

Студијски програм: Основне академске студије ФИЗИКА / Интегрисане академске студије мастер ПРОФЕСОР ФИЗИКЕ			
Назив предмета: Увод у метеорологију			
Наставник: Зорица Подрашчанин			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Механика, Термодинамика			
Циљ предмета Циљ предмета је да се студент упозна са основним метеоролошким феноменима и сагледа метеорологију као физичку науку.			
Исход предмета Након одслушаног и научног садржаја предмета студент треба да има развијене: <ul style="list-style-type: none"> - 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. 			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Порекло и састав атмосфере. Размере кретања. Једначина стања. Геопотенцијал. Сувоадијабатски градијент температуре. Потенцијална температура. Статичка стабилност ваздуха. Индивидуални и локални извод. Једначине кретања у систему који ротира. Кориолисова 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			
Литература <ol style="list-style-type: none"> 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. 			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 3	Практична настава: 2
Методe извођења наставе Предавања (3 часа недељно, у току семестра), вежбе (1 час недељно, у току семестра) и лабораторијске вежбе (1 час недељно, у току семестра).			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Активност у току предавања (тестови и семинарски радови)	30	Писмени испит	20
Тестови током вежби	20	Усмени испит	30