Puolustusvoimien tutkimuslaitos

Puolustusvoimien tutkimuslaitos PVTUTKL on monitieteinen organisaatio, joka tuottaa vaativia puolustusalan tutkimus-, kehittämis- ja testauspalveluja strategian ja sotataidon sekä käyttäytymistieteiden ja useiden teknologioiden alueille.

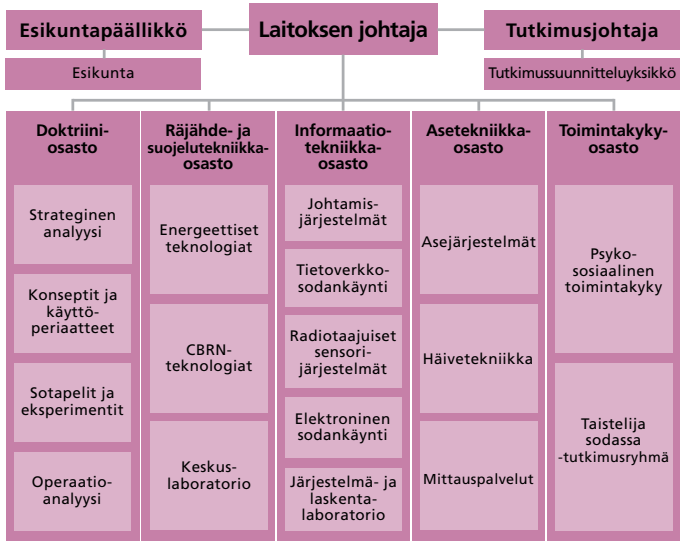
Tutkimuslaitoksen tarkoituksena on

- tuottaa tietoa puolustusta koskevan päätöksenteon tueksi
- kehittää Puolustusvoimille strategis-operatiivisen tason toimintatapoja, menetelmiä ja teknisiä ratkaisuja sekä varmistaa näiden toimivuus, vaatimustenmukaisuus ja yhteensopivuus.

Tutkimuslaitokseen kuuluu viisi pitkälle erikoistunutta tutkivaa osastoa. Ne ovat

- doktriiniosasto
- räjähde- ja suojelutekniikkaosasto
- informaatiotekniikkaosasto
- asetekniikkaosasto
- toimintakykyosasto.

Puolustusvoimien tutkimuslaitoksessa palvelee erityistehtävissä varusmiehiä. Tavoitteena on harjaannuttaa korkeakoulututkinnon suorittaneita tai opinnoissaan riittävän pitkälle edenneitä tai muuten vaadittavan osaamisen omaavia asevelvollisia Puolustusvoimien sodan ja rauhan ajan tehtävissä.



Yhteystiedot

Puolustusvoimien tutkimuslaitos

- Esikunta
- Asetekniikkaosasto
- Räjähde- ja suojelutekniikkaosasto

PL 5
34111 LAKIALA

Käyntiosoite:
Paroistentie 20, Ylöjärvi

Puolustusvoimien tutkimuslaitos

- Doktriiniosasto
- Informaatiotekniikkaosasto
- Tutkimussuunnitteluyksikkö

PL 10
11311 RIIHIMÄKI

Käyntiosoite:
Tykkikentäntie 1, Riihimäki

Puolustusvoimien tutkimuslaitos

- Toimintakykyosasto

PL 5
04401 JÄRVENPÄÄ

Käyntiosoite:
Rantatie 66, Tuusula

Puh. 0299 800

puolustusvoimientutkimuslaitos@mil.fi

puolustusvoimat.fi > Tietoa meistä > Tutkimuslaitos

Puolustusvoimat
puolustusvoimat.fi

2017

Puolustusvoimien tutkimuslaitos

Tiedolla tulevaisuuteen

Tiedolla tulevaisuuteen

Puolustusvoimien tutkimuslaitos on Pääesikunnan alainen sotilaslaitos, jossa palvelee noin 200 työntekijää.

Tutkimuslaitos on monialainen tutkimusorganisaatio, joka kokoaa yhteen sotataitoon ja käyttöperiaatteisiin, puolustusmateriaaliin ja -teknologiaan sekä ihmisen toimintakykyyn liittyvää tutkimus- ja kehittämistoimintaa. Monitieteistä lähestymistapaa tarvitaan nykyisiin ja tuleviin puolustuksen haasteisiin vastaamiseksi.

Tutkimuslaitoksessa on viisi pitkälle erikoistunutta tutkivaa osastoa.

Doktriiniosasto

Puolustusvoimien tutkimuslaitoksen Doktriiniosasto (DOS) vastaa Puolustusvoimien strategisen ja operatiivisen suunnittelun tutkimuksellisesta tietoperustasta. Doktriiniosasto luo edellytyksiä puolustusjärjestelmän pitkän aikavälin kehittämiselle ja tukee Puolustusvoimien ylimmän johdon päätöksentekoa.

Osaston keskeisenä tehtävänä on Puolustusvoimien toimintaympäristön strateginen ennakointi, toimintaympäristön muutosten ja strategisten kehittämisvaihtoehtojen tarkastelu sekä operatiivisten käyttöperiaatteiden kehittäminen puolustusjärjestelmän kehittämisen tueksi.

Osasto tutkii, kehittää sekä toteuttaa puolustusjärjestelmätasoisten konseptien ja doktriinien sotapelaamista ja eksperimentointia. Osasto vastaa lisäksi operaatioanalyysitoiminnan kehittämisestä puolustusvoimallisesti.

