

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм : Метеорологија			
Назив предмета: Мерења у метеорологији - изабрана поглавља			
Наставник/наставници: Владан Вучковић, Немања Ковачевић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов:			
Циљ предмета Стицање додатних знања о мерењима метеоролошких величина и карактеристикама метеоролошких сензора.			
Исход предмета Усвајање додатних знања о мерењима метеоролошких величина и карактеристикама метеоролошких сензора.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Статичке карактеристике сензора. Статичка калибрација. Дефиниције термина повезаних са графиком трансфера. Поступак статичке калибрације. Динамичке карактеристике сензора. Системи првог реда. Решење једначине кретања пријемника у облику чашица у случају константне брзине ветра. Пут синхронизације и време синхронизације код пријемника са чашицама. Експериментално одређивање параметара динамичких перформанси. Примена на сензоре за температуру. Генерализовани модели динамичких перформанси. Резервоари енергије. Системи другог реда. Примена на сензоре. Решење једначине ветруље у случају константног смера ветра. Решење једначине ветруље у случају ветра са периодичном променом смера. Узорковање и конверзија аналогног сигнала у дигитални. <i>Практична настава</i> Поступак статичке калибрације. Пример статичке калибрације. Експериментално одређивање параметара динамичких перформанси – примери.			
Литература 1. Вучковић, В., 2013: Метеоролошка мерења, Физички факултет Универзитета у Београду 2. Brock, F.V., Richardson, S.J., 2001: Meteorological Measurement Systems, Oxford University Press			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе Предавања, консултације, практична настава.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена 50	Завршни испит	Поена 50
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	25	усмени испит	50
колоквијум-и		
семинар-и	20		
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			