

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Struktura materii. Od jońskich filozofów przyrody do Modelu Standardowego fizyki cząstek elementarnych
Kierunek:	Filozofia, I stopień [6 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2012
Rok/Semestr:	I/1
Liczba godzin:	30,0
Nauczyciel:	Łukasik Andrzej, dr hab.
Forma zajęć:	konwersatorium
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Punkty ECTS:	3,0
Godzinowe ekwiwalenty punktów ECTS (łącznie liczba godzin w semestrze):	0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie konsultacji 0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie zajęć dydaktycznych 30,0 Przygotowanie się studenta do zajęć dydaktycznych 30,0 Przygotowanie się studenta do zaliczeń i/lub egzaminów 30,0 Studiowanie przez studenta literatury przedmiotu
Poziom trudności:	podstawowy
Wstępne wymagania:	
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> • wykład problemowy
Zakres tematów:	<p>Koncepcje materii w greckiej filozofii przyrody</p> <p>Starożytny atomizm</p> <p>Platońska koncepcja materii</p> <p>Teoria pierwiastków Arystotelesa</p> <p>Pojęcie materii w alchemii</p> <p>Koncepcje materii w filozofii mechanicyzmu</p> <p>Nowożytny atomizm</p> <p>Pojęcie elementarnych składników materii w mechanice kwantowej</p> <p>Model standardowy fizyki cząstek elementarnych</p> <p>Materia a czas i przestrzeń</p> <p>Wielkoskalowa struktura materii</p>
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none"> • dokumentacja realizacji projektu • praca semestralna
Literatura:	
Dodatkowe informacje:	