

Студијски програм: Основне академске студије ФИЗИКА			
Назив предмета: Моделирање физичких процеса у атмосфери			
Наставник: Зорица М. Подрашчанин			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Увод у метеорологију			
Циљ предмета Студент треба да стекне основно знање о моделирању и параметризацији процеса у атмосфери.			
Исход предмета Студент поседује оспособљеност за разумевање и анализу процеса који се дешавају у систему Земља-атмосфера, као и способност за бављење актуелним проблемима у моделирању атмосферских процеса. Такође, оспособљен је да примени позната решења у решавању нових проблема, као и да разуме и овлада коришћењем највише коришћених модела за анализу атмосферских процеса и климатских промена.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Увод у моделирање површинских процеса. Енергетски биланс површинског слоја тла. Анализа појединих чланова енегетског биланса. Вертикални транспорт воде у земљишту. Параметризација водних карактеристика земљишта у шемама за интеракцију тла и атмосфере. Кумулусна конвекција. Куова шема. Бетс-Милер-Јањић конвективна шема. Падавине на великим просторним размерама. <i>Практична настава:</i> Нумеричке вежбе			
Литература 1. Физички процеси у атмосфери, З. Јањић; ауторизована скрипта, Институт за Метеорологију			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава:2	
Методe 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	20
практична настава	10	усмени испит	50
колоквијум-и			
семинар-и	20		