

Information sheet for the course
Tube weapons

University: <i>Alexander Dubček University of Trenčín</i>					
Faculty: <i>Faculty of special technology</i>					
Course unit code: <i>ŠST/1/1- 46/d</i>			Course unit title: <i>Tube weapons</i>		
Type of course unit: <i>compulsory</i>					
Planned types, learning activities and teaching methods: <i>Lecture 2 hours weekly, seminar 2 hours weekly (on-site method)</i>					
Number of credits: 5					
Recommended semester: <i>2nd semester in the 1st year (full-time)</i> <i>3rd semester in the 2nd year (part-time)</i>					
Degree of study: <i>II. (engineer)</i>					
Course prerequisites: <i>none</i>					
Assessment methods: <i>100 % attendance - seminars, fulfillment of laboratory exercises goals, 60 % attendance - lectures, proving the knowledge of subject content in written and oral examination.</i>					
Learning outcomes of the course unit: <i>Student has deep and cross-sectional knowledge in area of small arms and heavy guns design and operation.</i>					
Course contents: <i>Functional cycle of tube weapons. Barrels and breeches of small arms and heavy guns. Small arms mechanisms. Recoil mechanisms. Supporting structure. Laying gears and other mechanisms. Loading system. Firing stability. Basic structures.</i>					
Recommended of required reading: <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.: Hlavné 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.: Vysokokadenční 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>					
Language: <i>Slovak</i>					
Remarks: <i>Compulsory subject</i>					
Evaluation history: <i>Total number of students being evaluated: 317</i>					
A	B	C	D	E	FX
1,85	10,16	20,06	30,04	34,55	3,34
Lecturers: <i>prof. Ing. Jiří Balla, CSc. - lecturer</i> <i>Ing. Ján Tvarožek, PhD. - instructor</i>					

Last modification: 15.2.2014

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