

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Метеорологија			
Назив предмета: Утицај Сунчеве активности на време и климу на Земљи			
Наставник/наставници: проф. др Драгана Вујовић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Разумети променљивост Сунчеве активности и његову интеракцију са атмосфером, што ће помоћи у разликовању природног и антропогеног утицаја на климу.			
Исход предмета			
Усвајање најновијих сазнања о утицају Сунчеве активности на време и климу на Земљи.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
<i>Мерење и моделирање ТСИ и ССИ. Физички узроци променљивости ирадијансе. Прокси подаци. Број сунчевих пега и њихова промена у дужем временском периоду. Мондеров минимум. Колико се Сунце променило од Мондеровог минимума до сада? Промене ирадијансе током холоцена. Миланковићеви циклуси. Облаци и Сунчева активност, Свенсмакова хипотеза. Утицај Сунчеве променљивости на климу. Динамички ефекти у стратосфери. Сунчева активност и регионалне климатске варијације. Магнетизам Сунца и клима на Земљи. Приказ најновијих истраживања.</i>			
<i>Практична настава</i>			
<i>Предавања су праћена и практичним вежбама студената. Вежбе обухватају рад са подацима који се добијају из метеоролошких осматрања и мерења и из осматрања и мерења Сунчеве активности. Студенти се упућују у најновија сазнања из ове области кроз научне радове које приказују у оквиру семинара, при чему стичу увид у тражење научне литературе и начин обраде и приказивања научних истраживања.</i>			
Литература			
1. Вујовић Д, Сунчев утицај на време и климу на Земљи, Скрипта, 2017. 2. Benestad RE, Solar activity and Earth's climate, Springer, pp. 316, 2006. 3. Haigh JD, Lockwood M, Giampapa MC, The Sun, Solar Analogs and the Climate, Springer, 425, 2004. 4. Vardavis IM, Taylor FW, Radiation and Climate, Oxford University Press, pp. 492, 2007. 5. Solanki S, Krivova N, Haigh J, Solar Irradiance Variability and Climate. Прегледни рад. Solar Activity and Climate, 85 стр, 2013.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3		Практична настава: 2
Методe извођења наставе			
Предавања, рачунске вежбе, практичне вежбе на рачунару, семинари и колоквијуми			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена

активност у току предавања	0	писмени испит	-
практична настава	0	усмени испт	<i>50</i>
колоквијум-и	10	
семинар-и	40		
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			