

Przedmiot do wyboru B3: Zastosowania logiki - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Przedmiot do wyboru B3: Zastosowania logiki
Kod przedmiotu	08.1--FP-PWZL-S21
Wydział	Wydział Humanistyczny
Kierunek	Filozofia
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2021/2022

Informacje o przedmiocie	
Semestr	3
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obieralny
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr Adam Trybus

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Ćwiczenia	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Zapoznanie studenta z osiągnięciami logiki wykraczającymi poza klasyczną logikę formalną, skupiając się na aspektach praktycznych i zastosowaniach logiki w filozofii, matematyce, prawie i informatyce.

Wymagania wstępne

Podstawowe wiadomości z klasycznej logiki zdań.

Zakres tematyczny

1. Wprowadzenie: logika klasyczna, jej historia i metody
2. Metody dowodzenia twierdzeń
3. Logika pierwszego rzędu jako rozszerzenie sylogistyki
4. Logika nieformalna: teoria argumentacji i analizy wypowiedzi
5. Logiki wielowartościowe: poza prawdę i fałsz
6. Logika modalna i jej zastosowania: logiki deontyczne i temporalne
7. Logiki tolerujące sprzeczność i ich zastosowania
8. Logika w filozofii: intuicjonizm i konstruktywizm
9. Logika a matematyka: paradoksy matematyki i jej zupełność
10. Logika a informatyka: złożoność obliczeniowa i weryfikacja procesorów
11. Geometria: od wzoru ścisłości do analizy logicznej
12. Elementy programowania w logice: COQ i PROLOG
13. Logika a psychologia

Metody kształcenia

Wykład konwersatoryjny, wykład konwencjonalny, rozmowa nauczająca, rozwiązywanie zadań.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
zna podstawowe metody badawcze i strategie argumentacyjne właściwe dla jednego z bloków głównych subdyscyplin filozoficznych: 1. Logika, ontologia, epistemologia lub 2. Etyka, filozofia człowieka, filozofia społeczna lub 3. Filozofia kultury, estetyka	• KF1_W15	• dyskusja • kolokwium	• Ćwiczenia

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
zna podstawy logiki oraz typowe strategie argumentacyjne	KF1_U09	- dyskusja - kolokwium	Ćwiczenia
zna zakres posiadanej przez siebie wiedzy i posiadanych umiejętności, rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się i rozwoju zawodowego	KF1_K01	- bieżąca kontrola na zajęciach - dyskusja	Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Zaliczenie kolokwium.

Literatura podstawowa

1. Szzymanek K. et al., *Sztuka argumentacji*, PWN, Warszawa 2003.
2. Borkowski L., *Logika formalna*, PWN, Warszawa 1977.
3. Pietryga A., *Status zasady sprzeczności w świetle logiki współczesnej*, Aureus, Kraków 2005
4. Murawski R. *Filozofia matematyki*, Wyd. Naukowe UAM, Poznań 2013.

Literatura uzupełniająca

1. Murawski R., *Filozofia matematyki. Antologia tekstów klasycznych*, Wyd. Naukowe UAM, Poznań 2003.
2. Witold Marciszewski (red.), *Mała encyklopedia logiki*, Wrocław 1970.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Dariusz Sagan (ostatnia modyfikacja: 26-04-2021 21:06)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