

Nazwa przedmiotu				Kod ECTS		
Logika formalna				8.1.0038		
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot						
Zakład Logiki, Metodologii i Filozofii Nauki						
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)						
dr Jan Szot						
Studia						
wydział	kierunek	stopień	tryb	specjalność	specjalizacja	semestr
Wydział Biologii	Biologia	pierwszego stopnia	stacjonarne	wszystkie	wszystkie	2
Wydział Biologii	Przyroda	pierwszego stopnia	stacjonarne	wszystkie	wszystkie	2
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin				Liczba punktów ECTS		
Formy zajęć				1		
Wykład				SZACOWANIE CZASU PRACY:		
Sposób realizacji zajęć				udział w zajęciach - 15 godzin		
zajęcia w sali dydaktycznej				konsultacje - 2 godziny		
Liczba godzin				zaliczenie - 1 godzina		
Wykład: 15 godz.				samodzielna praca studenta - 7 godzin		
				RAZEM: 25 godzin		
Cykl dydaktyczny						
2014/2015 letni						
Status przedmiotu			Język wykładowy			
obowiązkowy			polski			
Metody dydaktyczne			Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne			
wykład z prezentacją multimedialną			Sposób zaliczenia			
			Zaliczenie na ocenę			
			Formy zaliczenia			
			egzamin pisemny testowy			
			Podstawowe kryteria oceny			
			uzyskanie z testu min. 51% sumarycznej ilości punktów			
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi						
A. Wymagania formalne						
n/d						
B. Wymagania wstępne						
n/d						
Cele kształcenia						
Głównym celem przedmiotu jest podniesienie ogólnej kultury logicznej słuchaczy.						
Treści programowe						
Wykład zaznajamia słuchaczy z podstawowymi działami współczesnej logiki formalnej oraz z wybranymi zagadnieniami z semiotyki logicznej oraz ogólnej metodologii nauk. Zakres tematyczny obejmuje: założeniowe systemy logiki klasycznej, elementy teorii zbiorów i relacji. Studenci zapoznawani są także z podstawowymi zagadnieniami teorii pytań, definicji, dyskusji.						
Wykaz literatury						
A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):						
A.1. wykorzystywana podczas zajęć						
1. L. Borkowski, <i>Elementy logiki formalnej</i> , Warszawa 1980						
A.2. studiowana samodzielnie przez studenta						
1. J. Przybyłowski, <i>Logika z ogólną metodologią nauk</i> , Gdańsk 1995						
2. B. Stanosz, <i>Wprowadzenie do logiki formalnej</i> , Warszawa 1998						

Lektury / teksty źródłowe / literatura uzupełniająca / słowniki itp.:

1. T. Hołówka, *Kultura logiczna w przykładach*, Warszawa 2007
2. T. Kotarbiński, *Wykłady z dziejów logiki*, Warszawa 1985
3. K. Szymanek, K. Wieczorek, A. Wójcik, *Sztuka argumentacji*, Warszawa 2005
4. W. Marciszewski (red.), *Mała encyklopedia logiki*, Wrocław 1988

#### Efekty uczenia się

Student wie, czym są prawa logiki oraz potrafi wykorzystać je w tworzeniu niezawodnych schematów wnioskowania. Zna elementarne metody rozstrzygania poprawności wnioskowań.

#### Wiedza

Student:

- ma podstawową wiedzę o miejscu i znaczeniu logiki dla innych nauk oraz o specyfice przedmiotowej i metodologicznej logiki
- ma uporządkowaną znajomość i rozumie główne kierunki w logice
- zna podstawowe metody badawcze i strategie argumentacyjne właściwe dla logiki współczesnej

#### Umiejętności

- trafnie definiuje pojęcia języka potocznego i poprawnie projektuje definicje własnych terminów używanych we własnych wypowiedziach
- stosuje typowe strategie argumentacyjne
- dobiera strategie argumentacyjne, formułuje na poziomie elementarnym krytyczne argumenty, formułuje odpowiedzi na krytykę

#### Kompetencje społeczne (postawy)

- zna zakres posiadanej przez siebie wiedzy i posiadanych umiejętności, rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się i rozwoju zawodowego

#### Kontakt

jan.szot@univ.gda.pl