

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Метеорологија			
Назив предмета: Модификација времена			
Наставник/наставници: проф. др Драгана Вујовић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета Упознавање са комплексним принципима модификације времена: засејавање кумулонимбусних облака ради заштите од града, засејавање облака ради повећања падавина, разбијање топлих и хладних магли, модификација електричних пражњења у атмосфери.			
Исход предмета Разумевање комплексних принципа модификације времена.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Главни проблеми модификације времена. Историјски преглед. Атмосферски аеросоли. Језгра кондензације. Ледена језгра. Вештачки аеросоли-реагенси. Хетерогени реагенс; сребро-јодид. Расхладни реагенс; Пропан; Суви лед. Компримовани ваздух; Сливајући реагенс. Микрофизичке основе модификације времена. Концепти модификације времена. Разбијање магли. Модификација орографских и конвективних падавина. Ненамерна модификација падавина. Урбане модификације падавина. Стимулисање падавина као оружје. Заштита од града. Модификација електричних пражњења. Модификација времена кондензационим траговима. Утицај кондензационих трагова на топлотни биланс атмосфере. <i>Практична настава</i> Рачунске вежбе прате предавања. Практична настава ће се изводити на радарским центрима. Ту ће се студенти упознати са практичним поступцима приликом сваког типа модификације времена уз рад на модерној опреми.			
Литература 1. Ђурић М, Модификација времена, Републички хидрометеоролошки завод Србије, 2001. 2. Young КС, Microphysical processes in clouds. Oxford University Press, New York, 1993.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 3	Практична настава: 2
Методe извођења наставе Предавања (теоријска обрада тематских јединица, практични примери), израда домаћих задатака, рачунске вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	20
практична настава	5	усмени испит	50
колоквијум-и	10	
семинар-и	10		

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