

## Information sheet for the course Construction and design of weapons

<b>University:</b> <i>Alexander Dubček University of Trenčín</i>					
<b>Faculty:</b> <i>Faculty of special technology</i>					
<b>Course unit code:</b> <i>ŠST/1/1-48/d</i>			<b>Course unit title:</b> <i>Construction and design of weapons</i>		
<b>Type of course unit:</b> <i>compulsory</i>					
<b>Planned types, learning activities and teaching methods:</b> <i>Lecture 2 hours weekly, seminar 2 hours weekly face to face</i>					
<b>Number of credits:</b> 5					
<b>Recommended semester:</b> <i>3<sup>rd</sup> semester in the 2<sup>nd</sup> year (full-time)</i> <i>4<sup>th</sup> semester in the 2<sup>nd</sup> year (part-time)</i>					
<b>Degree of study:</b> <i>II. (engineer)</i>					
<b>Course prerequisites:</b> <i>none</i>					
<b>Assessment methods:</b> <i>100 % attendance - seminars, fulfillment of laboratory exercises goals, 60 % attendance - lectures, proving the knowledge of subject content in written and oral examination.</i>					
<b>Learning outcomes of the course unit:</b> <i>Student has cross-sectional knowledge in area corresponding to current state. He (She) obtains comprehensive survey about design principles of tube weapons as a whole and individual parts. Student will be able will be able to design individual parts of weapons.</i>					
<b>Course contents:</b> <i>Construction and design of hunting and sporting guns. Principles of design and strength calculations of guns, rules of construction, design of guns individual parts, functional cycles. Forces and impulses acting onto mounting and them elimination. Recoil theory.</i>					
<b>Recommended of required reading:</b> <i>FIŠER, M., LIPTÁK, P., PROCHÁZKA, S., MACKO, M., JOZEFEK, M.: Automatické zbrane. Konštrukcia skúšanie - 1. vyd.. 2006. Trenčín: Trenčianska univerzita A. Dubčeka v Trenčíne, ISBN 80-8075-089-0, 263 s.</i> <i>BALAŠTÍK, P., WOLF, V., ČECH, V.: Lafetace děl - 1. vyd.. 1984. Brno: VAAZ, 73 s.</i> <i>BALAŠTÍK, P.: Minomety I. Teorie minometu- 2. vyd..1997. Brno: VA, 242 s.</i> <i>BALLA, J.: Hlavňové zbrane. Část 7. Nabíjení děl - 1.vyd.. 1995. Brno: VA, 62 s.</i> <i>POPELÍNSKÝ, L., BALLA, J.: Zbraně vysokých kadencí: vývoj, současnost, budoucnost- 1.vyd. 2006. Praha: D-Consult, ISBN 80-86215-72-5, 188 s.</i> <i>ČECH, V.: Brzdovratná zařízení děl I. Základy teorie regulace zatížení palné zbraně při výstřelu - 1.vyd.. 1991. Brno: VA Brno, 190 s.</i> <i>ČECH, V.: Brzdovratná zařízení děl II. Základy konstrukce a provozní vlastnosti vratníku a hydraulických brzd - 1.vyd. 1992. Brno: VA, 303 s.</i> <i>POPELÍNSKÝ, L.: Hřmíci dvacítky. Malorážové automatické kanóny - 1. vyd. 2003. Praha: DEUS, ISBN 80-86215-46-6, 235 s.</i> <i>FIŠER, M., POPELÍNSKÝ, L.: Úvod do projektování zbraňových systémů. Malorážové zbraně - 1. vyd. 2009. Brno: Univerzita obrany, ISBN 978-80-7231-666-3, 149 s.</i> <i>POPELÍNSKÝ, L., BALLA, J.: Vysokokadenci automatické zbraně. Konstrukce a projektování - 1. vyd.. 2004. Brno: Univerzita obrany, ISBN 80-85960-80-X, 223 s.</i> <i>FIŠER, M.; BALLA, J.: Malorážové zbraně. Konstrukce -1. vyd.. 2004. Brno: Univerzita obrany, ISBN 80-85960-79-6, 400 s.</i>					
<b>Language:</b> <i>Slovak</i>					
<b>Remarks:</b> <i>Compulsory subject</i>					
<b>Evaluation history:</b> <i>Total number of students being evaluated: 317</i>					
A	B	C	D	E	FX
1,03	11,63	16,28	27,91	41,86	1,3

**Lecturers:** *prof. Ing. Jiří Balla, CSc. - lecturer*  
*Ing. Ján Tvarožek, PhD. - instructor*

**Last modification:** *15.2.2014*

**Supervisor:** *prof. Ing. Jiří Balla, CSc., guarantee of the study program “Special Mechanical Engineering Technology”.*