekulacje: Teorie i nieudane rewolucje w fizyce i kosmologii*, tłum. T. Lanczewski, Copernicus Center Press, Kraków 2016;
- [7] Krimsky S., *Nauka skorumpowana?*, tłum. B. Biały, PIW, Warszawa 2006;
- [8] Kuhn T.S., *Struktura rewolucji naukowych*, tłum. H. Ostromęcka, Aletheia, Warszawa 2009;
- [9] Lakatos I., *Pisma z filozofii nauk empirycznych*, tłum. W. Sady, PWN, Warszawa 1995;
- [10] Park R., *Voodoo Science: The Road from Foolishness to Fraud*, Oxford University Press, Oxford-New York 2000;
- [11] Pigliucci M., *Bujda na resorach. Jak odróżnić naukę od bredni*, PWN, Warszawa 2019;
- [12] Poincaré H., *Nauka i hipoteza*, tłum. M.H. Horowitz, G. Centnerszwer i Ska., Warszawa 1908;
- [13] Poincaré H., *Wartość nauki*, tłum. L. Silberstein, G. Centnerszwer i Ska., Warszawa 1908;
- [14] Popper K.R., *Droga do wiedzy. Domysły i refutacje*, tłum. S. Amsterdamski, PWN, Warszawa 1999;
- [15] Popper K.R., *Logika odkrycia naukowego*, tłum. U. Niklas, Aletheia, Warszawa 2002;
- [16] Psillos S., *Philosophy of Science A–Z*, Edinburgh University Press, Edinburgh 2007;
- [17] Zeidler P., *Chemia w świetle filozofii. Studia z filozofii, metodologii i semiotyki chemii*, Wydawnictwo Naukowe Instytutu Filozofii UAM, Poznań 2011;

OPIEKUN PRZEDMIOTU (IMIE, NAZWISKO, ADRES E-MAIL)

Mateusz Kotowski
mateusz.kotowski@pwr.edu.pl