

Студијски програм: Основне струковне студије ОПТОМЕТРИЈА			
Назив предмета: Геометријска оптика			
Наставник: Срђан Ракић			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: -			
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: – Опште способности: Познавање и разумевање закона геометријске оптике; познавање и разумевање рада једноставних оптичких инструмената – Предметно-специфичне способности: 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> Основне дефиниције. Видљиви спектар. Рефлексија светлости. Огледала. Преламање светлости. Сочива и призме. Дисторзије лика и корекције. Оптичка влакна. Лупа. Микроскоп. Дурбин. <i>Практична настава</i> Лабораторијске вежбе оријентисане на испитивање и карактеризацију основних оптичких елемената и инструмената.			
Литература 1. Sears, Francis Weston ; Koicki, S. ; Novakov, T. : <i>Optika</i> , Naučna knjiga, Beograd 1963. 2. V. VUČIĆ, D. IVANOVIĆ: Fizika II, Građevinska knjiga, Beograd 3. D. A. Goss, R. W. West: Introduction to the Optics of the Eye, Butterworth-Heinemann, 2002. 4. B.RIBAR: Praktikum eksperimentalnih vežbi iz optike, Novi Sad: PMF, 1978			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 4	Практична настава: 3	
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	40
практична настава	5	усмени испт	
колоквијум-и	50	
семинар-и			