

KINNITATUD

Diviisi 2. jalaväebrigaadi ülema 16.12.2025
käskkirjaga nr 0.1-3.15/25/89

Tankitõrjeraketikompleksi meeskonna erialakursuse kursusekava

Kursuse kood	Kursuse nimetus	Kursuse eest vastutav üksus
25-EK0055	Tankitõrjeraketikompleksi meeskonna erialakursus pilootkursus.	Kursuse koostaja: diviisi 2JVBr 1. Kuperjanovi JVP LTKo. Kinnitaja: DIV 2JVBr ülem.
Nõuded kursuse alustamiseks	Kursuse alustamiseks peab olema läbitud sõduri baaskursus.	
Kursuse ajaline kulg	1. Kursuse pikkus 114 akadeemilist tundi (AkT); 1.1. kursuse kestvus on 3 nädalat; 1.2. nädalas on 38 AkT. 2. Väljaõppe eesmärkide saavutamiseks on arvestatud 80 AkT. 3. Muude tegevuste aega on arvestatud 34 AkT, see hõlmab: a. administreerivaid tegevusi 3 AkT; b. aeg varasemate teemade kordamiseks 12AkT; c. reservaega 7 AkT; d. üldfüüsilist ettevalmistust 6 AkT; e. Automaadi jätkulaskeväljaõpe 6AkT. Väljaõppe eesmärkide saavutamiseks tuleb korraldada 1 kolme päevane välilaager, mille fookus on taktikaliste tegevuste harjutamine ja tegevused piiratud nähtavusega tingimustes.	
Kursuse eesmärk	1. Ülesanne: 1.1. Õppur hävitab vastase soomustehnikat kuni keskmaa distantsini (2 km). 2. Tingimused 2.1. Vahendid: 2.1.1. TTRakMsk isikoosseisu individuaalvarustus ja relvastus; 2.1.2. TTRakMsk varustus (üksusevarustus ja sidevahendid). 2.2. Piirangud: 2.2.1. osaline järelevalve. 2.3. Keskkond: 2.3.1. avatud ja poolkinnine maastik; 2.3.2. kõik valgustingimused, põhirõhuga valge aja tegevustel; 2.3.3. klassiruum.	

	3. Standardid: 3.1. teab TTRakK Javelin jao struktuuri ning meeskonnaliikmete ülesandeid; 3.2. rakendab teadmisi, et valida ja ette valmistada nõuetekohast tulepositsiooni ning valdab Javelini relvasüsteemi efektiivselt; 3.3. teab taktikalise ohu relvajõudude soomustehnika võimeid kuni rühma tasemeni; 3.4. teab TTRakK Javelini laskeseadet, indikaatoreid ja nende tähendusi, lasku ning tunneb ohutustehnikat; 3.5. valdab oskusi seada TTRakK Javelini lahing- ja rännakasendisse, kontrollida töökorrasolekut ning hooldab relvasüsteemi; 3.6. valdab oskusi sihtmärki tuvastada, lukustada ja hävitada ning tegutseb tõrgete korral.
--	---

