

Назив предмета: Моделирање загађења и хемијског транспорта у атмосфери		
Наставник или наставници: Зорица Подрашчанин		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 30		
Услов: Транспорт загађујућих материја у атмосфери		
Циљ предмета Циљ предмета је да се студент упозна са моделима за контролу квалитета ваздуха и хемијског транспорта у атмосфери		
Исход предмета Након одслушаног и наученог садржаја предмета студент треба да има развијене: - Опште способности: Студент је оспособљен је за разумевање процеса који карактеришу стање загађења у атмосфери на различитим просторним размерама. - Предметно-специфичне способности: Оспособљеност за структурирање и употребу модела за хемијски транспорт у атмосфери.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Извори и понори пасивних супстанци у атмосфери. Моделирање транспорта загађења. Врсте модела. Основне нумеричке методе у моделирању транспорта загађења. Модели за контролу квалитета ваздуха. Модели хемијског транспорта у атмосфери. <i>Практична настава</i> Предавања, други облици наставе, семинари		
Препоручена литература 1. Jacob, D.J., 1999: Introduction to atmospheric chemistry, Princeton University Press, pp. 261		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 5	Студијски истраживачки рад: 15
Методе извођења наставе Теоријска настава се изводи коришћењем савремених метода презентације, уз активно учешће студената, а практична настава обухвата лабораторијске вежбе и израду и презентацију семинарског рада.		
Оцена знања (максимални број поена 100) Семинарски рад 40, Усмени испит 60		
Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....		