
	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:		Унутрашња балистика		
Шифра предмета: БВИ5300				
Број ЕСПБ: 6				
Наставник: Љубиша К. Танчић				
Статус предмета: ОЗ			Тип предмета: СА	
Број часова активне наставе (недељно)				
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3	2	0	0	0
Услови за избор / слушање предмета: нема				
Циљ предмета: Стицање и усвајање знања из области унутрашње балистике као основе за изучавање осталих стручно-специјалистичких предмета током школовања, као и развијање интелектуалних способности и смисла за логичко закључивање и истраживање, те развијање радних навика и систематичности у раду.				
Исход предмета: Оспособљени студенти за стицање знања из осталих стручно-специјалистичких предмета, повезивање теорије и праксе и стицање примењених знања у области наоружања.				
Садржај предмета: <i>а) Теоријска настава.</i> Задаци унутрашње балистике. Барути. Термохемија барута. Гасодинамички модел унутрашње балистике. Основне једначине струјања. Допунске једначине. Поједностављени модели. Решавање система једначина. Математичка подлога и поступци решавања. Програмска подлога. <i>б) Практична настава.</i> Основни појмови оруђа оружја и муниције. Карактеристике барута. Геометријске карактеристике сагоревања. Програмска решења. Полигонска испитивања. <i>в) Семинарски рад.</i> Унутрашње балистичка анализа оруђа-оружја. Дефинисање проблема. Израда сопственог програмског решења. Анализа резултата прорачуна и закључци.				
Методе извођења наставе: Предавања, аудиторне вежбе, семинари, домаћи задаци, колоквијуми Предавања су проблемског и истраживачког карактера а овладава се теоријским знањима уз максимални ангажман студената кроз дискусије и размену мишљења. На вежбама се анализирају примери из праксе, а поједине проблеме студенти решавају самостално или уз помоћ наставника. У оквиру семинара самостално се израђују сопствена програмска решења као унутрашње балистичке анализе конкретног оруђа-оружја. У настави се користе савремена наставна средства, пресеци елемената наоружања и муниције, наставни филмови, као и симулација процеса на рачунару. Током извођења вежби, проводе се потребне мере сигурности и заштите на раду.				
Литература 1. Цветковић, М., Унутрашња балистика, уџбеник, ВТА ВЈ, Београд, 1998. 2. Танчић, Љ., Збирка задатака из унутрашње балистике, збирка, ВТА ВЈ, Београд, 1999. 3. Танчић, Љ., Класична унутрашња балистика, уџбеник, ВА, Београд, 2005. 4. Танчић, Љ., Практикум из унутрашње балистике, практикум, ВА, Београд, 2008.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	5	усмени испит	40	
Колоквијум I	20			
Колоквијум II	20			
семинарски рад	15			
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.				