Kursuse alaeesmärgid	Hindamiskriteeriumid	Hindamine
1.1. Ülesanne: Õppur käsitleb tankitõrje raketikompleksi (TTRakK). 1.2. Tingimused: 1.2.1. <u>Abivahendid:</u> 1.2.1.1. TTRakK; 1.2.1.2. lastud TTRakK lahingmoona kest. 1.2.2. <u>Piirangud:</u> 1.2.2.1. NIL. 1.2.3. <u>Keskkond:</u> 1.2.3.1. sõltumata aastaajast ja valgustingimustest. 1.3. Standardid: 1.3.1. käsitleb TTRakK vastavalt ohutusnõuetele lahingus; 1.3.2. teab TTRakK Taktikalisi tehnilisi andmeid, eri rakette ning nende märgistusi, relva osi ja nende funktsiooni; 1.3.3. teab, kuidas kõrvaldada relvasüsteemi tõrkeid vastavalt ohutusnõuetes sätestatud kriteeriumitele; 1.3.4. oskab seada TTRakK Javelini lahing- ja rännakasendisse, kontrollida töö-korrasolekut ning hooldada. 1.3.5. sooritab tabava sihitud lasud kasutades TTRakK-i simulaatoriharjutust vastavalt harjutuse kriteeriumitele.	Õppur oskab käsitleda TTRakK vastavalt ohutusnõuetele. õppur teab TTRakK taktikalisi-tehnilisi andmeid, rakette, märgistusi, relva osi ning funktsioone; õppur oskab sooritada tabava sihitud lasu simulatsiooniseadmes BST.	Hindamine on mitte eristav. Hindamine on sooritatud kahe osana. Esimene osa on teooriatest, milles kontrollitakse TTRakR struktuuri tundmist, TTRakK tundmist ning ohutuseeskirjade tundmist. Test sooritatakse klassiruumis kirjalikult (vt lisa 1). Teine osa on TTRakK Javelini töökorda seadmise test, mille ajal kontrollitakse kaitseväelaste teadmisi ja oskusi TTRakK Javelini seadmisel lahingu- ja rännakasendisse õiges järjekorras (vt lisa 2).

2.1. Ülesanne: õppur tuvastab vastase tehnika ning selle tüüpi ja relvastust (TASE 1). 2.2. Tingimused: 2.2.1. <u>Abivahendid:</u> 2.2.1.1. taktikaline vastane punane taktika käsiraamat; 2.2.1.2. taktikaline vastane punane maaväe käsiraamat; 2.2.1.3. luurekeskuse vastase tehnika materjalid. 2.2.2. <u>Piirangud:</u> 2.2.2.1. NIL. 2.2.3. <u>Keskkond:</u> 2.2.3.1. klass. 2.3. Standardid: 2.3.1. õppur eristab erinevaid vastase masinaid ning masinatüüpe 30 sekundi jooksul; 2.3.2. teab vastase tehnika relvastust vastavalt kaliibrile ja relvatüübile; 2.3.3. eristab NATO masinaid vastase tehnikast 30 sekundi jooksul; 2.3.4. teab vastase taktikat kuni rühma tasandini.	Õppur oskab eristada erinevaid vastase masinaid ning masinatüüpe; õppur teab vastase tehnika relvastust. Oskab eristada NATO masinaid Vene Föderatsiooni masinatest.	Hindamine on mitteeristav. Hindamine on korraldatud praktilise testina, mis sooritatakse klassis. Õppuritele näidatakse 30 slaidi, millel on soomusmasinad. Õppurid peavad ettenähtud aja jooksul ära tuvastama masina mudeli, tüübi ning relvastuse. Arvestatud saamiseks on vaja saada 20 punkti 30-st ning ei tohi tuvastada NATO masinaid vastase masinana (vt lisa 3).
3.1. Ülesanne: kursuslane teab meeskonnaliikmete (sihturi/laaduri) ülesandeid meeskonna koosseisus. 3.2. Tingimused: 3.2.1. <u>Abivahendid:</u> 3.2.1.1. TTRakKMSk isikkoosseisu individuaalvarustus ja relvastus; 3.2.1.2. TTRakKMSk varustus (üksusevarustus ja sidevahendid). 3.2.2. <u>Piirangud:</u> 3.2.2.1. osaline järelvalve. 3.2.3. <u>Keskkond:</u> 3.2.3.1. avatud ja poolkinnine maastik; 3.2.3.2. kõik valgustingimused, põhirõhuga valge aja tegevused.	Õppur teab tankitõrjeüksuse struktuuri. õppur teab enda rolli meeskonnas ning täidab vastavaid ülesandeid. õppur teab TTRakMsk tulepositsiooni hõivamise drilli ning oskab selle alusel hõivata positsiooni ja täita enda ametikohale ettenähtud ülesandeid.	Hindamine on mitteeristav. Hindamine on sooritatud kahe osana. Praktiliste soorituste ajal teostatakse kujundavat hindamist. Instruktore annab tagasisidet tegevusest kogu meeskonnale, eesmärgiga arendada õppurit tulevaseks teenistuseks sihturi või laadurina. Teine osa on sihturi test, mille ajal kontrollitakse TTRakK ohutut ja korrektset käsitlemist, BIT-i sooritamist, ning BST-s harjutuse sooritamist. Test sooritatakse siseruumis lahingvarustuses (vt lisa 4).

