

METALOGIKA

JERZY POGONOWSKI
www.logic.amu.edu.pl
pogon@amu.edu.pl

Wtorek	10:00–11:30	14:15–15:45
13X	Wstęp historyczny.	Preliminaria algebraiczne.
27X	Powtórka: dedukcja naturalna.	Operacje konsekwencji.
10XI	Logiki abstrakcyjne.	Twierdzenia Lindströma.
24XI	Funkcje rekurencyjne. Maszyny Turinga.	Reprezentowalność w PA. Arytmetyzacja składni.
8XII	Twierdzenia: Gödla, Rossera, Tarskiego, Löba, Churcha.	Niektóre konsekwencje tych twierdzeń. Teorie rozstrzygalne i nierozstrzygalne.
5I	Tablice analityczne.	Formalizm Gentzena.
19I	Klasyczna teoria modeli.	Współczesna teoria modeli.
2II	Metalogika a teoria mnogości.	

Wykłady są przeznaczone dla studentów II roku Studium Doktoranckiego Instytutu Filozofii Uniwersytetu Opolskiego oraz studentów lat III–V filozofii UO.

Wykłady odbędą się w semestrze zimowym roku akademickiego 2009–2010 w wyżej podanych terminach w sali 327 *Collegium Civitas*, Opole, ul. Katowicka 89.

Zakłada się, że słuchacze mają za sobą elementarny kurs logiki. Używane pojęcia matematyczne będą objaśniane na bieżąco. Preliminaria logiczne są dostępne na stronach:

<http://www.logic.amu.edu.pl/index.php/Dydaktyka>

Prezentacje oraz inne materiały są dostępne na stronie:

http://www.logic.amu.edu.pl/index.php/Jerzy_Pogonowski_-_Metalogika_-_Uniwersytet_Opolski

Jerzy Pogonowski
Zakład Logiki Stosowanej UAM