

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм : Теоријска и експериментална физика, мастер студије			
Назив предмета: Виши курс нуклеарне физике 1			
Наставник/наставници: Јован Пусовић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 10			
Услов: положени сви испити из 8 семестра			
Циљ предмета Овладавање актуелним знањима о атомском језгру на нивоу који омогућава почетак активних истраживања у овој области			
Исход предмета Овладавање актуелним знањима о атомском језгру на нивоу који омогућава почетак активних истраживања у овој области			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Нуклеарна Астрофизика, Нуклеарни модели, Нуклеарни реактори, Физика неутрина, Супертешки елементи, Егзотични распади, Хиперјезгра, Нуклеарни процеси који нарушавају неке од закона одржања. Фундаменталне интеракције у нуклеарним процесима <i>Практична настава</i> Високорезолуциона нискофонска гама спектрометрија активно заштићена од космичког зрачења, за потребе истраживања фундаменталних маловероватних процеса. Коришћење компјутерских симулационих програма за потребе експеримената у нуклеарној физици. Брзе коинцидентне технике.			
Литература Yung-Kuo Lim: Problems and solutions of atomic, nuclear and particle physics, World Scientific 2000, Advances in Nuclear Physics Series, Текућа периодична литература			
Број часова активне наставе 14	Теоријска настава: 10	Практична настава: 4	
Методе извођења наставе Предавања (Теоријска обрада тематских јединица, практични примери, домаћи задаци), рачунске вежбе (домаћи задаци), семинарски радови			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава	20	усмени испт	40
колоквијум-и		
семинар-и			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити,			

усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....

*максимална дужна 2 странице А4 формата