

Nazwa przedmiotu:	PODSTAWY LOGICZNEGO WNIOSKOWANIA			
Forma: Wykład	Godzin: 15 Semestr: 5 Rok: III	Forma zaliczenie: zal. na ocenę	ECTS 3	
Wydział: ZIF	Kierunek: Informatyka i Ekonometria	Tryb: stacjonarny Rodzaj: licencjackie		
Specjalność: Analiza danych I				
Tytuł, stopień	Imię i nazwisko lub nazwa katedry	e-mail	telefon	Pok/bud
prof. dr hab.	Walenty Ostasiewicz	walenty.ostasiewicz@ue.wroc.pl	80347	5 B

1. Wymagania wstępne

Przygotowanie matematyczne

2. Program przedmiotu

Wiadomości wprowadzające. Zjawiska psychiczne: myślenie, rozumowanie, wnioskowanie. Rys historyczny rozwoju logiki. Świat materialny, język, metajęzyk i język formalny. Klasyczny rachunek zdań. Intuicyjne wprowadzenie. Zdania logiczne proste. Zdania złożone. Spójniki zdaniowe. Semantyczne określenie KRZ. Prawa logiczne. Prawda logiczna. Wybrane tautologie. Aksjomatyczne określenie KRZ. Aksjomatyka Hilberta-Bernaysa. Twierdzenia KRZ i ich dowody. Wnioskowanie dedukcyjne. Schematy wnioskowania. Reguły sprawdzania niezawodności schematów wnioskowania. Konsekwencje logiczne. Twierdzenie o pełności. Twierdzenie o dedukcji. Rachunek predykatów. Intuicyjne wprowadzenie. Język KRP. Aksjomatyka KRP. Interpretacja KRP. Spełnialność. Prawdziwość. Skolemizacja formuł. Rachunek rezolucyjny. Dowód rezolucyjny. Teorie dedukcyjne. Istota teorii formalnych i sformalizowanych. Przykłady teorii. Aksjomatyzacja wiedzy. Podstawy logiczne baz wiedzy. Metodologia nauk.

3. Metodyka zajęć

(metody dydaktyczne, formy aktywizacji)
Wykład

4. Cel dydaktyczny przedmiotu

Wiadomości: na temat logiki w ogóle i jej zastosowań,
Umiejętności: wnioskowania logicznego.

Wykaz literatury podstawowej (do 4 pozycji)

1. Ostasiewicz W.: Logika dla informatyków. Wyd. AE, Wrocław 2008.

Wykaz literatury uzupełniającej (do 4 pozycji)

Wpisz tekst