3.3. Standardid: 3.3.1. teab TTRakR struktuuri ja vahendeid; 3.3.2. teab meeskonnaliikmete ülesandeid; 3.3.3. hõivab meeskonnaga positsiooni, püstitab ning maskeerib selle 20 minuti jooksul alates varjealale jõudmisest; 3.3.4. valib nõuetekohase tulepositsiooni; 3.3.5. koostab tulekaardi 5 minuti jooksul; 3.3.6. teab erinevaid pioneeritõkkeid; 3.3.7. rajab vajadusel TTRakK pettepositsiooni; 3.3.8. reageerib vastase UAS ja FPV ohule.		
--	--	--

Kursuse jagunemine		
Relvaõpe Arvestus/Eksam 4 E-Õpe 0 Harjutus 9 Iseseisev õpe 6 Loeng 12 Praktika 0 Seminar 0 Tagasiside 0 Õppus 0	Alateemad TTRakK üldkirjeldus ja Taktikalised-tehnilised andmed (2x loeng). TTRakK ohutuseeskirjad ja piirangud (1x loeng). TTRakK relvaosade nimetused ja funktsioonid, raketid ja nende märgistused (1x loeng). Aku kinnitamine ning laadimine (1x harjutus). TTRakK lülite funktsioonid ja töökorrasoleku kontroll (1x loeng; 1x harjutus). TTRakK funktsioonid ja sihtmärgistamine (1x loeng; 1x harjutus). TTRakK viimine rännaku- ja lahingasendisse, laskeasendid (1x harjutus). Lasu sooritamise põhimõtted (1x loeng). Raketi režiimid, süsteemi tekst teated (1x loeng). TTRakK simulatsiooniseadme tutvustus (1x loeng; 1x harjutus). Harjutused simulaatoril (6x iseseisev õpe). TTRakK kandevarustusega tutvumine, sättimine ja harjutamine (1x harjutus). TTRakK hooldus (1x harjutus). Tõrked ja ohutus (1x loeng). Teooriatest (1x arvestus). TTRakK Javelin töökorda seadmise test (3x arvestus). Ühekordne tankitõrjelask C-90 Instalaza (1x loeng; 1x harjutus). Erivahendite õpe (Käsi GPS Garmin, laserkaugusmöödik PLRF-25C) (1x loeng; 1x harjutus).	Seos alaeesmärgiga Alaeesmärk 1: käsitseb TTRakK (TASE 2).

