

<b>Назив предмета:</b> Моделирање загађења и хемијског транспорта у атмосфери		
<b>Наставник или наставници:</b> Зорица Подрашчанин		
<b>Статус предмета:</b> изборни		
<b>Број ЕСПБ:</b> 15		
<b>Услов:</b> Транспорт загађујућих материја у атмосфери		
<b>Циљ предмета</b> Циљ предмета је да се студент упозна са моделима за контролу квалитета ваздуха и хемијског транспорта у атмосфери.		
<b>Исход предмета</b> Након одслушаног и наученог садржаја предмета студент треба да има развијене: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Опште способности: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Студент је оспособљен је за разумевање процеса који карактеришу стање загађења у атмосфери на различитим просторним размерама.</li> </ul> </li> <li>- Предметно-специфичне способности: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Оспособљеност за структурирање и употребу модела за хемијски транспорт у атмосфери.</li> </ul> </li> </ul>		
<b>Садржај предмета</b> <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.		
<b>Препоручена литература</b> 1. Jacob, D.J., 1999: Introduction to atmospheric chemistry, Princeton University Press, pp. 261.		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 5	НИР: 5
<b>Методe извођења наставе</b> Теоријска настава се изводи коришћењем савремених метода презентације, уз активно учешће студената, а практична настава обухвата лабораторијске вежбе и израду и презентацију семинарског рада.		
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b> Презентација семинарског рада (40 поена), усмени испит (60 поена).		