

<b>Студијски програм:</b> Мастер академске студије Физика			
<b>Назив предмета:</b> Транспорт загађујућих материја у атмосфери			
<b>Наставник/наставници:</b> Зорица Подрашчанин			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 8			
<b>Услов:</b> Механика			
<b>Циљ предмета</b> 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.			
<b>Исход предмета</b> Студент је упознат је са основним законитостима које карактеришу транспорт загађења у атмосфери и оспособљен је да влада коришћењем најосновнијих модела за транспорт загађења.			
<b>Садржај предмета</b> <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			
<b>Литература</b> 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)			
<b>Број часова активне наставе:</b> 5		<b>Теоријска настава:</b> 3	<b>Практична настава:</b> 2
<b>Методе извођења наставе</b> Предавања (3 часа недељно у току семестра), вежбе (1 час недељно рачунске вежбе), други облици наставе (1 час недељно израде и презентације семинарског рада).			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>		поена	<b>Завршни испит</b>
активност у току предавања			писмени испит
практична настава		30	усмени испит
колоквијум-и			.....
семинар-и		10	