

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм : Метеорологија			
Назив предмета: Моделирање загађења у атмосфери			
Наставник/наставници: проф. др Владимир Ђурђевић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Математика 1Б/2Б/3Б /4Б, Микрометеорологија, Моделирање атмосфере I			
Циљ предмета Овладавање новим методама и моделима транспорта загађујућих материја у атмосфери, као и увођење у научни рад. Развој критичког мишљења и оспособљавање за самостално вођење оригиналних и научно релевантних истраживања и развој нових технологија и поступака у моделима транспорта загађујућих материја у атмосфери.			
Исход предмета Студент се оспособљава да развија нове и сложене технике мерења и моделирања загађења у атмосфери. Исход овог предмета је и развој научних способности и академских вештина, развој креативних способности и овладавање специфичним практичним вештинама потребним за истраживања у области транспорта загађујућих материја у атмосфери.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> 1. Извори загађења ваздуха. 2. Основни принципи моделирања загађења у атмосфери. 3. Динамички, статистички и физички модели транспорта. 4. Мерење хемијских састојака у атмосфери. 5. Мерење гасова стаклене баште. 6. Методи асимилације података о загађењу. 7. Глобални модели транспорта и депозиције загађења. 8. Глобални ЕСНАМ модел. 9. Регионални модели транспорта и депозиције загађења. 10. Регионални DREAM модел. 11. Модели трајекторија. 12. Инверзни модели. 13. Модели хемијских трансформација. 14. Гаусовски модели локалног транспорта загађења. 15. Урбани модели загађења. <i>Практична настава:</i> Вежбе на рачунару прате садржај предавања у потпуности. Студент овладава моделима транспорта загађења, стартује конкретан модел у разним модовима и са изабраним ситуацијама, анализира и оцењује резултате.			
Литература 1. Лазић, Л., 2013: Моделовање загађења у атмосфери. Хемијски фак. 166 стр. 2. Лазић, Л., 2010: Прогноза времена. РХМЗ, Београд. 220 стр.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2	
Методе извођења наставе Предавања, практичне вежбе на рачунару, семинари и колоквијуми.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	15	усмени испт	45
колоквијум-и	15	одбрана семинара	5
семинар	15		
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			