

Filozofii Przyrody rok akademicki 2009/2010

II rok studiów lic. filozofia teoretyczna

zagadnienia egzaminacyjne

1. Nazwy przedmiotu (kosmofilozofia, biofilozofia, ekofilozofia, kosmologia filozoficzna, filozofia przyrody ożywionej i nieożywionej).
2. Koncepcje filozofii przyrody (teoria poznania naukowego, metafizyka /ontologia/ przyrody, etyka ekologiczna, estetyka przyrody); problem (słabej i silnej) kontrowersyjności filozofii przyrody.
3. Filozoficzne koncepcje materii: hylemorfizm i jego modyfikacje (meromorfizm i hylesystemizm).
4. Filozoficzne interpretacje przyrodniczych koncepcji materii i antimateria.
5. Poziomy organizacji materii – mikrokosmos (cząstki elementarne według standardowego modelu oddziaływań elementarnych z filozoficznego punktu widzenia).
6. Struktury makrokosmosu (planety transneptunowe – nowe odkrycia w strukturze układu słonecznego, egzoplanety).
7. Megakosmos: kopernikańska zasada kosmologiczna a wielkoskalowa struktura wszechświata (gromady galaktyk, supergromady, ściany i pustki).
8. Ciemna materia i ciemna energia a problem brakującej masy wszechświata (MOND).
9. Prawa przyrody i prawa nauki (status metodologiczny, epistemologiczny i ontologiczny, typologia praw nauki).
10. Zasada przyczynowości w wersji metafizycznej i przyrodniczej (przyczynowość oddolna i odgórna).
11. Determinizm kauzalny versus determinizm statystyczny.
12. Determinizm versus teleologia (typy determinizmu a kategoria celu).
13. Koncepcje bioniki (biomimetyki) i przykłady biomimetyków.
14. Filozoficzne interpretacje teorii względności.
15. Filozoficzne koncepcje czasu i strzałki czasu (termodynamiczna, biologiczna, psychologiczna, elektromagnetyczna, kosmologiczna).
16. Czas i świat (nootemporalność, eotemporalność, biotemporalność, atemporalność).
17. Wieloświat i światy niemowlące (geneza wszechświata w kosmologii kwantowej).
18. Wszechświat antropiczny (silna i słaba zasada antropiczna a zasada indyferentyzmu).
19. Życie we wszechświecie (przyrodnicze i filozoficzne koncepcje życia, abiogeneza, panspermia i panspermia kierowana).
20. Życie rozumne w kosmosie i cywilizacje pozaziemskie (programy SETI, płyta Voyagerów, równanie Drake'a i paradoks Fermiego).