

Студијски програм/студијски програми : Основне струковне студије оптометрије			
Врста и ниво студија: Студије првог степена – Основне струковне студије			
Назив предмета: Геометријска оптика			
Наставник (Име, средње слово, презиме): <u>Срђан Ј. Ракић</u>			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета Упознавање студента са законима геомтеријске оптике - законима преламања, сочивима, конструкцијом ликова и недостацима сочива и принципима рада основних оптичких инструмената.			
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: Познавање и разумевање закона геометријске оптике; познавање и разумевање рада једноставних оптичких инструмената; усвојено знање је у функцији разумевања функције ока и очног сочива, као и недостатака у виду услед деформације ока и очног сочива. 			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <i>Основне дефиниције. Видљиви спектар. Рефлексја светлости. Огледала. Преламање светлости. Сочива и призме. Дисторзије lika и корекције. Оптичка влакна. Луна. Микроскоп. Дурбин.</i> <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> <i>Практична настава</i> <i>Лабораторијске вежбе оријентисане на испитивање и карактеризацију основних оптичких елемената и инструмената.</i>			
Литература <ol style="list-style-type: none"> 1. Sears, Francis Weston ; Koicki, S. ; Novakov, T. : <i>Optika</i> , Naučna knjiga, Beograd 1963. 2. V. VUČIĆ, D. IVANOVIĆ: <i>Fizika II, Građevinska knjiga, Beograd</i> 3. D. A. Goss, R. W. West: <i>Introduction to the Optics of the Eye, Butterworth-Heinemann, 2002.</i> 			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања:4	Вежбе:1	Други облици наставе:2	
Студијски истраживачки рад:			
Методe извођења наставе Предавања (4 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	
практична настава	15	усмени испит	50
колоквијум-и	20	
семинар-и	10		