

Наименование на учебната дисциплина	
<i>Класически научни проблеми и философските им решения: физика и метафизика през XVII-XVIII век</i>	
Титуляри на курса: проф. д-р Димитър Денков и гл. ас. д-р Васил Видински	
Вид на дисциплината: Избираема	Образователно-квалификационна степен: Доктор
Година на обучение:	Семестър: Летен (2012/2013)
Кредити: 5	Хорариум: 30 часа лекции
Форма на обучението: Редовна	Език на обучението: Български
Метод на оценяване: Устен, писмен	

I. Предварителни изисквания

Курсът е предназначен за докторанти от всички научни направления. Няма специални изисквания.

II. Цели и структура на курса

III. Теми

1. История на понятията. Разрояването на научните езици и методи – експерименти, хипотези, математическа изчислимост, аналитико-синтетични методи, езикът като знак, езикът като среда.
2. Представата за света – земеописания, астрономични, геометрични и стереометрични аналогии.
3. Универсалната наука – *mathesis universalis* и ролята на математиката. Универсалната технология и ролята на инструментите.
4. Първични и вторични качества. Мярката или как качествата стават количества.
5. Идеята за закони на природата и идеята за възможни светове.

6. Абсолютно и относително: време, пространство и движение. Класическите конфликти: субстантивен-реляционен; абсолютен-релятивен; фиксиран-динамичен.
7. Безкрайно голямото и безкрайно малкото. Науката динамика и нейните философски основания.
8. Философското осмисляне на физико-биологическата граница. Проблемът за континуума на природата и разделянето на науките.
9. Земно и извънземно. Разумни и неразумни раси и способността за наука и метафизика.
10. Типични спорове и различни решения. Нютон и Лайбниц.

IV. Библиография

Глой, Карен (2004а) - *Разбирането на природата. История на научното мислене*, том I, преводач Десислава Лазарова; София: ЛИК, 2004а, 400 с.

Кун, Томас (1996) - *Структурата на научните революции*, преводач Иванка Томова; София: Петър Берон, 1996, 224 с. Петров, Сава (1980) - *Методология на субстратния подход*; София: Наука и изкуство, 1980, 292 с.

Carroll, John W. (2010) - Laws of Nature, в *The Stanford Encyclopedia of Philosophy (Spring 2012 Edition)*, под редакцията на Edward N. Zalta, URL = <http://plato.stanford.edu/archives/spr2012/entries/laws-of-nature> [последна промяна, достъп: 3 май 2012], 2010.

Earman, John (1989) - *World Enough and Space-Time. Absolute versus Relational Theories of Space and Time*; Cambridge/Massachusetts: A Bradford Book, The MIT Press, 1989, 233 с.

Friedman, Michael (1983) - *Foundations of space-time theories : relativistic physics and philosophy of science*; Princeton: Princeton University Press, 1983, xvi-385 с.

Garber, Daniel и Michael Ayers, ред. (1998) - *The Cambridge History of Seventeenth-Century Philosophy*, 2 тома; Cambridge: Cambridge University Press, 1998, 1616 с.

Koyré, Alexandre (1957) - *From the Closed World to the Infinite Universe*; Baltimore: The John Hopkins Press, 1957, xii-314 с.

Kreines, James (2005) - The Inexplicability of Kant's Naturzweck: Kant on Teleology, Explanation and Biology; във *Archiv für Geschichte der Philosophie*, том 87, номер 3, октомври 2005, с. 270-311

Lenoir, Timothy (1980) - Kant, Blumenbach, and Vital Materialism in German Biology; във *Isis*, том 71, номер 1, март 1980, с. 77-108

Sloan, Phillip R. (2002) - Performing the Categories: Eighteenth-Century Generation Theory and the Biological Roots of Kant's A Priori; във *Journal of the History of Philosophy*, том 40, номер 2, април 2002, с. 229-253

Zuckert, Rachel (2007) - *Kant on Beauty and Biology. An Interpretation of the Critique of Judgment*, поредица "Modern European Philosophy", под общата редакция на Robert Pippin; Cambridge:

Cambridge University Press, 2007, 409 c.Sklar, Lawrence (1974) - *Space, Time and Spacetime*;
Berkeley: University of California Press, 1974, xii-423 c.