

Основни подаци о предмету	
Назив предмета	Експерименталне методе физике атомских судара
Назив предмета на енглеском језику	Experimental methods in atomic collision physics
Тип предмета	Изборни
Година и семестар студија	Прва година, други семестар
Број ЕСПБ бодова	20
Име професора	Душан Филиповић и Горан Попарић
Циљ предмета са очекиваним исходима	Упознавање са експерименталним методама и техникама за изучавање посебних области атомских сударних процеса и структуре атома и молекула
Предуслови за похађање предмета	Уписане докторске студије
Садржај предмета (до 100 речи)	Експерименталне методе које су развијене и примењиване у одређеној области физике атома и молекула односно атомских сударних процеса биће анализирани и упоређиване њихове предности и недостатци.
Препоручена литература (до 10 референци)	1. M.Kurepa i D.Filipovic, Elektron kakvog ga znamo, SANU i Zavod za udzbenike i nastavna sredstva, Beograd 1997. 2. D.Filipovic, Kompendijum eksperimentalne kvantne fizike, skripta, 2007. 3. D.Filipovic i S.Kalezic, Praktikum atomske fizike, II izdanje, Fizicki fakultet, Beograd, 2007. 4. M.Kurepa i D.Filipovic, Eksperimentalna ispitivanja energijskih nivoa atoma i kvantnih prelaza izmedju njih, Otisak iz knjige Epoha kvanta - 100 godina od otkrica kvanta energije SANU, 2002, pp.31-50.
Методе извођења наставе	консултације, презентација
Начин провере знања и оцењивања	Усмени испит, семинарски рад