

Табела 5.2. Спецификација предмета

<b>Студијски програм: Метеорологија</b>			
<b>Назив предмета: Динамичка метеорологија 1</b>			
<b>Наставник/наставници: проф. др Драгана Вујовић</b>			
<b>Статус предмета: обавезни</b>			
<b>Број ЕСПБ: 8</b>			
<b>Услов:</b> Математика 1, Математика 2, Општа метеорологија 1			
<b>Циљ предмета</b> Да се омогући дубље разумевање основних динамичких процеса који су темељ опште атмосферске циркулације.			
<b>Исход предмета</b> Студенти ће разумети значење и значај различитих динамичких метеоролошких концепата и биће у стању да их примене на стварне временске ситуације.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> <i>Континуитет ваздуха у атмосфери. Кинематички гранични услов. Динамички гранични услов. Реалне силе. Силе које су последица ротације Земље. Нека уобичајена слагања сила. Једначина кретања у систему који ротира заједно са Земљом. Размерна анализа једначине кретања. Једначина кретања у разним координатним системима. Кретање у планетарном граничном слоју атмосфере. Секундарна циркулација. Геострофски, термички и градијентни ветар. Стационарни кружни вртлози. Извођење квазигеострофске апроксимације. Први принцип термодинамике за елемент ваздуха чија се маса мења. Кретање услед дијабатских процеса. Промена температуре ваздуха због: топлотне проводљивости, сувоадијабатских и влажноадијабатских процеса. Промена температуре елемента ваздуха приликом политропних процеса. Загревање атмосфере топлотом кондензације.</i>  <i>Практична настава</i> <i>Решаваће се задаци редом, после сваке обрађене јединице на предавањима.</i>			
<b>Литература</b> 1. Ћурић М, Динамичка метеорологија, АГМ књига, Београд, 2014. 2. Ћурић М, Јанц Д, Динамичка метеорологија кроз задатке, Физички факултет, Београд, 2002. 3. Holton JR, Hakim GJ, Introduction to Dynamic Meteorology, Fifth Edition, Academic Press, 2013.			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 3</b>		<b>Практична настава: 3</b>
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања: Теоријска обрада тематских јединица уз повезивање са применом у пракси. Практична настава: рачунски задаци			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	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