

Студијски програм/студијски програми : Основне академске студије Физика			
Врста и ниво студија: Студије првог степена – Основне академске студије			
Назив предмета: Метеоролошка осматрања и обрада података			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Бранислава Н. Лалић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: -			
Циљ предмета Студент стиче основно знање о организацији метеоролошких осматрања као и различитим техникама мерења у метеорологији. Циљ предмета је да се студент упозна са осматрањем и обрадом података основних метеоролошких елемената. По завршетку студија формирају се образовани и оспособљени стручњаци способни за развој и примену својих знања у пракси, стручњаци за рад у разнородним и динамичним подручјима струке, који су стекли довољан ниво разумевања најважнијих процеса у атмосфери, као и способност за стално проширивање и трагање за новим сазнањима.			
Исход предмета Стручњак са академским образовањем, који је стекао нова знања из осматрања и обраде метеоролошких података, а која представљају проширење и надоградњу знања стеченог из метеорологије. Оспособљен је за разумевање и употребу различитих техника мерења у атмосфери, као и за организацију метеоролошких експеримената и контролу података. Такође, оспособљен је да разуме и овлада коришћењем највише коришћених математичких и нумеричких метода. Све ово га квалификује за рад у научно-истраживачким институцијама, пољопривредним институцијама, за мониторинг и заштиту човекове околине. Поседује и оспособљеност за самосталан рад и основу за наставак школовања.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Организација метеоролошких осматрања. Стандардна метеоролошка мерења. Методе мерења у метеорологији (1). Сунчево зрачење. (1) Атмосферски притисак. (1) Влажност ваздуха. (1) Температура ваздуха, земљишта и воде. (1) Падавине и испаравање. Ветар. Аутоматске метеоролошке станице. (1) Радарска осматрања у метеорологији. (1) Радари. (1) Кохерентни (доплеровски) радарски сигнал. (1) Некохерентни (недоплеровски) радарски сигнал. (1) Мерења у оквиру "радарске" метеорологије (падавине и ветар) (1) Различите технике мерења у атмосфери. Сателитска мерења. (1) Употреба сателита у мерењима на даљину. (1) Мерења температуре и дуготаласног зрачења земљине површине. (1) Даљинско мерење биолошких параметара за потребе метеорологије. Основе организације метеоролошких експеримената. Критичка и логичка контрола података. Образовање сетова података. (1) <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
Литература 1. Middleton, W.E. and A.F. Spilhaus, 1953: Meteorological instruments, The University of Toronto Press, Toronto, Canada, 286 pp. 2. Mihailović, D.T.:Osnove meteoroloških osmatranja i obrade podataka, Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad, str. 270, 1986. 3. Poliak, I.I., 1975: Čislenie metodi analiza nabludenii, Gidrometeoizdat, Lenjingrad, 211 str. 4. Slička, J., Terzić, M.,1995: Obrada rezultata fizičkih eksperimenata, Univerzitet u Novom Sadu, PMF, 184 str.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 1	Други облици наставе: 1	
Студијски истраживачки рад:			
Методe извођења наставе Предавања, вежбе и лабораторијске вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава		усмени испит	50
колоквијум-и		
семинар-и	20		