

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм : Метеорологија			
Назив предмета: Општа циркулација атмосфере			
Наставник/наставници: доц. др Катарина Вељовић Корачин			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Динамичка метеорологија I, Анализа времена			
Циљ предмета Упознавање са законима и процесима атмосфере који су одговорни за настанак и одржање опште циркулације атмосфере. Посебан циљ су сазнања о моделирању и симулирању опште циркулације атмосфере.			
Исход предмета Полагањем овог предмета студент упознаје механизме који су одговорни за свеобухватну и глобалну циркулацију атмосфере. Исход овог предмета је и овладавање новим и сложеним техникама моделирања опште циркулације атмосфере, као и увођење у научи рад.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. Увод и проблем опште циркулације атмосфере. 2. Основне једначине опште циркулације атмосфере. 3. Анализа опште циркулације атмосфере: осредњена циркулација, средња структура атмосфере и одржање циркулације. 4. Очување момента количине кретања. 5. Процеси који одржавају општу циркулацију атмосфере: баланс влажности, момента количине кретања и енергије. 6. Типови опште циркулације атмосфере: симетрични и таласни тип. 7. Улога циклонских вртлога у општој циркулацији атмосфере. 8. Енергија опште циркулације атмосфере. 9. Лабораторијски модели опште циркулације атмосфере. 10. Основни принципи моделирања опште циркулације атмосфере. 11. Подаци и асимилација података. 12. Модели опште циркулације атмосфере. 13. Одбрана семинарских радова. <i>Практична настава</i> Вежбе на рачунару прате садржај предавања у потпуности. Студент овладава моделима опште циркулације атмосфере, стартује конкретан модел са изабраним ситуацијама, анализира и оцењује резултате.			
Литература 1. Лазих Лазар, Општа циркулација атмосфере, Институт за метеорологију, Физички факултет, Београд, 148 стр., 2013. (скрипта) 2. Lorenz N. Edward, The nature and theory of the general circulation of the atmosphere. WMO, 162 pp., 1967.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 3	Практична настава: 2
Методе извођења наставе Предавања, практичне вежбе, семинари и домаћи задаци.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена 40	Завршни испит	поена 60
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава	20	усмени испит	60
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			