



2017-01-02

Seminaria magisterskie, kierunek: kognitywistyka, 2016/17

dr hab. Andrzej Łukasik, prof. UMCS (Zakład Ontologii i Teorii Poznania)

## **Filozoficzne zagadnienia nauk przyrodniczych**

Tematyka seminarium dotyczy ontologicznych i epistemologicznych zagadnień współczesnych nauk przyrodniczych, głównie fizyki i kosmologii. Przykładowe tematy to: pojęcie materii w filozofii przyrody i fizyce współczesnej (problem indywidualności cząstek elementarnych, zagadnienie substancjalności cząstek elementarnych, klasyczne i kwantowomechaniczne pojęcie elementarnych składników materii), filozoficzne problemy czasu i przestrzeni (absolutyzm i relacjonizm, obiektywizm i subiektywizm, czas i przestrzeń w mechanice klasycznej, szczególnej i ogólnej teorii względności, zagadnienie strzałki czasu), filozoficzne problemy kosmologii (powstanie i ewolucja Wszechświata, zagadnienie początkowej osobliwości, modele kosmologiczne, koncepcja wieloświata), interpretacje mechaniki kwantowej, mechanika kwantowa a problem obiektywności poznania (status kategorii obserwatora, miejsce umysłu w fizycznym obrazie świata), paradoksy mechaniki kwantowej (dualizm korpuskularnofalowy, kot Schrodingera, paradoks EPR, nierówność Bella i nielokalność), realizm i antyrealizm w filozofii nauki, teoria chaosu a filozofia.

Tematyka prac magisterskich nie ogranicza się do wskazanych wyżej zagadnień prowadzący jest otwarty na własne propozycje studentów.

