

METALOGIKA

Wykład fakultatywny, 1 i 2 rok studia magisterskie, semestr zimowy 2018/2019, 30h

Studenci kognitywistyki nauczani są Elementarza Logicznego (klasyczne rachunki: zdań i predykatów) oraz wybranych systemów logik nieklasycznych (np. modalnych, epistemicznych) m.in. po to, aby z pomocą tych narzędzi badać ludzkie procesy poznawcze (przede wszystkim: wnioskowania). Wykład METALOGIKA ma natomiast na celu ukazanie jakie są możliwości oraz ograniczenia samej metody dedukcyjnej, a w konsekwencji na ile narzędzia logiczne trafnie reprezentują ludzkie poznanie. Dowiemy się z niego m.in.: jak powstawały niektóre pojęcia logiczne, jaka jest różnica między prawdą a dowodem, jaka jest złożoność obliczeniowa procedur logicznych, jak reprezentujemy kosmos systemów logicznych, jakie własności mają poszczególne takie systemy i jakie ma to znaczenie dla możliwości ich stosowania. Przedstawimy, wraz z dowodami, wybrane słynne twierdzenia limitacyjne, które wyznaczają granice logiki.

Zaliczenie wykładu odbywa się na podstawie samodzielnie napisanego eseju. Szczegóły w sylabusie. Teksty wszystkich wykładów dostępne będą on line.

Jerzy Pogonowski

Zakład Logiki i Kognitywistyki UAM

pogon@amu.edu.pl