TALLINNA ÜLIKOOL

Digitehnoloogiate instituut

Infotehnoloogia juhtimine

Projekt aines “ Infosüsteemide modelleerimine ja projekteerimine ”

Staabi- ja sidepataljoni sidekooli õppeinfosüsteem

Üliõpilane: Alar Kalmus, Marko Lausmaa

Õpperühm: IFITM/16.DT

Juhendaja: Merle Laurits, MA

Tallinn

2016

SISUKORD

# Praktikum 1

# Organisatsiooni üldkirjeldus

Staabi- ja sidepataljoni sidekool planeerib, valmistab ette ja viib läbi side- ja infosüsteemi alaseid koolitusi Kaitseväe teenistujatele. Samuti viib sidekool ellu erinevaid Kaitseväega seotud kaitseotstarbelise side, infotehnoloogia ja elektroonilise sõja arendusprojekte. Koostab ja uuendab sidevaldkonna õppematerjale ja käsiraamatuid.

# Organisatsiooni struktuur

Sidekooli struktuur:

# Organisatsiooni eesmärgid

## Missioon

Sidekooli missiooniks on kvaliteetse väljaõppe läbiviimine Kaitseväe siseselt side- ja infosüsteemide valdkonnas.

## Kriitilise edukuse faktorid

Sidekooli kriitilise edukuse faktorid:

* Tulevased sideohvitserid ja allohvitserid on kursuse lõppedes saanud vajalikud teadmised ja oskused Kaitseväes enamlevinud side- ja infotehnoloogiavahendite kasutamiseks;
* Kaitseotstarbelise side, infotehnoloogia ja elektroonilise sõja arendusprojektid on ettenähtud ajaks lõpuni viidud;
* Erialased materjalid, kasutusjuhendid ja käsiraamatud on uuendatud vastavalt vajadusele;
* Sidekooli kaader täiendab ennast pidevalt sidevaldkonnas (sise- ja väliskoolitused) ;
* Sidekoolil on tänapäevane infrastruktuur õppetöö läbiviimiseks (arvutiklass, õppelabor jne) ;
* Koostöö tsiviilõppeasutustega spetsialistide kaasamiseks;
* Koostöö Kaitseväe siseselt side valdkonna spetsialistide kaasamiseks

## Sihtmärgid

Sidekooli sihtmärgid:

* Kaitsevägi saab 2017. aasta kevadel juurde 10 uut sideohvitseri, kes on läbinud nooremohvitseride sideeriala kursuse (NOSEK-9) ;
* Kaitsevägi saab 2017. aasta kevadel juurde 15 uut sideallohvitseri, kes on läbinud vanemallohvitseride sideeriala baaskursuse (SVABK-10) ;
* Lisaks iga aasta toimuvatele põhikursustele viia sisse täiendkoolituste programm;
* III põlvkonna Harris raadiojaama instruktori käsiraamat valmib 2017. aasta sügiseks;
* Staabi- ja sidepataljoni eesmise juhtimispunkti sidelahenduse tehniline kirjeldus valmib 2016. aasta lõpuks;
* Sidekool on saanud CISCO labori seadmed CCNA kursuse läbiviimiseks;
* Osalemine e-õppega seotud rahvusvahelises töögrupis (kaks töökohtumist aastas).

## Probleemid

Sidekooli probleemid:

* Inimesi pole piisavalt – kursuseid on palju, aga inimesi vähe;
* Infrastruktuur – ruumi puudus. Klassiruume tuleb jagada teiste staabi- ja sidepataljoni allüksustega;
* Klassiruumide kasutamise koordineerimine nõuab palju vaeva
* IT-vahendid amortiseerunud – arvutiklassi arvutid vajavad väljavahetamist;
* Sidekooli kaadri koolitamine – sidekooli instruktorid peavad omama kõige värskemaid teadmisi Kaitseväes kasutusel olevatest taktikalistest sidesüsteemidest

# Põhiprotsesside loetelu

Sidekooli põhiprotsessid on :

