

Назив предмета: Напредни курс атмосферског зрачења			
Наставник или наставници (презиме, средње слово име): проф. др Дарко Капор , проф. др Милан Пантић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 30			
Услов: завршене одговарајуће мастер студије			
Циљ предмета Упознавање са софистициранијим методима анализе преноса, апсорпције и расејања зрачења као и енергетског баланса.			
Исход предмета Након одслушаног и научног садржаја предмета студент треба да има развијене: - Опште способности: познавање свих особина ем зрачења релевантних за процесе у атмосфери. - Специфичне способности: Поједине технике праћења зрачења биће детаљније разрађене па ће то знање касније бити могуће применити и у пракси.			
Садржај предмета Класификација процеса животне средине. Процеси интеракције I и II. Основи теорије зрачења. Сунчево зрачење на нивоу горње границе атмосфере. Апсорпција и расејање сунчевог зрачења у атмосфери. Пренос инфрацрвеног зрачења у атмосфери. Расејање светлости на честицама у атмосфери. Радијациона климатологија.			
Препоручена литература 1. Goody, R.M., 1964: Atmospheric radiation (I theoretical basis), Clarendon Press, Oxford, pp. 340. 2. Coulson, K.L., 1975: Solar and terrestrial radiation (methods and measurements), Academic Press, Inc. New York, pp. 322. 3. Liou, K.N., 2002: An introduction to atmospheric radiation, 2nd ed. Academic Press, Inc. New York, pp. 580. 4. Материјали са ИНТЕРНЕТА			
Број часова активне наставе		предавања: 5	Студијски истраживачки рад: 15
Методе извођења наставе Теоријска настава се изводи коришћењем савремених метода презентације, уз активно учешће студената, а практична настава обухвата рачунарске симулације и израду и презентацију семинарског рада.			
Оцена знања (максималан број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активности у току предавања	5	писмени	
практична настава	20	усмени	50
колоквијум-и			
семинар-и	25		
Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 1 страница А4 формата			