

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм : Метеорологија			
Назив предмета: Моделирање атмосфере II			
Наставник/наставници: проф. др Владимир Ђурђевић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Математика 1Б/2Б/3Б /4Б, Моделирање атмосфере I			
Циљ предмета Нумеричко моделирање процеса у тлу, планетарном граничном слоју и влажних процеса.			
Исход предмета Могућност представљања основних физичких процеса у атмосфери и разумевање параметризација физичких процеса у моделима за прогнозу времена.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> 1. Основни принципи параметризације физичких процеса у нумеричким моделима атмосфере. 2. Форсирања на малим размерама, пример извор-понор експеримента. 3. Процеси у површинском слоју подлоге. 4. Једначина енергетског биланса површинског слоја тла. 5. Нумеричке апроксимације за поједине чланове биланса. 6. Влажни процеси у тлу. 7. Параметризација тла прекривеног снегом или ледом. 8. Водни биланс површине тла. 9. Теорија затварања Мелор-Јамада и формирање једначинан нивоа 2.5. 10. Уводне напомене и неки емпириски резултати влажних процеса. 11. Куо шема за конвекцију. 12. Бетс-Милер-Јањић шема за конвекцију. 13. Случај дубоке конвекције. 14. Случај плитке конвекције. 15. Падавине великих размера. <i>Практична настава:</i> Формирање модела за прогнозу температуре тла и анализа његових резултата.			
Литература Јањић, З., 1993: Физички процеси у атмосфери, ауторизована скрипта, Институт за Метеорологију			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе Предавања (теоријска обрада тематских јединица, практични примери), израда семинара у форми фортранског програма и његова писмена и усмена одбрана.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	10	усмени испт	50
колоквијум-и		одбрана семинара	5
семинар	30		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 2 странице А4 формата			