

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм : Геодезија-геоматика			
Назив предмета: ФИЗИКА			
Наставник/наставници: др Марко Мирковић, дипл. физ.			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета Циљ предмета је да знања стечена у настави Физике омогуће студентима лакше и потпуније праћење наставе ужестручних предмета, као и испуњење одговарајућих захтева наставе.			
Исход предмета Допринос предмета Физика за струку одвија се у два правца: а) у случају могућности надовезивања стручних предмета на проучаване садржаје, даје студентима основу за усвајање знања из ужестручних предмета; б) у ситуацији када се дати садржај не изучава детаљније у оквиру ужестручних предмета, а проблематика је од интереса за струку, у оквиру предмета Физика даје се како теоријска основа тако и примери рачунских задатака непосредно везаних за праксу.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Физичка оптика: Увод, Интерференција таласа, Дифракција таласа, Поларизација светлости, Дисперзија светлости, Апсорпција и расејање светлости, Фотометрија. ▪ Геометријска оптика: Основни закони геометријске оптике и примене, Равна и сферна огледала, Сочива (танка сочива), Оптички инструменти. ▪ Основе физике атома: Структура атома. Зонска теорија чврстих тела. Ласери. ▪ Мерења у геодезији: Употреба ласера у геодезији за мерење дужина <i>Практична настава</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Аудиторне вежбе ▪ Фронтални опити 			
Литература <ul style="list-style-type: none"> ▪ Курепа М., Пурић Ј.: <i>Основи физике II</i>, Научна књига, Београд, 1994, ▪ Ивановић Д. М., Вучић В. М.: <i>Физика II</i>, Научна књига, Београд, 1991, ▪ Мирковић М.: <i>Физика</i>, VII издање, Висока грађевинско-геодетска школа, Београд, 2012, ▪ Мирковић М.: <i>Збирка задатака из физике</i>, III издање, Висока грађевинско-геодетска школа, Београд, 2016. ▪ Контић С., Мркић Р.: <i>Електронско мерење дужина</i>, Научна књига, Београд, 1987, 			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методе извођења наставе а) Класична предавања, б) Рачунски задаци, ц) Дискусије, д) Решавање проблема, е) Фронтални опити.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	60
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и	30	
семинар-и			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 2 странице А4 формата			