Laajat tutkimustehtävät toteutetaan yhteistyössä Pääesikunnan, Maanpuolustuskorkeakoulun, Tiedustelulaitoksen, Logistiikkalaitoksen, puolustushaarojen taistelukeskusten sekä kansainvälisten yhteistoimintakumppanien kanssa.

Räjähde- ja suojelutekniikkaosasto

Räjähde- ja suojelutekniikkaosasto vastaa energeettisten teknologioiden, CBRN-teknologioiden ja niihin liittyvien luonnontieteiden, tekniikan ja teknologiaennakoinnin tutkimuksesta Puolustusvoimissa. Osasto vastaa asevaikutustutkimuksesta. Osaston tutkimuksen kohteina ovat Puolustusvoimissa käytössä olevat tai hankittavat materiaalit, välineet ja järjestelmät.

Räjähdetutkimuksen painopisteet ovat asevaikutuksessa, suorituskyvyn elinjakson aikaisen ylläpidon tuessa ja räjähdeturvallisuudessa. CBRN:ssä painopisteet ovat asevaikutuksessa, suojelutiedustelussa ja suojassa. Keskuslaboratorion painopisteitä ovat kemialliset ja materiaalitekniset tutkimukset sekä uudet valmistusmenetelmät.

Osaston yhteydessä toimii kemiallisten aseiden kieltosopimuksen mukainen Suomen yksittäinen pienimuotoinen laitos. Osasto tukee CBRN-kenttälaboratorion ylläpitoa ja CBRNE-tukeutumiskeskusta. Osaston asiantuntemusta hyödynnetään yhteiskunnan kokonaisturvallisuudessa.

Informaatiotekniikkaosasto

Osasto tukee Puolustusvoimien yhteisten suorituskykyjen rakentamista ja tuottaa tutkittua tietoa tukemaan taistelua verkosta ja spektristä.

Informaatiotekniikkaosasto tutkii
- radiotaajuisia sensori- ja vaikuttamisjärjestelmiä
- elektronista sodankäyntiä
- tietoverkkosodankäyntiä
- johtamisjärjestelmiä.

Osasto tarjoaa laskennallisen tieteen ja mallinnuksen asiantuntijaosaamista sekä laskenta- ja järjestelmälaboratorion palveluita.

Asetekniikkaosasto

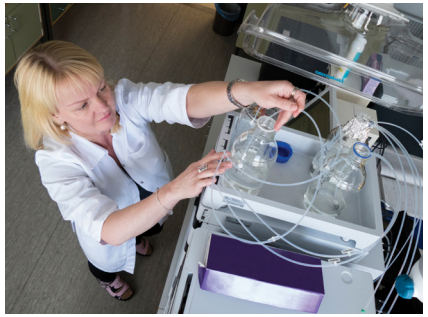
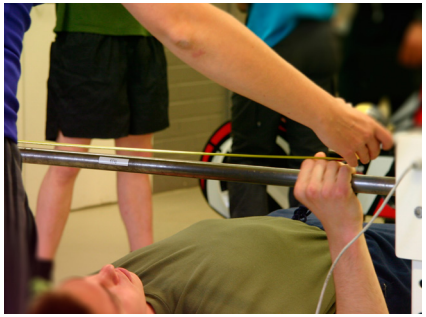
Asetekniikkaosaston tutkimus kattaa elektro-optiset sensorit ja niiden vastatoimet, häivetekniikan, asevaikutuksen ja ballistisen suojan sekä miehittämättömät järjestelmät. Työ tuottaa luotettavaa tietoa järjestelmien suorituskyvystä hankintojen ja käyttöperiaatteiden kehittämisen pohjaksi.

Elektro-optiikassa painopisteenä ovat ohjusten ja älykkäiden ampumatarvikkeiden hakupäät ja niiden harhauttaminen sekä laserien sotilaalliset sovellukset. Häivetekniikassa mallinnetaan ja mitataan kohteiden ja taustan herätteet tavoitteena lyhentää omien järjestelmien havaitsemisetäisyyttä sekä parantaa omasuojajärjestelmien suorituskykyä. Ballistisen suojan ja asevaikutuksen tutkimus ulottuu henkilösuojauksesta taistelupanssarivaunuihin.

Asetekniikkaosaston uusin tutkimusalue on miehittämättömät järjestelmät, joiden odotetaan tulevaisuudessa mullistavan sodankäynnin.

Toimintakykyosasto

Toimintakykyosaston päätehtävä on Puolustusvoimien henkilöstön, varusmiesten ja reserviläisten soveltuvuuden ja toimintakyvyn arviointiin ja kehittämiseen liittyvä tutkimus.

Osaston toiminta perustuu sotilaspsykologian ja -sosiologian, liikunta- ja terveystieteen tieteenaloihin sekä monitieteiseen human factors -tutkimukseen. Monitieteellisen kiinnostuksen kohteena on erityisesti sotilaan toimintakyky vaativissa ja teknistyvissä olosuhteissa fyysis-, psyykkis-, sosiaalis- ja eettisistä näkökulmista tarkastellen.

Toimintakykyosasto vastaa Puolustusvoimien tarvitsemista psykologisista soveltuvuusarvioinneista ja kyselytutkimuksista. Osaston tutkimusta hyödynnetään Puolustusvoimien työyhteisöjen, henkilöstön ja varusmieskoulutuksen kehittämisessä sekä ihmisen toimintaedellytysten parantamisessa osana teknologisia järjestelmiä.