

KINNITATUD
KVÜÕA 28.03.2011 nõukogu otsusega

Muudetud KVÜÕA nõukogu
14.06.2011, 15.05.2012, 12.06.2013, 11.06.2014,
16.06.2015, 14.06.2016, 08.06.2017 otsusega

Viimati muudetud
KVÜÕA 18.04.2018 nõukogu otsusega

Õppekava nimetus	Sõjaväeline juhtimine mereväes
Õppekava nimetus inglise keeles	<i>Military leadership for navy</i>
Kõrgharidustaseme õpe	Rakenduskõrgharidusõpe
Õppevormid	Täiskoormusega õpe, eksternõpe
Õppeasutus	Kaitseväe Ühendatud Õppeasutused (KVÜÕA)
Õppekava maht	180 EAP
Õppe nominaalkestus	3 aastat
Õppekavagrupp	Riigikaitse
Õppekava kood EHISes	109247
Õppekeel	Eesti keel
Õpiväljundite saavutamiseks vajalikud teised keeled	Inglise keel
Õppekava esmane registreerimine EHISes	Registreeritud EHISes 25.04.2011
Õppeasutuses õppekava kinnitamise kuupäev	Kinnitatud KVÜÕA nõukogu 28.03.2011 koosoleku otsusega nr 1
Kandideerimise tingimused	Eesti Vabariigi kodakondsus, keskharidus, kõlblikkus tegevteenistuseks laevapere liikmena, sisseastumiskatsete sooritamine
Õppekavale asumise tingimused	Läbitud ajateenistus, immatrikuleerimine, tegevteenistusse asumine ja ametikohale nimetamine Kaitseväes, täiendusõppeaine „Sissejuhatus erialasse“ läbimine.
Õppekava peeriala ja maht	Sõjaväeline juhtimine mereväes, mereväe taktika erialal 121 EAP või tehnika erialal 118 EAP.
Õppekavajärgne spetsialiseerumine	Mereväe taktika 59 EAP või mereväe tehnika eriala 62 EAP mahus. Spetsialiseerumisjärgsete erialade avamine toimub vastavalt Kaitseväe juhataja iga-aastasele direktiivile.
Õppekava eesmärgid	Õppekava eesmärgiks on nooremohvitseride ettevalmistamine Eesti mereväele rahu- ja sõjaaja ametikohtadel teenimiseks. Õppekava lähtub ohvitseri töökeskkonnast ja funktsioonidest, võimaldades lõpetajal loovalt täita juhi, halduri, pedagoogi, diplomaadi ning tehniku ülesandeid. Ühtlasi loob õppekava läbimine

	lõpetajale eelduse enda edaspidiseks iseseisvaks täiendamiseks ning õpingute jätkamiseks. Õppekava järgi saab spetsialiseeruda mereväe taktika või tehnika erialale.
Õppekava õpiväljundid	<p>Õppekava läbimise järel õppur:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) on võimeline juhtima laeva rolliplaanijärgseid tegevusi, laevasektsioone ja -meeskondi erinevates olukordades ning tagama tegevusvalmiduse temale alluvas üksuses rahu- ja sõjaajal nii Eestis kui ka rahvusvahelises töökeskkonnas; 2) on vastavalt spetsialiseerumisele võimeline täitma sõjalaeva taktika- või tehnikaohvitseri teenistusülesandeid; 3) on võimeline juhtima jalaväerühmasuurust üksust sõjaaja tingimustes; 4) on omandanud teadmised individuaal- ja grüpiõppe metoodika ja hindamise kohta ning vastavad oskused, et korraldada spetsialiseerumisjärgsel erialal õppetööd; 5) oskab ühiskondlikke ja eetilisi aspekte arvestades hinnata enda kui sõjaväelise juhi rolli ja oma tegevuse tagajärgi ühiskonnale ning orienteerub õigusterminoloogias ja õiguse rakendamise põhimõtetes; 6) teab nüüdisaegse sõjapidamise kujunemislugu ning Eesti riigikaitse ülesehitust tänapäevases julgeolekukontseptsioonis; 7) teab sõjalaeva käitamiseks vajalikke reaalteaduslikke mõisteid ja printsiipe; 8) on võimeline eesti ja inglise keeles mõistma ning selgitama oma taseme töövaldkonnaga seonduvat suulises ja kirjalikus vormis; 9) oskab oma teenistusülesannete täitmiseks sobivate meetodite ja vahendite abil koguda iseseisvalt informatsiooni, seda kriitiliselt ja loovalt tõlgendada; 10) oskab läbi viia ja vormistada nõuetekohast uurimistööd.
Lõpetamisel saadud diplomi nimetus	Rakenduskõrgharidusõppe diplom (sõjaväeline juhtimine mereväs)
Lõpetamisel väljastatavad dokumendid	Rakenduskõrgharidusõppe diplom, akadeemiline õiend, <i>diploma suplement</i> ja raadiosideoperaatori tunnistus (<i>Global Maritime Distress and Safety System General Operators Certificate</i>)
Lõpetamisel antav auaste	Nooremleitnant
Lõpetamisel antavad õigused	Puuduvad
Õppekava ülesehituse lühikirjeldus	<p>Õppekava koosneb järgmistest moodulitest:</p> <ul style="list-style-type: none"> - üldjuhtimismoodul (27 EAP), - sõjaväelise juhtimise moodul mereväe taktika erialal (42 EAP) või tehnika erialal (34 EAP),

