

Студијски програм: ОАС Екологија и заштита природе			
Назив предмета: Метеорологија			
Наставник/наставници: Зорица Подрашчанин			
Статус предмета:обавезни			
Број ЕСПБ:6			
Услов:			
Циљ предмета			
Циљ предмета је да се студент упозна са основнимметеоролошкимфеноменима и сагледаметеорологијукаофизичкунауку			
Исход предмета			
Стицање основног знања неопходних за даље проучавање метеоролошкихабиотичких елемената.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Атмосфера. Еволуција атмосфере. Састав и густина атмосфере. Вертикална структура атмосфере. Метеоролошки елементи и метеоролошке појаве. Енергетика атмосферских процеса. Сунчево зрачење. Облици Сунчевог зрачења. Земљино зрачење и противзрачење атмосфере. Биланс зрачења. Топлота у тлу, води и атмосфери. Загревање и хлађење тла. Загревање и хлађење воде. Дневни и годишњи токови температуре воде. Значај температуре тла и воде. Загревање и хлађење ваздуха. Евапорација. Хоризонтална видљивост и магле. Врсте магли. Облачност. Настанак и врсте облака. Падавине. Настанак и врсте падавина.			
Динамика атмосферских процеса. Атмосферски (ваздушни) притисак. Дневни и годишњи токови зрачног притиска. Географска расподела ваздушног притиска. Примарна циркулација ваздуха. Кориолисов ефекат. Поларна, Хадлијева, Ферелова ћелија. Млазне струје. Секундарна циркулација ваздуха. Циклоне и антициклоне. Глобални, регионални, локални ветрови. Синеоптика. Синеоптичке карте апсолутне и релативне топографије.			
<i>Практична настава</i>			
Предавања, други облици наставе, семинари			
Литература			
Драгутин Т. Михаиловић. 2017. Метеорологија за студенте Пољопривредног факултета у Новом Саду. Универзитет у Новом Саду. Доступно на: http://www.meteorologos.rs/wp-content/uploads/2019/02/METEOROLOGIJA_Dragutin-T.-Mihailovic.pdf			
Број часова активне наставе		Теоријска настава:2	Практична настава:2+0
Методе извођења наставе			
Предавања (3 часа недељно, у току семестра), вежбе (2 час недељно, у току семестра)			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава	0	усмени испт	30
колоквијум-и	30		
семинар-и	10		