

Табела 5.2. Спецификација предмета
 Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма.

Студијски програм : Метеорологија			
Назив предмета: Динамичка метеорологија 2			
Наставник/наставници: доц. др Немања Ковачевић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: Динамичка метеорологија 1			
Циљ предмета Да се студенти упознају са основама атмосферске нестабилности, изведеним једначинама, граничним површима, кинематиком и енергетиком атмосфере, као и теоријама орографских таласа.			
Исход предмета Усвајање основних закона стабилности атмосфере, методи добијања изведених једначина, изучавање атмосфере кинематичким методом, изучавање енергетике атмосфере и таласа изазваних орографијом.			
Садржај предмета Теоријска настава 1. Хидростатичка стабилност (метод делића, метод слоја). 2. Хидродинамичка нестабилност. 3. Промена стабилности атмосфере због адвекције и вертикалних кретања. 4. Циркулација. 5. Једначина вртложности. 6. Једначина дивергенције. 7. Једначина тенденције притиска. 8. Ричардсонова једначина. 9. Квазигеострофски систем једначина. 10. Једначина тенденције геопотенцијала. 11. Омега једначина. 12. Q вектор. 13. Агеострофска циркулација. 14. Граничне површи у атмосфери. 15. Кинематика поља притиска и ветра. 16. Енергија поља притиска; Бернули-Бјеркнесова једначина. 17. Унутрашња, гравитациона потенцијална и кинетичка енергија атмосфере. 18. Дисипација кинетичке енергије у атмосфери због трења. 19. Претварање енергије приликом стационарног циркулисања ваздуха у атмосфери. 20. Претварање енергије због промене положаја хладне и топле ваздушне масе. 21. Опште о поремећењима које изазива орографија. 22. Лирова теорија стационарних орографских таласа. 23. Теорија орографских таласа када се посматра тродимензионално поремећење. 24. Розбијеви таласи. 25. Дуги стационарни таласи који су условљени орографијом. Практична настава Решаваће се задаци редом, после сваке обрађене јединице на предавањима.			
Литература 1. Ђурић, М., 2014. Динамичка метеорологија, АГМ књига, Београд, 422 стр. 2. Ђурић, М., Јанц, Д., 2002. Динамичка метеорологија кроз задатке, Физички факултет, Београд, 372 стр.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 3	
Методе извођења наставе Предавања: Теоријска обрада тематских јединица из поглавља динамичке метеорологије. Практична настава: Практични примери — рачунски задаци.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20

практична настава	20	усмени испит	50
колоквијум-и			
семинар-и			
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			