

<b>Студијски програм:</b> Основне академске студије Физика			
<b>Назив предмета:</b> Моделирање физичких процеса у атмосфери			
<b>Наставник/наставници:</b> Зорица Подрашчанин			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> Увод у метеорологију			
<b>Циљ предмета</b> Студент треба да стекне основно знање о моделирању и параметризацији процеса у атмосфери.			
<b>Исход предмета</b> Студент поседује оспособљеност за разумевање и анализу процеса који се дешавају у систему Земља-атмосфера, као и способност за бављењеактуелним проблемима у моделирању атмосферских процеса. Такође, оспособљен је да примени позната решења у решавању новихпроблема, као и да разуме и овлада коришћењем највише коришћених модела за анализу атмосферских процеса и климатскихпромена.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Увод у моделирањеповршинскихпроцеса. Енергетскибилансповршинскогслојатла. Анализапојединихчлановаенергетскогбиланса. Вертикалнитранспортводе у земљишту. Параметризацијаводнихкарактеристиказемљишта у шемамазаинтеракцијутла и атмосфере. Кумулуснаконвекција. Куовашема. Бетс-Милер-Јањићконвективнашема. Падавиненавеликимпросторнимразмерама. <i>Практичнанастава</i> Нумеричке вежбе, семинарски рад			
<b>Литература</b> 1. Физички процеси у атмосфери, З. Јањић; ауторизована скрипта, Институт за Метеорологију			
<b>Број часова активне наставе</b>		<b>Теоријска настава: 3</b>	<b>Практична настава: 2</b>
<b>Методе извођења наставе</b> Предавања, нумеричке вежбе			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава		усмени испит	50
колоквијум-и		.....	
семинар-и	20		