	<ul style="list-style-type: none"> - pedagoogika ja uurimistöö moodul (25 EAP), - haldus- ja tehnikamoodul mereväe taktika erialal (29 EAP) või tehnika erialal (32 EAP), - spetsialiseerumismoodul mereväe taktika erialal (57 EAP) või tehnika erialal (62 EAP).
Õppekava läbimine	<p>Õppekavas sisalduvate moodulite ning õppeainete läbimine on täiskoormusega õppes kohustuslik. Õppeaineid läbitakse vastavalt KVÜÕAs kehtestatud ainevoole. Eksternina või külalisõpilasena läbitakse moduleid ja/või õppeaineid KVÜÕAs kehtestatud korras (eeldusainete läbimine, kaitseväeteenistuse seadusest tulenevad piirangud õppetöös osalemisel).</p> <p>Õppekava järgsed õpingud on seotud kõlblikkusega tegevteenistuseks nooremohvitseri ametikohal.</p>
Õppekava lõpetamise tingimused	Õppekava täies mahus täitmiseks on vaja läbida õppeained 170 EAP ning kaitsta lõputöö 10 EAP mahus.
Lisainformatsioon	<p>KVÜÕA kodulehekülg: www.ksk.edu.ee</p> <p>Eesti merevägi: www.mil.ee</p>

SÕJAVÄELISE JUHTIMISE MEREVÄE ÕPPEKAVA MOODULID JA ÕPPEAINED

ÜLDJUHTIMISMOODUL (27 EAP)				
Kood	Õppeaine nimetus	Maht	Hindamine	Semester
JP16.01	Juhtimise alused	2 EAP	ME	I
ST16.01	Riigikaitseõigus	2 EAP	E	I
ST16.02	Relvakonfliktiõigus	2 EAP	E	II
JP16.02	Inimene ja ühiskond	2 EAP	E	I
ST14.01	Riik, poliitika ja valitsemine	2 EAP	E	I
ST16.03	Maaailma sõjaajalugu	4 EAP	E	I, III
ST09.02	Eesti sõjaajalugu	4 EAP	E	II
ST16.04	Julgeolekupoliitika ja riigikaitse	3 EAP	E	II, IV
KK16.01	Inglise keel (B1 tasemel)***	4 EAP	ME	I–II
KK16.02	Inglise keel (B1+ tasemel)***	4 EAP	ME	I–II
KK16.03	Inglise keel (B2 tasemel)***	4 EAP	ME	I–II
KK17.01	Inglise keel (C1 tasemel)***	4 EAP	ME	II
ME16.27	Merenduslane inglise keel*	2 EAP	ME	III
ME18.01	Merenduslane inglise keel**	2 EAP	ME	III

SÕJAVÄELISE JUHTIMISE MOODUL (42 EAP taktika erialal, 34 EAP tehnika erialal)				
Kood	Õppeaine nimetus	Maht	Hindamine	Semester
ME16.28	Meresõja alused	6 EAP	E	IV
ME16.29	Mereväetaktika*	6 EAP	ME	V
TK15.02	Jalaväerühma taktika ja juhtimise alused	10 EAP	ME	II
JP17.02	Psühholoogia rakendused Kaitseväes	4 EAP	ME	I–II
ME16.30	Merepraktika	6 EAP	ME	II
ME16.31	Sõjalaeva juhtimise praktika*	10 EAP	ME	VI
ME16.32	Sõjalaeva tehnikasektsiooni juhtimise praktika**	8 EAP	ME	VI

PEDAGOOGIKA JA UURIMISTÖÖ MOODUL (25 EAP)				
Kood	Õppeaine nimetus	Maht	Hindamine	Semester
JP18.01	Teadustöö alused ja väljendusõpetus	7 EAP	E	III-IV
JP16.21	Instruktori algõpe	3 EAP	E	I
JP16.23	Jalaväejao õppelaskmiste korraldamine	3 EAP	ME	IV
ME16.33	Sõjalaevameeskonna väljaõpe	2 EAP	ME	VI
VT17.01	Lõputöö	10 EAP	E	IV–VI