* Kursuste planeerimine;
* Väljaõppe läbiviimine;
* Õppimine
* Õppurite progressi jälgimine
* Valdkonna projektide juhtimine ja elluviimine;
* Arendustöö;
* ÕppeMaterjalide uuendamine ja koostamine

# Põhiobjektide loetelu

Sidekooli põhiobjektide loetelu on:

* Sidekooli õppurid (kadetid);
* Sidekooli kursused (NOSEK, SVABK jne) ;
* Sidekooli kaader (sidekooli ülem, instruktorid, kursuse ülem);
* Sidekooli õpperuumid (õppeklassid, arvutiklass, õppelabor)
* Õppeained;
* Õppekava;
* Ainekava
* Temaatiline plaan;
* Tunniplaan;

# Sündmuste loetelu

Sidekooli sündmuste loetelu:

* Sidekooli ülem soovib luua **õppekava**;
* Instruktor soovib saada informatsiooni **õppekava** kohta
* Instruktor soovib luua läbiviidava aine kohta **ainekava**;
* Kursuse ülem soovib saada informatsiooni **õppekava/ainekava** kohta
* Kursuse ülem soovib luua **temaatilise plaani** ja **tunniplaanid**
* Kursuse ülem soovib saada informatsiooni **õpperuumide oleku** kohta
* Kursuse ülem soovib broneerida **klassiruumid** õppetöö läbiviimiseks;
* Kadett soovib edastada **isikuandmed** sidekooli tulles
* Kadett soovib saada informatsiooni kursuse **õppekava, ainekava, temaatilise plaani, tunniplaani** kohta;
* Kadett **registreerib** ennast kursusele
* Instruktor soovib saada infot **temaatilise plaani/tunniplaani** kohta
* Instruktor viib läbi teadmiste kontrolli;
* Instruktor soovib sisestada **eksami/arvestuse** tulemused
* Kadett soovib saada informatsiooni **õppetulemuste** kohta
* Kadett soovib koostada aine **tagasiside**
* Sidekooli ülem/instruktor/kursuse ülem soovib saada informatsioon kursuse **tagasiside** kohta

# Tegutsejate loetelu

Sidekooli tegutsejate loetelu:

* Sidekooli ülem;
* Kursuse ülem;
* Kadett;
* Instruktor.

# Infovajadused

Sidekooli infovajadused: formuleeri võimalikult täpselt

* Sidekoolis õpetavate ainete nimekiri
* Nimekiri sidekoolis õppivatest kadettidest
* Õpperuumide olek
* Õpperuumide /nimekiri
* Hinnete seis ainete lõikes (õppetulemused)
* Lõpetanud või kursuse katkestanud kadetid
* Tagasiside

# Praktikum 2

# Infosüsteemi eesmärgid

Sidekooli õppeinfosüsteemi eesmärgid on: lähtudes sidekooli eesmärkidest, probleemidest ja infovajadustest

* Võimaldab kontrollida klasside olekut
* Võimaldab klasse broneerida
* Võimaldada fikseerida eksamite/arvestuste hindeid
* Tagada sidekoolis õpetavate ainete ülevaade
* Võimaldada juurdepääs kadettide isikuandmetele
* Saada ülevaade hinnete seisust
* Kursuste loomine (õppekava, ainekava, tem plaan, tunniplaan)

# Infosüsteemi põhifunktsioonid

Sidekooli õppeinfosüsteemi põhifunktsioonid on: vaata põhiprotsesse

* Infosüsteemi peab saama lisada kursuseid (kursuste loomine)
* Infosüsteemi peab saama lisada klasse (klasside borneerimine)
* Infosüsteemis peab saama muuta klasside infot
* Infosüsteemis peab saama kustutada klasside infot
* Infosüsteemis peab saama broneerida klassi
* Infosüsteemis peab saama muuta broneeringut
* Infosüsteemis peab saama tühistada broneeringut
* Õpetamise arvetus
* Õppimise arvestus
* Ainete loomise ja kinnitamise registreerimine
* Kadettide arvestus