

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм : Метеорологија			
Назив предмета: Параметризација микрофизичких процеса у облацима			
Наставник/наставници: Владан Вучковић, Драгана Вујовић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: положен испит Микрофизика облака, на четвртој години основних студија.			
Циљ предмета			
СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О ПАРАМЕТРИЗАЦИЈИ МИКРОФИЗИЧКИХ ПРОЦЕСА У ОБЛАЦИМА.			
Исход предмета			
Усвајање основних знања о параметризацији и нумеричком моделирању микрофизичких процеса у облацима.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Врсте параметризација у микрофизичким моделима. Основе микрофизичких параметризација Параметризација нуклеације облачних капљица и облачног леда. Подешавање презасићења. Параметризација раста капљица дифузијом водене паре. Параметризација раста кристала леда дифузијом водене паре. Параметризација раста прикупљањем. Параметризација распрскавања капи. Конверзије и аутоконверзије. Параметризација раста и топлења ледених честица. Типови нумеричких модела.			
<i>Практична настава</i>			
Истраживачки рад коришћењем нумеричког модела.			
Литература			
1. Straka, J., 2009: Cloud and precipitation microphysics –principles and parameterizations, Cambridge University Press			
2. Khain, A. P., Pinsky M., 2018: Physical processes in clouds and cloud modeling, Cambridge University Press			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе			
Предавања, практична настава.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена 50	Завршни испит	Поена 50
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	25	усмени испит	50
колоквијум-и		
семинар-и	20		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 2 странице А4 формата			