HALDUS- JA TEHNIKAMOODUL (29 EAP taktika erialal, 32 EAP tehnika erialal)				
Kood	Õppeaine nimetus	Maht	Hindamine	Semester
LT16.02	Sõjatehnoloogia I: taktikaline side ja elektrooniline võitlus	2 EAP	ME	I
LT16.03	Sõjatehnoloogia II: taktikalise taseme üksuse tehnika ja varustus	2 EAP	ME	II
LT16.04	Sõjatehnoloogia III:	2 EAP	ME	II

	maismaaplatvormid			
LT16.05	Sõjatehnoloogia IV: relvastus**	2 EAP	ME	II
LT16.06	Sõjatehnoloogia V: optroonika- ja sideseadmed**	2 EAP	ME	IV
LT16.07	Sõjatehnoloogia VI: välielektrivõrgud**	2 EAP	ME	IV
LT14.06	Täppisteaduste mudelid sõjanduses	2 EAP	E	I
TK16.22	MeditSiiniõpe	3 EAP	ME	I–II
ME16.34	Mereväe relvastus	5 EAP	ME	IV
ME16.35	Avariitõrje sõjalaeval	4 EAP	E	II
ME16.36	Administreerimine mereväes	2 EAP	ME	VI
ME16.37	Mereväeside*	7 EAP	ME	IV
ME16.38	Mereväeside algõpe**	2 EAP	ME	IV
ME16.39	Keemiaalased analüüsid sõjalaeval**	2 EAP	ME	IV

SPETSIALISEERUMISMOODUL I – MEREVÄE TAKTIKA ERIALA (57 EAP)

Kood	Õppeaine nimetus	Maht	Hindamine	Semester
ST16.06	Mereõigus ja meresõjaõigus	2 EAP	E	VI
ME16.01	Mereside	3 EAP	E	VI
ME16.02	Laevade ehitus	4 EAP	E	III
ME16.03	Laevateooria ja püstuvus	6 EAP	E	IV
ME16.04	Meresõiduohutus I	4 EAP	E	III
ME16.05	Meresõiduohutus II	3 EAP	E	IV
ME16.06	Laeva jõuseadmed ja abimehhanismid	3 EAP	E	III
ME16.07	Navigatsioon L I	4 EAP	E	III
ME16.08	Navigatsioon L II	4 EAP	E	V
ME18.02	Laevasilla matkeväljaõpe	4 EAP	ME	VI
ME18.03	Elektronkaardi kasutamine	2 EAP	ME	VI
ME16.10	Laevajuhtimine I	3 EAP	E	III
ME16.11	Laevajuhtimine II	5 EAP	E	V
ME16.12	Taktikaline navigatsioon	3 EAP	ME	IV
ME16.13	Navigatsiooni praktika	7 EAP	E	IV–V

SPETSIALISEERUMISMOODUL II – MEREVÄE TEHNIKA ERIALA (62 EAP)

Kood	Õppeaine nimetus	Maht	Hindamine	Semester
ME16.14	Rakendusmehaanika	6 EAP	E	III
ME16.15	Elektrotehnika ja elektroonika	6 EAP	E	III
ME16.18	Metallide tehnoloogiad, materjalid I	3 EAP	E	IV
ME16.19	Metallide tehnoloogiad, materjalid II	4 EAP	E	V
ME16.16	Termodünaamika ja soojusülekanne	4 EAP	E	III
ME16.02	Laevade ehitus	4 EAP	E	III
ME16.17	Laeva püstuvus	4 EAP	E	IV
ME16.20	Laeva elektriseadmed	2 EAP	E	V
ME16.22	Elektrimontaaži õppepraktika	4 EAP	E	V–VI

ME16.21	Laeva diiseljõuseadmed	6 EAP	E	V–VI
ME16.23	Laeva abimehhanismid	7 EAP	E	V–VI
ME16.24	Laevaremondi tehnoloogia	4 EAP	E	V–VI
ME16.25	Laevaremondi praktika	4 EAP	E	V–VI
ME16.26	Masinaruumi matkepraktika	4 EAP	E	V

SÕJAVÄELISE JUHTIMISE MEREVÄE ÕPPEKAVA MOODULID, NENDE EESMÄRGID JA ÕPIVÄLJUNDID

ÜLDJUHTIMISMOODUL		Maht 27 EAP
Eesmärk	Üldjuhtimismooduli eesmärgiks on anda õppurile alusteadmised ning oskused, mis toetavad sõjaväeliste juhtide erinevate ülesannete täitmist. Mooduli läbimisel kujunevad õppuritel välja arusaamad ühiskonna toimimisest tänapäeva julgeolekukeskkonnas, kaitsestruktuuride ja kaitseväelase rollist demokraatlikus ühiskonnas, õigusriigi alustest, riigi julgeolekupoliitikast, sõjaajaloost ning selle arengusuundadest. Mooduli läbimisel on õppurid võimelised inglise keeles väljenduma.	
Õpiväljundid	Üldjuhtimismooduli läbimise järel õppur: 1) teab, oskab selgitada ja analüüsida juhi õigusi, kohustusi ning vastutust, tuginedes kodanikuühiskonna põhimõtetele, õiguslikele ja eetilistele printsiipidele ning sotsiaalteaduslikele aspektidele; 2) mõistab oma rolli kodanikuühiskonna liikmena ning suudab hinnata enda hoiakute ja tegevuse mõju ühiskonnale ja Kaitseväele; 3) teab maailma ja Eesti sõjaajaloo etappe, oskab selgitada ja analüüsida Eesti riigikaitse ajaloolist kujunemist; 4) tunneb nüüdisaegse julgeolekupoliitika ja kaitsestrateegia aluseid; 5) valdab inglise keelt vähemalt Euroopa keeleõppe raamdokumendi B1 madalamal tasemel kõigis osaoskustes (kuulamine, rääkimine, lugemine, kirjutamine).	
Mooduli hindamine: moodulit hinnatakse õppeainete põhiselt.		