	Juhised läbiviimiseks Õppetöö läbiviimiseks kasutatakse põhiliselt kahte õppetöö vormi: loeng ja sellele järgnev harjutus. Kursuse alaeesmärgi saavutamist kontrollitakse kahe testiga. Kui teema on läbitud peavad harjutused simulaatoril jätkuma läbi terve kursuse varasema õpitu kordamise ajal, eesmärgiga kinnitada ning hoida alal oskusi TTRakK käsitlemisel ning valmistada õppurit ette kursuse lõpus toimuvaks sihturi testiks.	
Hindamine	Eristav hindamine	
sh kokkuvõtva hinde kujunemine	Teema kokkuvõttev hinne kujuneb läbi kahe testi. Testide kriteeriumid ja tingimused on leitavad lisast 1 ja lisast 2. Teooriatest sooritatakse esimese kursusenädala lõpus. Kui teoreetiline test on sooritatud negatiivselt, siis on võimalik testi uuesti sooritada kokkuleppel instruktorkoosseisuga, kuid mitte varem kui päev hiljem. TTRakK Javelin töökorda seadmise test sooritatakse teise kursusenädala alguses. Kui TTRakK Javelin töökorda seadmise test on sooritatud negatiivselt, siis saab sooritada vähemalt ühe korra testi veel selle järgselt, kasutades testiks ettenähtud aega tunniplaanis maksimaalselt ära, et saada kordussooritusi. Kui testimise ajal ei saavutata tulemust „arvestatud“ või ei ole võimalik sooritada, siis sooritatakse test kokkuleppel instruktorkoosseisuga muul ajal kursuse jooksul. Teema läbimiseks peavad olema mõlemad testid sooritatud positiivselt.	
sh hindekriteeriumid	Teema on positiivselt sooritatud, kui mõlemad testid on sooritatud positiivselt. TTRakK Javelin töökorda seadmise testi positiivseks sooritamiseks on vajalik saavutada 14 punkti 17-st. Teoreetilise testi positiivseks sooritamiseks on vaja saavutada 31 punkti 60- st.	
Taktikaline vastane punane õpe Arvestus/Eksam 1 E-Õpe 0 Harjutus 0 Iseseisev õpe 0 Loeng 4 Praktika 0 Seminar 0 Tagasiside 0 Õppus 0	Alateemad Töenäolise vastase iseloomustus (1x loeng). Töenäolise vastase soomustehnika (2x loeng). NATO soomustehnika (1x loeng). Vastase tehnika test (1x arvestus). Juhised läbiviimiseks Vastase tehnika õppimiseks tuleb ära kasutada varasema õpitu kordamise aega, tehes iseseisvat õppimist simulatsiooniharjutustega samaaegselt ringtreeningu põhimõttel, kuna terve kursuse koosseis ei mahu harjutusi korrata teostama. Vastase tehnika õppimisel on põhifookuses vastaste masinate eristamine mudeli, tüübi ja relvastuse täpsusega. Tuleb rõhuda, et TTRak üksused pole tähtsad ainult tehnika hävitamisel, vaid ka luureelemendina. Vastase taktikat õpitakse kuni rühma tasemeni.	Seos alaeesmärgiga Alaeesmärk 2: tuvastab vastase tehnika ning selle tüübi ja relvastuse (TASE 1).
Hindamine	Mitteeristav hindamine	
sh kokkuvõtva hinde kujunemine	Hinne kujuneb vastase testi põhjal. Testi kriteeriumid on leitavad lisa 3-st. Vastase tehnika test sooritatakse 3. kursusenädala algul. Kui test on sooritatud negatiivselt, siis on võimalik järgi teha kursuse jooksul kokkuleppel instruktorkoosseisuga, kuid mitte varem kui 2 päeva möödumisel.	

