

Nazwa przedmiotu:	PODSTAWY LOGICZNEGO WNIOSKOWANIA			
Forma: Ćwiczenia	Godzin: 15 Semestr: 5 Rok: III	Forma zaliczenie: zal. na ocenę	ECTS	
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
dr	Katedra Statystyki	zi_sce@ue.wroc.pl	80356	5 B

1. Wymagania wstępne

Zaliczone przedmioty matematyka.

2. Program przedmiotu

Organizacja i omówienie zajęć, zaznajomienie z podręcznikiem. Omówienie języka i metajęzyka, język formalny i reguły tworzenia. Podejście semantyczne do KRZ. Podejście syntaktyczne do KRZ, systemy aksjomatów – HB, Ł, WR. Schematy wnioskowania, konsekwencja semantyczna, model formuły. Konsekwencja syntaktyczna, twierdzenie o pełności KRZ, twierdzenie o dedukcji, implikacja a wynikanie. Klasyczny Rachunek Predykatów, język, aksjomatyka. Interpretacje KRP – spełnianie, wartościowanie, prawdziwość, model i tautologia. Postacie normalne, klauzule hornowskie, prefiksowa postać koniunkcyjno-normalna, przemianowanie zmiennych. Postaci skolemowskie, rachunek rezolucyjny, unifikacja. Zastosowanie rachunku rezolucyjnego do automatycznego dowodzenia twierdzeń, baz wiedzy i programowania logicznego.

3. Metodyka zajęć

Rozwiązywanie zadań odzwierciedlających tematykę wykładów. Omawianie zagadnień prezentowanych na wykładach.

4. Cel dydaktyczny przedmiotu

Zdobycie wiedzy na temat podstawowych pojęć logicznych oraz nabycie umiejętności rozwiązywania zadań.

Wykaz literatury podstawowej (do 4 pozycji)

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

Wykaz literatury uzupełniającej (do 4 pozycji)

Wpisz tekst