

Студијски програм: Мастер академске студије ФИЗИКА			
Назив предмета: Транспорт загађујућих материја у атмосфери			
Наставник: др Зорица М. Подрашчанин			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Увод у метеорологију			
Циљ предмета Циљ предмета је да се студент упозна са моделовањем емисије загађујућих материја и једначином транспорта загађујућих супстанци. Такође, упознаје и најактуелније моделе за транспорт загађујућих материја.			
Исход предмета Студент је упознат је са основним законитостима које карактеришу транспорт загађења у атмосфери и оспособљен је да влада коришћењем најосновнијих модела за транспорт загађења.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Природни и вештачки извори загађења. Загађујуће материје. Озон и фотохемијски смог. Примери моделовања природних и вештачких емисија загађујућих материја. Једначина транспорта пасивне супстанце. Гаусов модел димне перјанице. Класе стабилности. Одређивање стандардних девијација концентрација. Подизање димне перјанице. Сува и влажна депозиција. Паф модели. Хемијски транспортни модели. Повезивање метеоролошких модела за прогнозу времена и атмосферских хемијских модела. Моделовање хемијских реакција. Примери хемијских транспортних модела. <i>Практична настава :</i> Предавања, други облици наставе, семинари			
Литература 1. Fundamentals of Atmospheric Modeling, M. Z. Jacobson, Cambridge University Press, New York (2005) 2. Моделовање загађења у атмосфери, Л. Лазић, Хемијски факултет, Београд, скрипте (2013)			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 3	
		Практична настава: 2	
Методе извођења наставе Предавања (3 часа недељно, у току семестра), вежбе (1 час недељно, у току семестра) и семинар (1 час недељно, у току семестра)			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава	30	усмени испт	50
колоквијум-и			
семинар-и	20		