Kood	Õppeaine nimetus	Maht	Hindamine	Semester
JP16.01	Juhtimise alused	2 EAP	ME	I
ST16.01	Riigikaitseõigus	2 EAP	E	I
ST16.02	Relvakonfliktiõigus	2 EAP	E	II
JP16.02	Inimene ja ühiskond	2 EAP	E	I
ST14.01	Riik, poliitika ja valitsemine	2 EAP	E	I
ST16.03	Maailma sõjaajalugu	4 EAP	E	I, III
ST09.02	Eesti sõjaajalugu	4 EAP	E	II
ST16.04	Julgeolekupoliitika ja riigikaitse	3 EAP	E	II, IV
KK16.01	Inglise keel (B1 tasemel)***	4 EAP	ME	I–II
KK16.02	Inglise keel (B1+ tasemel)***	4 EAP	ME	I–II
KK16.03	Inglise keel (B2 tasemel)***	4 EAP	ME	I–II
KK17.01	Inglise keel (C1 tasemel)***	4 EAP	ME	II
ME16.27	Merenduslane inglise keel*	2 EAP	ME	III
ME18.01	Merenduslane inglise keel**	2 EAP	ME	III

Mooduli õppeained on täiskoormusega õppekava läbivatele õppuritele kohustuslikud. Moodul läbitakse vastavalt KVÜÕA-s kehtestatud ainevoole.

Inglise keele põhiaine*** läbitakse vastavalt keeleoskustasemele.

* Mereväe taktika eriala

** Mereväe tehnika eriala

Õppeaine kood	JP16.01
Õppeaine nimetus	Juhtimise alused
Õppeaine maht	2 EAP
Õppeaine hindamisviis	Mitteeristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärgiks on anda õppurile teadmised juhtimis- ja organisatsiooniteooriast, selle olemusest, kujunemisest ning tänapäeva aktuaalsetest probleemidest. Õppeaine arendab õppuri kui juhi alusteadmisi ja oskusi, mis võimaldavad tal mõista erinevat tüüpi organisatsioonide tegevust erinevates keskkondades ja planeerida enda kui juhi tegevust sõjaväeliselt korraldatud struktuuris.
Õppeaine õpiväljundid	Õppeaine läbimise järel õppur: 1) mõistab juhtimis- ja organisatsiooniteooria olemust ning valdkonna aktuaalseid probleeme; 2) teab organisatsioonitüüpe ja nende toimimispõhimõtteid ning oskab leida nende seoseid sõjaväeliste organisatsioonidega; 3) tunneb juhtimise üldaluseid, teab juhtide liigitust ja erinevaid rolle ning juhtimise funktsioone; 4) oskab orienteeruda erinevates juhtimisstiilides ja -meetodites ning analüüsida nende seoseid inimeste käitumisega; 5) oskab seostada erinevaid juhtimis- ja organisatsioonikäsitusi praktiliste lahendustega juhtimises ning analüüsida iseenast kui juhti tulevases kutsetöös.

Õppeaine kood	ST16.01
Õppeaine nimetus	Riigikaitseõigus
Õppeaine maht	2 EAP
Õppeaine hindamisviis	Eristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärgiks on anda õppuritele teadmised õigusteaduse põhimõistetest, avaliku õiguse alustest ning riigikaitseõigusest. Samuti antakse esmased oskused omandatud teadmiste rakendamiseks tegevteenistuses esilekerkivate lihtsamate praktiliste ülesannete lahendamiseks.
Õppeaine õpiväljundid	Õppeaine läbimise järel õppur: 1) teab õigusega seotud põhimõisteid ja õigusallikaid ning eristab õigusharusid, -subjekte ja -suhteid; 2) oskab kirjeldada Eesti riigikorraldust ja õiguskaitseüsteemi ning selgitada nende toimimise põhimõtteid; 3) tunneb riigikaitse õiguslikku regulatsiooni, sh Kaitseväge õiguslikku korraldust, ja mõistab kaitseväeteenistuse olemust; 4) oskab kehtivate õigusnormide ja -printsipiide alusel ning oma pädevuse ja käsuõiguse piires lahendada lihtsamaid igapäevases kutsetöös esilekerkivaid õiguslikke küsimusi.

Õppeaine kood	ST16.02
Õppeaine nimetus	Relvakonfliktõigus
Õppeaine maht	2 EAP

Õppeaine hindamisviis	Hindamisviis
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärgiks on anda õppuritele teadmised relvakonfliktiõiguse allikatest, põhimõistetest ja peamistest reeglitest, mis reguleerivad riikide, võitlejate ja tsiviilisikute käitumist relvakonfliktis. Samuti antakse esmased oskused omandatud teadmiste rakendamiseks tegevteenistuses esilekerkivate lihtsamate praktiliste ülesannete lahendamiseks.
Õppeaine õpiväljundid	Õppeaine läbimise järel õppur: 1) teab relvakonfliktiõiguse allikaid, põhimõisteid ja -reegleid; 2) oskab väljaõppes selgitada ja rakendada relvakonfliktiõiguse põhireegleid; 3) teadvustab ja oskab selgitada vastutust, mis kaasneb relvakonfliktis kehtivate reeglite rikkumisega; 4) oskab kehtivate õigusnormide ja -printsipiide alusel ning oma pädevuse ja käsuõiguse piires lahendada lihtsamaid igapäevases kutsetöös esilekerkivaid õiguslikke küsimusi.

