

<b>Студијски програм:</b> Основне академске студије Физика			
<b>Назив предмета:</b> Увод у метеорологију			
<b>Наставник/наставници:</b> Зорица Подрашчанин			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> Механика, Термодинамика			
<b>Циљ предмета</b> Циљ предмета је да се студент упозна са основним метеоролошким феноменима и сагледа метеорологију као физичку науку.			
<b>Исход предмета</b> Након одслушаног и наученог садржаја предмета студент треба да има развијене: - Опште способности: употреба знања стеченог из Механике и Термодинамике на процесе и појаве у атмосфери. Предметно-специфичне способности: стицање основног знања неопходних за даље проучавање метеоролошких елемената и појава.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Порекло и састав атмосфере. Размјере кретања. Једначина стања. Геопотенцијал. Сувоадијабатски градијент температуре. Потенцијална температура. Статичка стабилност ваздуха. Индивидуални и локални извод. Једначине кретања у систему који ротира. Кориолисина сила. Центрифугална сила. Сила градијента притиска. Једначина континуитета. Геострофски ветар. Термички ветар. Зрачење у атмосфери. Топлотни биланс атмосфере. Облаци. Временске непогоде.  <i>Практична настава</i> Предавања, други облици наставе, семинари			
<b>Литература</b> 1. Месингер, Ф., Јањић, Ј.И., 1989: Метеорологија 1, Скрипта за студенте метеорологије. Институт за метеорологију, Физички факултет, Београд. 2. Ahrens, D.C, 2011: Essentials of Meteorology: An Invitation to the Atmosphere, Brooks/Cole, Cengage Learning, CA, USA, 528 pg.			
<b>Број часова активне наставе</b>		<b>Теоријска настава: 3</b>	<b>Практична настава: 2</b>
<b>Методе извођења наставе</b>			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања		писмени испит	20
практична настава		усмени испит	40
колоквијум-и	30	.....	
семинар-и	10		