

Студијски програм/студијски програми : Мастер академске студије Физика			
Врста и ниво студија: Студије другог степена – мастер академске студије			
Назив предмета: Фундаменталне интеракције			
Наставник (Име, средње слово, презиме): <u>Хибш Т. Тристан</u>			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Физика елементарних честица			
Циљ предмета			
Да се студенти упознају са фундаменталним интеракцијама у природи.			
Исход предмета			
Овладавање знањем из области фундаменталних интеракција.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Салам-Вајнбергова теорија електрослабе интеракције. Квантна хромодинамика.			
Гравитациона интеракција.			
СУ(5) теорија велике унификације. Суперсиметрична теорија велике унификације.			
Монополи и стрингови.			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
Литература			
1. Donald Perkins, Particle Astrophysics			
2. G.Borner, The Early Universe			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања:3	Вежбе:2	Други облици наставе:1	
Студијски истраживачки рад:			
Методе извођења наставе			
Предавања (3 часа недељно, у току семестра), рачунске вежбе (2 часа недељно, у току семестра), практична настава (1 час недељно, у току семестра).			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	10	усмени испит	60
колоквијум-и			
семинар-и	20		