

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм : Метеорологија			
Назив предмета: Општа метеорологија 1			
Наставник/наставници: Дејан Јанц			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема услова			
Циљ предмета Да студенте упозна са основним процесима у атмосфери који су од значаја за време и са применом основних закона термодинамике и динамике на атмосферу.			
Исход предмета Упознавање са основним процесима и појавама у атмосфери, као и параметрима којим се карактерише атмосфера. Примена закона термодинамике на атмосферу. Примена закона динамике на атмосферу. Упознавање са силама које су од важности за атмосферска кретања.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. Метеорологија као наука, класификација метеорологије, историја метеорологије. 2. Порекло и састав атмосфере, структура атмосфере. 3. Магнетно поље Земље, електричне појаве у атмосфери. 4. Атмосферски притисак, једначина статике. 5. Једначина стања, први принцип термодинамике, други принцип термодинамике. 6. Влажност у атмосфери, величине влажности у атмосфери, адијабатски процеси у атмосфери. 7. Уздицање и стабилност ваздуха. 8. Температура ваздуха. 9. Реалне силе у атмосфери. 10. Кориолисова сила, центрифугална сила. 11. Једначине кретања, геострофски ветар, термички ветар, градијентни ветар, циклострофски ветар. 12. Поља струјања у атмосфери и ветар. 13. Ваздушне масе и фронтови. 14. Циклони и антициклони. 15. Тропски циклони. <i>Практична настава</i> Примена интернета у метеорологији. Рачунски задаци: притисак и промене притиска са висином, први принцип термодинамике (адијабатски процеси у атмосфери), силе у атмосфери, геострофски и градијентни ветар. Израда емаграма.			
Литература Ђурић, М. и Д. Јанц, 2016: Метеорологија, АГМ књига, 590 стр.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 3	
Методe извођења наставе Предавања, колоквијуми, консултације, задаци, интернет			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	20
практична настава	20	усмени испит	30

колоквијум-и	30		
семинар-и			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 2 странице А4 формата			