



# Politechnika Łódzka

Instytut Elektroniki

## PLAN PRACY DYPLOMOWEJ MAGISTERSKIEJ

**Tytuł pracy:** Wybrane zagadnienia logiki kwantytatywnej dla inżynierów

**Tytuł pracy w języku angielskim:** Selected problems of quantitative logic for engineers

**Opiekun pracy:** Dr inż. Tomasz Lesz

**Dodatkowy opiekun pracy:**

**Cel i zakres pracy:**

Omówienie rozumowań przeprowadzanych w dziedzinach nauk technicznych z wykorzystaniem klasycznego rachunku logicznego (logiki zdań i kwantyfikatorów) oraz uwzględnieniem wybranych logik wielowartościowych i modalnych. Opisanie schematów poprawnych formalnie i materialnie wnioskowań z wykorzystaniem rachunku zdań i rachunku funkcyjnego. Napisanie programu komputerowego ilustrującego wybrane problemy inżynierii wiedzy.

**Wymagania w stosunku do studenta (np. znajomość języka programowania lub języka obcego):**

Pożądana znajomość języka angielskiego oraz umiejętność pisania programów do symulacji procesów rozumowań w ramach inżynierii wiedzy.

**Literatura podstawowa:**

Wykłady z Teorii informacji oraz literatura z zakresu logiki formalnej dla inżynierów, dotycząca wybranych przez dyplomanta algorytmów wnioskowań.

Łódź, dn. 2009-06-01

(podpis opiekuna)

---

### Deklaruję wybór powyższego tematu

Imię i nazwisko studenta: .....

nr albumu: ..... rodzaj studiów<sup>1</sup> ..... kierunek .....

specjalność .....

.....  
(data)

.....  
(podpis studenta)

<sup>1</sup> Wybrać rodzaj studiów stosując oznaczenia jak poniżej:

S1 – studia stacjonarne 1-go stopnia, NS1 – studia niestacjonarne 1-go stopnia,

S2 – studia stacjonarne 2-go stopnia, NS2 – studia niestacjonarne 2-go stopnia,

SM – stacjonarne jednolite magisterskie, SI – stacjonarne inżynierskie, NSI – niestacjonarne inżynierskie,

SMU – stacjonarne magisterskie uzupełniające, NSMU – niestacjonarne magisterskie uzupełniające