Õppeaine kood	JP16.02
Õppeaine nimetus	Inimene ja ühiskond
Õppeaine maht	2 EAP
Õppeaine hindamisviis	Eristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärgiks on anda õppuritele teadmised tänapäeva ühiskonna toimimise peamistest mehhanismidest, käsitledes ühiskonna kui sotsiaalse süsteemi erinevaid aspekte (nt sotsiaalsed suhted ja protsessid, sotsiaalne struktuur). Õppeaine läbimine aitab tulevastel sõjaväelistel juhtidel mõtestada oma rolli tänapäeva demokraatlikus kodanikuühiskonnas, toetades õppuri arengut demokraatlikke väärtusi ja erinevaid hoiakuid tundvaks ning sallivaks, kõlbliselt tervikliku elutunnetuse ja veendumustega isiksuseks ning vastutustundlikuks kodanikuks.
Õppeaine õpiväljundid	Õppeaine läbimise järel õppur: 1) teab ühiskonna toimimise põhimõtteid ja ühiskonnaelu valdkondi ning oskab luua nende vahel seoseid; 2) tunneb ühiskonnateaduse põhimõisteid ja probleeme ning oskab neid seostada kaitseväeteenistusega; 3) mõistab ühiskonnas kehtivaid norme ja väärtusi; 4) oskab lahendada erinevaid sotsiaal- ja militaareetilisi olukordi; 5) mõistab kultuurilist mitmekesisust ja oskab sellega arvestada.

Õppeaine kood	ST14.01
Õppeaine nimetus	Riik, poliitika ja valitsemine
Õppeaine maht	2 EAP
Õppeaine hindamisviis	Eristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärgiks on anda õppuritele teadmised tänapäeva riigi ülesehitusest, toimimisest ja traditsioonidest ning riigi ja riiklusega seotud teaduslikest uurimustest. Riikluse, parlamentaarse demokraatia ja poliitilise pluralismi alased teadmised võimaldavad tulevasel ohvitseril edukamalt

	osaleda tsiviil- ja militaarkoostöös, riikluse tugevdamisel ning panustada kodaniku ja arvamuslimiitriina ühiskonna arengusse.
Õppeaine õpiväljundid	Õppeaine läbimise järel õppur: 1) tunneb kodaniku ja kaitseväelase seisukohalt olulisi riikluse ja poliitikaga seotud põhimõisteid, valikuid ja probleeme, teab nende olulisemaid lahendamiskäike ja oskab neid rakendada; 2) mõistab demokraatliku ühiskonna ja õigusriigi põhiolemust, tunneb demokraatlikke väärtusi ning mõistab enda rolli ja vastutust demokraatlikus ühiskonnas; 3) tunneb avaliku valitsemise ja poliitika planeerimise, teostamise ja hindamise peamisi komponente ja põhiväärtusi ning oskab sellest lähtuvalt aidata efektiivselt kaasa riigi poliitika elluviimisele; 4) tunneb poliitilise osalemise ja poliitilise kultuuri osi ning toimimispõhimõtteid; 5) tunneb erinevaid poliitilisi režiime ja ideoloogiaid ning oskab välja tuua nende tugevusi ja nõrkusi.

Õppeaine kood	ST16.03
Õppeaine nimetus	Maailma sõjaajalugu
Õppeaine maht	4 EAP
Õppeaine hindamisviis	Eristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärk on anda õppuritele teadmised maailma sõjaajaloos aset leidnud olulisematest konfliktidest, erinevatel ajaloetappidel sõjanduse arengusuundi ning nüüdisaegset sõjapidamist mõjutanud ja kujundanud teguritest. Õppeaine võimaldab õppuritel kui tulevastel ohvitseridel näha seoseid tänapäeva sõjapidamise ning sõjaajaloos aset leidnud konfliktide vahel.
Õppeaine õpiväljundid	Õppeaine läbimise järel õppur: 1) teab maailma sõjaajaloo olulisemaid etappe ning oskab neid argumenteeritult kirjeldada; 2) mõistab ja oskab selgitada sõdade rolli poliitiliste eesmärkide saavutamiseks; 3) kirjeldab tähtsamaid sõjanduse arengut mõjutanud sündmusi, protsesse ja tegureid; 4) oskab võrrelda erinevaid sõjalisi konflikte ja selgitada nüüdisaegse sõjapidamise kujunemist; 5) oskab kirjeldada maailma sõjaajaloos aset leidnud sõjaliste konfliktide seoseid.

