

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Метеорологија			
Назив предмета: Анализа времена			
Наставник/наставници: доц. др Катарина Вељовић Корачин			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Општа метеорологија 1, Општа метеорологија 2			
Циљ предмета Циљ наставе анализе времена је да студент упозна и разуме процесе и појаве у атмосфери полазећи од података из осматрања и закона који важе у атмосфери.			
Исход предмета Полагањем овог испита студент се оспособљава да разуме и да самостално анализира процесе који се догађају у атмосфери, као и време које је последица одређених процеса.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. Увод: размере атмосферских процеса. 2. Поља и системи у атмосфери: поље притиска. 3. Поље температуре и поље струјања. 4. Ваздушне масе и дисконтинуитетне површине. 5. Циркулациони системи: циклони. 6. Циклогенеза као последица бароклине нестабилности. 7. Орографске и експлозивне циклогенезе. 8. Анициклони. 9. Млазне струје. 10. Мезосистеми. Локални ветрови условљени орографијом. 11. Тропски циклони. 12. Торнада и ваздушни вртлози. 13. Време у функцији поља и система: облаци и падавине. 14. Време у ваздушним масама, време у области фронтова. 15. Време у циркулационим системима, време у мезосистемима. <i>Практична настава</i> Предавања су праћена и практичним вежбама студената са асистентом. Вежбе обухватају: рад са подацима који се добијају из осматрања, анализа тих података на синоптичким картама и термодинамичком дијаграму, приказ процеса и појава које се анализирају и вертикални приказ атмосфере.			
Литература 1. Лазар Лазивић, Анализа времена, РХМЗ, Београд, 260 стр., 2012. 2. Ђуро Радиновић, Анализа времена, Завод за издавање уџбеника Србије, Београд, 368 стр., 1968. 3. Dušan Djurić, Weather analysis, Prentice Hall, New Jersey 07632, 304 pp., 1994.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 5	
Методe извођења наставе Предавања, практичне вежбе, семинари и домаћи задаци.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена 30	Завршни испит	поена 70
активност у току предавања		писмени испит	20
практична настава	10	усмени испит	50
колоквијум-и			
семинар-и	20		
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			