
	МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ – ВОЈНА АКАДЕМИЈА 11000 БЕОГРАД, Генерала Павла Јуришића Штурма бр. 33	
Акредитација студијског програма ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Војномашинско инжењерство		

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:					Оптички уређаји и оптоелектроника
Шифра предмета: БВИ8310					
Број ЕСПБ: 6					
Наставник: Васиљевић М. Дарко					
Статус предмета: ОМ			Тип предмета: ТМ		
Број часова активне наставе (недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	1	0	0	0	
Услови за избор / слушање предмета: нема					
Циљ предмета: Усвојити основна знања из конструкције и начина одржавања оптичких и оптоелектронских уређаја. Упознати студенте са начином пројектовања оптичког система у целини и појединих његових компоненти у зависности од намене оптичког уређаја. Усвојити нова знања у погледу могућности и конструкције пасивних оптичких и термовизијских уређаја 4. и 5. генерације.					
Исход предмета: Обновити и проширити основна знања из техничке оптике и оптоелектронике. Усвојити основна знања из конструкције оптичких и оптоелектронских уређаја. Оспособити студенте за самостално изучавање и анализу могућих конструкцијских решења оптичких система и сагледавање предности и недостатака са аспекта погодности за борбену употребу, чувања и одржавања. Упознати студенте са технолошким процесом одржавања и ремонта оптичких и оптоелектронских уређаја.					
Садржај предмета:					
а) <i>Теоријска настава.</i> Основи геометријске оптике. Компоненте оптичких система. Основне оптичке карактеристике. Телескопски оптички системи. Остали оптички системи. Оптички даљиномери. Уређаји за нишањење. Контрола исправности.					
б) <i>Практична настава.</i> Нумерички задаци из прорачуна габарита и аберација оптичких система. Упознавање са конструкцијским решењима различитих врста телескопа, даљиномера и нишанских справа. Дијагностика стања оптичких и оптоелектронских уређаја. Ретрификација нишанских справа.					
Методe извођења наставе: Усмено излагање уз коришћење шема, пресека и сл. Решавање нумеричких задатака из прорачуна габарита и аберација оптичких система. Практичан рад са оптичким и оптоелектронским уређајима.					
Литература					
1. Д. Васиљевић: Оптички уређаји и оптоелектроника, МФ, Београд, 2005.					
2. З. Бојанић: Оптички инструменти и оптоелектронски уређаји, ЦВШ Београд, 1997.					
3. Р. Перуновић: Конструисање нишанских справа и оптичких инструмената, ТШЦ, Загреб, 1973.					
4. ТУ ССНО: Ремонт оптичких уређаја, Београд, 1981					
5. ТУ ССНО: Техничка упутства ТУ-1 и ТУ -2 (опис, руковање, основно и техничко одржавање)					
6. ТУ ССНО: Техничко-ремонтна документација за одабрани оптички уређај					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена		
Активност у току предавања	5	усмени испит	35		
Практична настава	10				
Колоквијум I	25				
Колоквијум II	25				
Напомена: Поени по елементима су дати као максимални могући износ. За стицање услова за излазак на завршни испит неопходно је остварити најмање 60% поена за сваку предиспитну обавезу.					