Õppeaine kood	ST09.02
Õppeaine nimetus	Eesti sõjaajalugu
Õppeaine maht	4 EAP
Õppeaine hindamisviis	Eristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärk on anda õppuritele teadmised 20. sajandi Eesti sõjaajaloost, Eesti riigikaitse kujunemisest ja arengust ning Eesti sõjaajaloos asetleidnud sündmuste seostest Eesti tänapäevase riigikaitsega.
Õppeaine õpiväljundid	Õppeaine läbimise järel õppur:

	<ol style="list-style-type: none"> 1) teab 20. sajandi Eesti sõjaajaloo etappe ja olulisemaid konflikte; 2) teab erinevaid vastupanuvõimalusi Eesti territooriumil toimunud sõjategevuses 20. sajandil ja oskab neid iseloomustada; 3) oskab võrrelda Eesti territooriumil toimunud sõjalisi konflikte ja oma seisukohti põhjendada; 4) oskab selgitada ja analüüsida Eesti riigikaitse kujunemist ning arengut; 5) suudab seostada 20. sajandi konflikte Eesti Vabariigi tänapäevase riigikaitsega; 6) oskab kirjeldada Eesti rolli 20. sajandi maailma sõjaajaloos asetleidnud konfliktide taustal.
--	---

Õppeaine kood	ST16.04
Õppeaine nimetus	Julgeolekupoliitika ja riigikaitse
Õppeaine maht	3 EAP
Õppeaine hindamisviis	Eristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärgiks on anda õppurile teadmised kaasaegsetest julgeolekuohtudest, Eesti julgeolekupoliitikast ja selle vahenditest ning riigi kaitselahendustest. Õppurid saavad tulevaseks tööks vajaliku ettekujutuse riigikaitse ülesannetest riigi julgeoleku tagamisel ning riigikaitse arendamise sisemisest loogikast.
Õppeaine õpiväljundid	Õppeaine läbimise järel õppur: <ol style="list-style-type: none"> 1) mõistab Eesti riigi ja territooriumi strateegilist rolli erinevates konfliktides; 2) oskab nimetada Eesti julgeoleku- ja kaitsepoliitika aluseid; 3) on teadlik julgeolekuohtudest ja oskab neid suhestada riigi julgeolekupoliitika ning kaitselahendustega; 4) oskab hinnata erinevate rahvusvaheliste organisatsioonide tähtsust riigi julgeoleku tagamisel ning analüüsida sõjalist jõutasakaalu Läänemere piirkonnas.

Õppeaine kood	KK16.01
Õppeaine nimetus	Inglise keel (B1 tasemel)***
Õppeaine maht	4 EAP
Õppeaine hindamisviis	Mitteeristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärgiks on kujundada võõrkeelepädevus B1 (suhtluslävi) tasemel. Õppeaine õpiväljundid ja hindamiskriteeriumid lähtuvad Euroopa keeleõppe raamdokumendis kirjeldatud keeleoskustasemetest. Kursusel omandatakse täiendavaid teadmisi grammatikast, arendatakse kuulamis-, lugemis-, kirjutamis- ning kõnelemisoskust, sõnavara ja hääldust. Suheldes mõistetakse ja väärtustatakse sihtkeele kultuurinorme. Arendatakse üldsõjanduskeele oskussõnavara. Toetatakse elukestva keeleõppe protsessi, milles olulisel kohal on järjepidevus.
Õppeaine õpiväljundid	Õppeaine läbimise järel õppur: <ol style="list-style-type: none"> 1) oskab kirjutada selge ülesehitusega lihtsaid tekste, näiteks kirjeldusi, ametlikke kirju ja kokkuvõtteid erinevatel, sh sõjandusteemadel, toetudes lihtsamatele faktiteavet esitavatele ingliskeelsetele kirjalikele ja suulistele allikatele;

	<p>2) oskab ennast suuliselt väljendada lihtsamate seotud lausetega, osaledes grupitöodes, näiteks diskussioonides ja vestlustes;</p> <p>3) oskab ettevalmistununa esineda erinevatel, sh sõjalistel teemadel, toetudes lihtsamatele faktiteavet esitavatele ingliskeelsetele kirjalikele ja suulistele allikatele. Oskab vastata lihtsamatele esinemisjärgsetele küsimustele ja neid ise esitada.</p>
--	--

Õppeaine kood	KK16.02
Õppeaine nimetus	Inglise keel (B1+ tasemel)***
Õppeaine maht	4 EAP
Õppeaine hindamisviis	Mitteeristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärgiks on kujundada võõrkeelepädevus B1+ (suhtlusläve kõrgem tase) tasemel. Õppeaine õpiväljundid ja hindamiskriteeriumid lähtuvad Euroopa keeleõppe raamdokumendis kirjeldatud keeleoskustasemetest. Kursusel omandatakse täiendavaid teadmisi grammatikast, arendatakse kuulamis-, lugemis-, kirjutamis- ning kõnelemisoskust, sõnavara ja hääldust. Suheldes mõistetakse ja väärtustatakse sihtkeele kultuurinorme. Arendatakse üldsõjanduskeele oskussõnavara. Toetatakse elukestva keeleõppe protsessi, milles olulisel kohal on järjepidevus.
Õppeaine õpiväljundid	Õppeaine läbimise järel õppur: <ol style="list-style-type: none"> 1) oskab kirjutada selge ülesehitusega tekste, näiteks kirjeldusi, ametlikke kirju, kokkuvõtteid ja esseesid erinevatel, sh sõjandusteemadel, toetudes pikematele selge arutluskäiguga faktiteavet esitavatele ingliskeelsetele kirjalikele ja suulistele allikatele; 2) oskab selgelt väljendada oma seisukohti ja neid põhjendada, osaledes grupitöodes, näiteks diskussioonides, debattides, dispuutides; 3) oskab ettevalmistununa ladusalt esineda erinevatel, sh sõjalistel teemadel, toetudes pikematele selge arutluskäiguga faktiteavet esitavatele ingliskeelsetele kirjalikele ja suulistele allikatele. Oskab ladusalt vastata esinemisjärgsetele küsimustele ja neid ise esitada.

