

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Struktura materii. Od jońskich filozofów przyrody do Modelu Standardowego fizyki cząstek elementarnych	
Kierunek:	Kognitywistyka, 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 0 Przygotowanie się studenta do zajęć dydaktycznych 0 Przygotowanie się studenta do zaliczeń i/lub egzaminów 0 Studiowanie przez studenta literatury przedmiotu	
Poziom trudności:	podstawowy	
Wstępne wymagania:		
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> • wykład problemowy 	
Zakres tematów:	Koncepcje materii w greckiej filozofii przyrody Starożytny atomizm Platońska koncepcja materii Teoria pierwiastków Arystotelesa Pojęcie materii w alchemii Koncepcje materii w filozofii mechanicyzmu Nowożytny atomizm Pojęcie elementarnych składników materii w mechanice kwantowej Model standardowy fizyki cząstek elementarnych Materia a czas i przestrzeń Wielkoskalowa struktura materii	
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none"> • dokumentacja realizacji projektu • praca semestralna 	
Literatura:		
Dodatkowe informacje:		