sh hindekriteeriumid	Teema on positiivselt läbitud, kui praktiline test sooritatakse tulemusele „arvestatud“. Tulemus saavutatakse, kui on saadud vähemalt 20 punkti 30-st.	
Tankitörjeraketi üksuseõpe Arvestus/Eksam 6 E-Õpe 0 Harjutus 28 Iseseisev õpe 0 Loeng 8 Praktika 0 Seminar 0 Tagasiside 0 Õppus 0	Alateemad Tankitörje alused (1x loeng). TTRakK Javelin rühma struktuur ja ülesanded (1x loeng). Relva tulepositsioon ja sellele esitatavad nõuded (2x harjutus).. Tulepositsiooni valik ja ohutustehnika tulepositsioonil (1x loeng) Tulepositsiooni hõivamine meeskonna koosseisus (1x loeng; 4x harjutus). TTRakK Javelini meeskonna tegevus lahingus (16x harjutus). Tulejuhtimine (1x loeng; 1x harjutus). TTRakK tulekaardi koostamine (1x loeng; 1x harjutus). Tankivastased pioneeritõkked ja pettepositsiooni rajamine (2x loeng). Rännak meeskonna varustuses 5–10 km (4x harjutus). Sihturi test (6x arvestus). Juhised läbiviimiseks Teema eeldus on, et TTRakK Javelin töökorda seadmise test on läbitud. Põhiline fookus on meeskonna- ning jao drillide omandamine, kuid harjutatakse ka tulekaardi koostamist ja pettepositsiooni rajamist. Harjutuste ajal tuleb võimalusel kasutada vastase soomusgruppi või seda imiteerivaid sõidukeid. Lisaks eelnevale tuleb teemadesse põimida ka varasemalt õpitud individuaalseid oskuseid. Näiteks tuletellimine ja masinate tuvastamine. Välilaagrite puhul on fookuses meeskonna ja jao tulepositsiooni hõivamine, kus päevasel ajal harjutatakse tulepositsioonide hõivamist ning rajamist. Välilaagri õhtust ja öist aega kasutatakse sihtmärgi tabamise, tulepositsiooni vahetamise ja julgestusrutiini harjutamiseks piiratud nähtavusega tingimustes. Kuna praktiliste soorituste jaoks puudub küllaldane instruktorkoosseis, et kõik meeskonnad mehitada, siis puudub soorituste ajal mingitel meeskondadel pidev järelevalve ning sõdurid teostavad harjutusi iseseisvalt. Seega on tähtis roteerida, mis jagude juures instruktorid on, et kõik meeskonnad saaksid parimat tagasisidet.	Seos alaeesmärgiga Alaeesmärk 3: kursuslane teab meeskonnaliikme (sihturi/laaduri) ülesannet, tema rolli meeskonnas ning oskab saadud teadmisi lahingus rakendada.
Hindamine	Mitteeristav hindamine	
sh kokkuvõtva hinde kujunemine	Teema põhiline hindamisvorm on kujundav. Tagasisidestamisele tuleb kaasata kogu jagu, et anda mitmekülgsemat tagasisidet, ning teiste tagasisidest õppimiseks olukorras, kus igal kordusel ei ole instruktorit. Kokkuvõtva hindamisena sooritatakse teema lõpus sihturi testi, millega kontrollitakse individuaalseid oskusi. Test sooritatakse 3. kursusenädalal.	

	Kui test on sooritatud negatiivselt, siis on võimalik testi uuesti sooritada kokkuleppel kursuse instruktorkoosseisuga, kuid mitte varem, kui päev hiljem.
sh hindekriteeriumid	Teema on arvestatud, kui sihturi test on sooritatud tulemusele „arvestatud“. Tulemus sooritatakse, kui pole eksitud NO-GO-elementidega ning on läbitud viis vajalikku miinimumharjutust, mis on ettenähtud testi positiivseks soorituseks.

Õppemeetodid	Drill, harjutus, iseseisev õpe, loeng, simulatsioon.
Hindamismeetodid	Hindamisel kasutatakse mitteeristavat hindamismeetodit.
Lõimitud teemad	Jalaväepataljoni tankitõrjerühma allüksusekursus.
Kursuse hindamine	Mitteeristav hindamine
Kursuse kokkuvõtva hinde kujunemine	Kursuslane peab sooritama kaks teoreetilist (Javelini teooriatest ja vastase tehnika test) ning kaks praktilist testi (TTRakK töökorda seadmise test ja Javelini sihturi test). Hindamiskriteeriumid on välja toodud lisades.
sh lävend	Kõik testid on sooritatud positiivsele tulemusele.
Õppematerjalid	1. Relvade ja erivahendite kasutusjuhendid. 2. „Tankitõrje õpik“. Urmas Aal (2000), Eesti kaitsejõud. 3. Jagu/rühm püsitoimingud (2018), KVA. 4. ATP 3-21.8 Infantry Platoon and Squad (2016), US Department of Army. 5. „Taktikaline vastane „Punane“. Käsiraamat maaväele“ (2020), Luurekeskus. 6. „Taktikaline vastane „Punane“. Taktika käsiraamat“ (2020), Luurekeskus. 7. Relvade ja erivahendite kasutusjuhendid vastavalt ettenähtud vahendile. 8. Simulaatori BST juhend. 9. Tankitõrjerelva laskmiste ohutuseeskiri OE 2.2.