



## Harmonogram warsztatów z zakresu krytycznego myślenia

14-15 kwietnia 2026 r., Łódź  
Prowadzący: dr Adam Trybus

Każdy moduł trwa 90 minut i składa się z: 30 minut wprowadzenia oraz 60 minut pracy praktycznej.

### DZIEŃ 1 - 14 kwietnia

#### 1. Myślenie krytyczne, rozumowanie, argumentacja, logika

Czas: 90 min | 9:00-10:30

Zakres: podstawowe pojęcia, historia, znaczenie w pracy naukowej.

#### 2. Analiza argumentów

Czas 90 min | 10:30-12:00

Zakres: identyfikacja przesłanek i wniosków, rekonstrukcja argumentów

#### → PRZERWA 30 MIN | 12:00-12:30

Przerwa kawa/herbata/ciasto

#### 3. Diagramy argumentów

Czas: 90 min | 12:30-14:00

Zakres: wizualizacja struktury argumentów, zależności logiczne, narzędzia wspomagające analizę.

#### 4. Ocena argumentów

Czas: 90 min | 14:00-15:30

Czas / Duration: 90 min | 14:00-15:30

Zakres: kryteria oceny argumentów, siła i poprawność

#### 5. Dedukcja – logika klasyczna i nieklasyczna

Czas: 90 min | 15:30-17:00

Zakres: logika zdań, logika predykatów i logiki nieklasyczne i ich rola w formalizacji rozumowań

#### → PRZERWA 5 MIN | 17:00-17:05

## Workshop Schedule on Critical Thinking

April 14–15, 2026, Lodz  
Instructor: Dr. Adam Trybus

Each module lasts 90 minutes and consists of: 30 minutes of introduction and 60 minutes of practical work.

### DAY 1 – April 14

#### 1. Critical thinking, reasoning, argumentation, logic – introduction

Duration: 90 min | 9:00-10:30

Scope: core concepts, history, role in scientific work.

#### 2. Argument analysis

Duration: 90 min | 10:30-12:00

Scope: identifying premises and conclusions, reconstructing arguments

#### → BREAK 30 MIN | 12:00-12:30

Coffee/tea/cake break

#### 3. Argument diagrams

Duration: 90 min | 12:30-14:00

Scope: visualizing argument structure, logical relations, tools for analysis.

#### 4. Argument diagrams

Duration: 90 min | 14:00-15:30

Scope: criteria for evaluating arguments, strength and validity

#### 5. Deduction – classical and non-classical logic

Duration: 90 min | 15:30-17:00

Scope: ipropositional logic, predicate logic and non-classical logic and their role in argument formalization

#### → 5-MINUTE BREAK | 17:00-17:05

#### BIURO PROJEKTU

ul. Żeromskiego 116, budynek A33

90-543 Łódź

tel. +48 42 631-28-55, isd@adm.p.lodz.pl

Adres do korespondencji:

ul. Żeromskiego 116, 90-924 Łódź



## 6. Pragmatyka i kontekst społeczny rozumowań

Czas: 90 min | 17:05-18:35

Zakres: wpływ kontekstu, języka i interakcji społecznych na rozumowanie i argumentację.

### DZIEŃ 2 - 15 kwietnia

#### 1. Rozumowania w nauce – indukcja i rozumowanie przyczynowe

Czas: 90 min | 9:00-10:30

Zakres: uogólnienia, zależności przyczynowe, wnioskowanie w badaniach empirycznych.

#### 2. Rozumowania w nauce – abdukcja i analogia

Czas: 90 min | 10:30-12:00

Zakres: generowanie hipotez, modelowanie, wnioskowanie wyjaśniające.

#### → PRZERWA 30 MIN | 12:00-12:30

Przerwa kawa/herbata/ciasto

#### 3. Błędy w rozumowaniu, uprzedzenia poznawcze

Czas: 90 min | 12:30-14:00

Zakres: identyfikacja błędów, wpływ uprzedzeń poznawczych na badania naukowe.

#### 4. Jak krytycznie czytać i pisać artykuły naukowe

Czas: 90 min | 14:00-15:30

Zakres: struktura artykułu, styl, jasność argumentacji, krytyczna analiza wyników.

#### → PRZERWA 5 MIN | 15:30-15:35

#### 5. Krytyczne myślenie w dobie AI

Czas: 90 min | 15:35-17:05

Zakres: rola AI w badaniach, ocena narzędzi, ograniczenia i ryzyka.

Godziny szkolenia mogą ulec zmianie. Organizator poinformuje uczestników o ewentualnych zmianach.

## 6. Pragmatics and the social context of reasoning

Duration: 90 min | 17:05-18:35

Scope: influence of context, language, and social interaction on reasoning and argumentation.

### DAY 2 – April 15

#### 1. Reasoning in science – induction and causal reasoning

Duration: 90 min | 9:00-10:30

Scope: generalization, causal relations, reasoning in empirical research.

#### 2. Reasoning in science – abduction and analogy

Duration: 90 min | 10:30-12:00

Scope: hypothesis generation, modeling, explanatory reasoning.

#### → BREAK 30 MIN | 12:00-12:30

Coffee/tea/cake break

#### 3. Fallacies, cognitive biases

Duration: 90 min | 12:30-14:00

Scope: identifying fallacies, impact of biases on research.

#### 4. How to critically read and write scientific papers

Duration: 90 min | 14:00-15:30

Scope: paper structure, style, clarity, critical evaluation.

#### → 5-MINUTE BREAK | 15:30-15:35

#### 5. Critical thinking in the age of AI

Duration: 90 min | 15:35-17:05

Scope: role of AI in research, evaluation of tools, limitations and risks.

The training schedule is subject to change. The organizer will inform participants of any updates.

#### BIURO PROJEKTU

ul. Żeromskiego 116, budynek A33

90-543 Łódź

tel. +48 42 631-28-55, isd@adm.p.lodz.pl

Adres do korespondencji:

ul. Żeromskiego 116, 90-924 Łódź