

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм : Примењена и компјутерска физика			
Назив предмета: Стандардни лабораторијски софвер			
Наставник/наставници:Иван Белча			
Статус предмета:Изборни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов:Основе програмирања			
Циљ предмета Упознавање са стандардним апликацијама и програмским језицима које се користе у моделирању лабораторијских експеримената и симулација, за повезивање и контролу мерних и контролних инструмената, комплексну обраду података, аутоматизацију експеримента.			
Исход предмета Способност студента да користи стандардни лабораторијски софтвер за пројектовање и моделирање експеримента, као и самосталног програмирања у програмским језицима који омогућавају остваривање наведених циљева.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <i>Matlab/Simulink, Labview, Electronic Workbench, односно сродне апликације које раде под Linux оперативним системом.</i> <i>Практична настава</i> <i>Симулација и пројектовање конкретних експеримената.Програмирање у МатЛабу. Повезивање мерних и контролних инструмената и њихова контрола помоћу програма Labview. Симулација електронских кола помоћу Electronic Workbench-a. Симулација, анализа и класификација мерних резултата помоћу програма Matlab.</i>			
Литература 1. Sanjay Gupta/ Joseph John.Virtual instrumentation using LabVIEW Principles and practises of Graphical programming, 2. Matlab: A practical introduction to programming and problem solving, Stormy Attaway, Elsevier 2009.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе Теоријска и практична у рачунарској лабораторији уз демонстрацију рада са инструментима у лабораторији.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	50
практична настава		усмени испт	
колоквијум-и	50	

семинар-и			
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			