Õppeaine kood	KK16.03
Õppeaine nimetus	Inglise keel (B2 tasemel)***
Õppeaine maht	4 EAP
Õppeaine hindamisviis	Mitteeristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärgiks on kujundada võõrkeelepädevus B2 (edasijõudnu) tasemel. Õppeaine õpiväljundid ja hindamiskriteeriumid lähtuvad Euroopa keeleõppe raamdokumendis kirjeldatud keeleoskustasemetest. Kursusel omandatakse täiendavaid teadmisi grammatikast, arendatakse kuulamis-, lugemis-, kirjutamis- ning kõnelemisoskust, sõnavara ja hääldust. Suheldes mõistetakse ja väärtustatakse sihtkeele kultuurinorme. Arendatakse üldsõjanduskeele oskussõnavara. Toetatakse elukestva keeleõppe protsessi, milles olulisel kohal on järjepidevus.
Õppeaine õpiväljundid	Õppeaine läbimise järel õppur: <ol style="list-style-type: none"> 1) oskab kirjutada selge ülesehitusega üksikasjalikke tekste, näiteks kirjeldusi, ametlikke kirju, kokkuvõtteid ja esseesid erinevatel,

	<p>sealhulgas militaarteemadel, sünteesides ja hinnates mitmest allikast pärit infot ja arutluskäike, esitades põhjendatud poolt ja vastuväiteid, kommenteerides ja põhjendades oma seisukohti, kasutades allikatena keerukama keelekasutuse ja teemaarendusega autentseid ingliskeelseid allikaid;</p> <p>2) oskab ennast selgelt ja üksikasjalikult väljendada, osaledes grupitöodes, näiteks diskussioonides, debattides, dispuutides, tuues välja eri arvamuste poolt- ja vastuargumendid. Oskab kommentaare ja asjakohaste näidete toel mõttekäike laiendada ja põhjendada;</p> <p>3) oskab ettevalmistununa selgesõnaliselt esineda erinevatel, sh sõjalistel teemadel, toetudes keerukama keelekasutuse ja teemaarendusega autentsetele ingliskeelsetele suulistele ja kirjalikele allikatele. Oskab vastata esinemisjärgsetele küsimustele lususalt ja sundimatult ning neid ise esitada.</p>
--	---

Õppeaine kood	KK17.01
Õppeaine nimetus	Inglise keel (C1 tasemel)***
Õppeaine maht	4 EAP
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine hindamisviis	Mitteeristav
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärk on kujundada võõrkeele vaba suulise ja kirjaliku suhtluse pädevus kõrgtasemel ning arendada sõjandussõnavara.
Õppeaine õpiväljundid	<p>Õppeaine läbimise järel õppur:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) kirjutab selgeid, hea ülesehitusega ja väljaarendatud tekste erinevatel keerukatel, sealhulgas militaarteemadel; 2) väljendab suuliselt selgelt ja üksikasjalikult, asjakohaste näidete toel mõttekäike põhjendada ja laiendada, siduda allteemasid; 3) panustab meeskonnatöösse, väljendades end olukohaselt ja ilmutades sotsiokultuurilist pädevust.

Õppeaine kood	ME16.27
Õppeaine nimetus	Merenduslane inglise keel*
Õppeaine maht	2 EAP
Õppeaine hindamisviis	Mitteeristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärgiks on süvendada õppuri inglise keele teadmisi ja arendada oskusi üldmerenduslike teenistusülesannete täitmiseks sõjalaeval.
Õppeaine õpiväljundid	<p>Õppeaine läbimise järel õppur:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) oskab inglise keeles kirjeldada laevaehitust ja -tüüpe; 2) teab ja oskab kasutada Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni standardväljendeid (IMO SMCP); 3) tunneb ja oskab rakendada rahvusvahelise laevakokkupõrgete vältimise eeskirja (COLREG) ingliskeelset oskussõnavara; 4) oskab kasutada laeva opereerimiseks ja ohutuse tagamiseks vajalikku inglise keelt.

