

Nazwa przedmiotu		Logika	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot		Pozawydziałowy Instytut Filozofii	
Kod przedmiotu			
Studia			
Kierunek studiów		Poziom kształcenia	Forma studiów
Filozofia		Studia pierwszego stopnia	Studia stacjonarne
Rodzaj przedmiotu		podstawowy	
Rok i semestr studiów		Pierwszy rok semestr zimowy	
Imię i nazwisko koordynatora przedmiotu			
Imię i nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących) zajęcia z przedmiotu			
Cele zajęć z przedmiotu			
Wymagania wstępne			
Efekty kształcenia		Wiedza: Umiejętności: Kompetencje społeczne:	
Forma(y) zajęć, liczba realizowanych godzin			
Ćwiczenia – 30 godzin.			
Treści programowe			
Ćwiczenia: 1) Zdanie jako podstawowa kategoria syntaktyczna języka (1 godz.): <ul style="list-style-type: none"> • Zdanie (w sensie logicznym) • Wartość logiczna zdania • Obiektywny charakter prawdziwości i fałszywości zdań 2) Funkcje zdaniowe (2 godz.): <ul style="list-style-type: none"> • System notacji formuł logicznych 3) Matrycowa metoda rozstrzygania dla rachunku zdań (3 godz.): <ul style="list-style-type: none"> • Spójniki prawdziwościowe • Metoda zerojedynkowa 4) Tautologie rachunku zdań (3 godz.): <ul style="list-style-type: none"> • Pojęcie tautologii 			

<ul style="list-style-type: none"> • Skrócona metoda zerojedynkowa <p>5) Definiowanie funktorów prawdziwościowych za pomocą innych funktorów prawdziwościowych (3 godz.):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definiowanie implikacji przez negację i koniunkcję • Definiowanie implikacji przez negację i alternatywę • Definiowanie alternatywy przez negację i implikację • Definiowanie alternatywy przez negację i koniunkcję • Definiowanie koniunkcji przez negację i alternatywę • Definiowanie koniunkcji przez negację implikację • Definiowanie równoważności przez implikację i koniunkcję <p>6) Rachunek zdań ujęcie aksjomatyczne (4 godz.):</p> <p>7) Rachunek zdań ujęcie założeniowe (4 godz.):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Założeniowy dowód wprost • Założeniowy dowód nie wprost <p>8) Rachunek Predykatów (2 godz.):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Notacja formuł w języku rachunku predykatów <p>9) Tautologie rachunku predykatów (4 godz.)</p> <p>10) Założeniowa metoda rozstrzygnięcia dla rachunku predykatów (4 godz.)</p>	
Metody dydaktyczne	Ćwiczenia – studentom będą przedstawiane sposoby rozwiązywania problemów z poszczególnych działów logiki, które następnie będą aplikować w praktyce (rozwiązywanie zadań).
Sposób(y) i forma(y) zaliczenia	Ćwiczenia – ocenianie ciągłe oraz test końcowy.
Metody i kryteria oceny	Ćwiczenia – ocena z ćwiczeń jest wypadkową ocen z poszczególnych zajęć i testu końcowego.
Całkowity nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia założonych efektów w godzinach oraz punktach ECTS	
Język wykładowy	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	
Literatura	<p>Literatura podstawowa:</p> <p>Ajdukiewicz K., Logika pragmatyczna, PWN, Warszawa 1975.</p> <p>Borkowski L., Wprowadzenie do logiki i teorii mnogości, TN KUL, Lublin 1991.</p> <p>Grzegorzczak A., Zarys logiki matematycznej, PWN, Warszawa 1984.</p> <p>Hunter G., Metalogika, PWN, Warszawa 1982.</p> <p>Kwiatkowski T., Logika ogólna, Wyd. UMCS, Lublin 1998.</p>

	<p>Marciszewski W. (red.) Logika formalna. Zarys encyklopedyczny, PWN, Warszawa 1987.</p> <p>Stanosz B., Wprowadzenie do logiki formalnej, PWN, Warszawa 2001.</p> <p>Ziemiński Z., Logika praktyczna, PWN, Warszawa 1990.</p> <p>Tarski A., Pisma logiczno-filozoficzne, Warszawa 1995. Literatura uzupełniająca:</p>
Podpis koordynatora przedmiotu	
Podpis kierownika jednostki	