

Студијски програм/студијски програми : Мастер академске студије Професор физике/ Мастер академске студије физике			
Врста и ниво студија: Мастер академске студије			
Назив предмета: Основи физике вакуума			
Наставник (Име, средње слово, презиме): <u>Игор В. Савић</u>			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: Атомска физика			
Циљ предмета Упознавање са основним физичким процесима битних за вакуум као и основним начинима добијања и мерења вакуума.			
Исход предмета Након одслушаног и наученог садржаја предмета студент треба да има развијене: - Опште способности: анализе и синтезе; способности прављења једноставних модела - Предметно-специфичне способности: разумевања основних физичких процеса од значаја за стварање вакуума, познавања основних метода за добијање и мерење вакуума, познавања примене вакуума.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Састав атмосфере Земље. Основне особине идеалних и реалних гасова. Основи молекуларних појава у гасу. Основи дифузије, ефузије и вискозности. Проток гасова кроз цеви и отворе. Основи фазних прелаза. Основи везаних гасова. Основи процеса пумпања. Основи мерења ниских притисака гасова и пара. <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Експерименталне лабораторијске и рачунске вежбе које прате теоријску наставу.			
Литература М. Курепа, Б. Чобић: Физика и техника вакуума, Научна knjiga, Београд, 1988.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања:3	Вежбе:1	Други облици наставе:1	
Студијски истраживачки рад:			
Методе извођења наставе Предавања (3 часа недељно, у току семестра), рачунске вежбе (1 час недељно, у току семестра), лабораторијске вежбе (1 час недељно, у току семестра).			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	20
практична настава	25	усмени испит	50
колоквијум-и			
семинар-и			