

Студијски програм/студијски програми : Мастер академске студије Физика/Мастер академске студије Професор физике			
Врста и ниво студија:Мастер академске студије			
Назив предмета: Пренос зрачења кроз атмосферу			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Дарко В. Капор			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: Зрачење у атмосфери			
Циљ предмета Обезбеђивање знања о преносу електромагнетног зрачења у атмосфери и последицама тога на краткорочне и дугорочне атмосферске процесе.			
Исход предмета - Након одслушањог и научног садржаја предмета студент треба да има развијене: - Опште способности: праћења стручне литературе; анализе различитих решења и одабир најадекватнијег решења - Предметно-специфичне способности: познавање радиометријских величина и законитости њиховог преноса; схватање утицаја радијативних процеса на климу.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Основни појмови о зрачењу. Фотометријске и радиометријске величине и јединице. Појмови апсорпције и расејања (Рејлијево и Миово). Теорија вишеструког расејања. Расејање на честицама атмосфере. Пренос зрачења. Различити облици једначина преноса. Апсорпција Сунчевог зрачења у атмосфери у различитим областима спектра. Пренос инфрацрвеног зрачења у атмосфери. Моделирање трака. <i>Практична настава:Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Рачунске вежбе, семинари.			
Литература K.N. Liou: An Introduction to Atmospheric Physics, II edit. Academic Press (2002) Amsterdam - New York			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 1	Други облици наставе: 1	
Студијски истраживачки рад:			
Методе извођења наставе Предавања, рачунске вежбе, практична настава.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	<i>поена</i>
активност у току предавања		писмени испит	20
практична настава		усмени испит	50
колоквијум-и			
семинар-и	30		