

Студијски програм/студијски програми : Основне струковне студије оптометрије			
Врста и ниво студија: Студије првог степена – Основне струковне студије			
Назив предмета: Физика			
Наставник (Име, средње слово, презиме): <u>Игор В. Савић</u>			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: нема			
Циљ предмета Упознавање са основним физичким јединицама и законима, као и процесима који доводе до појаве електромагнетног зрачења. Упознавање са врстама електромагнетног зрачења и спектроскопијом.			
Исход предмета Након одслушаног и наученог садржаја предмета студент треба да има развијене: <ul style="list-style-type: none"> - Опште способности: анализе и синтезе; способности прављења једноставних модела - Предметно-специфичне способности: правилног коришћење физичких јединица, прихватања знања и решавања проблема из физике, разумевања физичких основа структуре материјала, порекла и карактеристика електромагнетног зрачења. 			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Јединице и димензије. Основни закони механике. Закони одржања. Основи термодинамике. Закони зрачења црног тела. Основи атомске физике. Континуални и линијски спектри. Основи спектроскопије. <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Експерименталне лабораторијске и рачунске вежбе.			
Литература <ol style="list-style-type: none"> 1. Ј. Јањић, И. Бикит, Н. Циндро: Општи курс физике I део, Научна књига, 1983. 2. Ј. Јањић, И. Бикит, Н. Циндро: Општи курс физике II део, Нука, 2002. 3. Ј. Јањић, Ж. Поповић, Б. Радивојевић: Збирка задатака из физике, Завод за уџбенике и наставна средства, 1998. 4. Ј. Јањић, М. Павлов, Д. Мирјанић: Практикум експерименталних вежби из физике, Научна књига, 1987. 			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања:3	Вежбе:1	Други облици наставе:2	
Методе извођења наставе Предавања (3 часа недељно, у току семестра), вежбе (1 час недељно, у току семестра), лабораторијске вежбе (2 часа недељно, у току семестра)			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	20
практична настава	10	усмени испит	50
колоквијум-и	15	
семинар-и			