Õppeaine kood	ME18.01
Õppeaine nimetus	Merendusala inglise keel**
Õppeaine maht	2
Õppeaine hindamisviis	Mitteeristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärk on süvendada õppuri inglise keele teadmisi mootorlaeva mehhanismide ehitusest ja tehnilisest dokumentatsioonist aru saamiseks, et tagada nende teenistusülesannete täitmine sõjalaeval.
Õppeaine õpiväljundid	Õppeaine läbimise järel õppur: 1) oskab inglise keeles väljendada ennast suuliselt ja kirjalikult õpitud eriala valdkonnas; 2) kasutab kõnes ja kirjas mereterminoloogiat, sh oskab nimetada laeva diiselmootori põhiosi; 3) saab aru erialastest tekstidest ja masinaruumi dokumentatsioonist.

SÕJAVÄELISE JUHTIMISE MOODUL		Maht 42*/34** EAP
Eesmärk	Mooduli eesmärgiks on anda õppuritele teadmised ja oskused oma allüksuse juhtimiseks ning sõjalaeva lahinguvalmiduse tagamiseks. Õppeainete läbimisel omandavad õppurid oskuse tegutseda sõjaväelise juhina mereväes. Mooduli läbimise järel on õppurid võimelised tegutsema ka maaväe sõjaaja rühmaülemana.	
Õpiväljundid	Sõjaväelise juhtimise mooduli läbimise järel õppur: 1) teab meresõja eesmäärke, liike ja vahendeid ning juhtimistasandeid; 2) teab ja oskab täita oma ülesandeid sõjalaevameeskonna liikmena; 3) oskab juhtida oma allüksust nii merel kui sadamas, lähtudes rolliplaanist; 4) oskab spetsialiseerumisest lähtuvalt täita kas sõjalaeva vahiohvitseri või vahimehaaniku ülesandeid; 5) teab psühholoogia põhimõisteid, suudab eristada psühholoogilisi protsesse, seisundeid ja omadusi ning on teadlik nende rakendamisevõimalustest oma teenistusülesannete täitmisel; 6) oskab planeerida, ette valmistada ning juhtida jalaväerühma lahingutegevust, arvestades selle lahinguvõimet ning järgides nüüdisaegse lahingutegevuse aluseid; 7) tunneb vastase taktikat tavasõja tingimustes rühma lahinguülesannete täitmisel.	
Mooduli hindamine: moodulit hinnatakse õppeainete põhisel.		

Kood	Õppeaine nimetus	Maht	Hindamine	Semester
ME16.28	Meresõja alused	6 EAP	E	IV
ME16.29	Mereväetaktika*	6 EAP	ME	V
TK15.02	Jalaväerühma taktika ja juhtimise alused	10 EAP	ME	II
JP17.02	Psühholoogia rakendused Kaitseväes	4 EAP	ME	I–II
ME16.30	Merepraktika	6 EAP	ME	II
ME16.31	Sõjalaeva juhtimise praktika*	10 EAP	ME	VI

ME16.32	Sõjalaeva tehnikasektsiooni juhtimise praktika**	8 EAP	ME	VI
---------	--	-------	----	----

Mooduli õppeained on täiskoormusega õppes õppekava läbivatele õppuritele kohustuslikud. Moodul läbitakse vastavalt KVÜÕAs kehtestatud ainevoole.

* Mereväe taktika eriala

** Mereväe tehnika eriala

Õppeaine kood	ME16.28
Õppeaine nimetus	Meresõja alused
Õppeaine maht	6 EAP
Õppeaine hindamisviis	Eristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärgiks on anda õppurile teadmised meresõja eesmärkidest, keskkonnast ja ajaloost. Samuti antakse õppurile teadmised meresõjapidamise vahenditest ning valdkondadest nende kasutamiseks meresõjaoperatsioonide läbiviimisel.
Õppeaine õpiväljundid	Õppeaine läbimise järel õppur: 1) tunneb meresõja strateegilist keskkonda ja selle eripära; 2) teab meresõja põhimõisteid ja oskab neid illustreerida näidetega meresõja ajaloost; 3) tunneb meresõdade ajalugu ja oskab seostada taktika arengut tehnika arenguga; 4) tunneb meresõjapidamise vahendeid ja nende kasutuvõimalusi; 5) teab meresõja valdkondi ning neis kasutatavaid vahendeid; 6) tunneb mereoperatsioone ja merejõudude kasutusvõimalusi.

Õppeaine kood	ME16.29
Õppeaine nimetus	Mereväetaktika
Õppeaine maht	6 EAP
Õppeaine hindamisviis	Mitteeristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärgiks on anda õppurile praktilised teadmised ja oskused meresõjataktilast, et õppur oskaks tulevases teenistuses täita vahiohvitseri teenistusülesandeid.
Õppeaine õpiväljundid	Õppeaine läbimise järel õppur: 1) teab lahinguteabeteenistuse (AIO) ülesehitust, pildiloomet, relvakasutuspõhimõtteid ning valdab lihtsamaid pildiloomet- ja relvakasutustoiminguid; 2) tunneb õhutõrje korraldust ja oskab kasutada õhupildiloomet toiminguid; 3) tunneb pealveetõrje korraldust ja oskab kasutada pealveepildiloomet toiminguid; 4) tunneb elektroonilise sõjapidamise põhimõisteid, korraldust ja oskab korrektselt käituda elektroonilise sõja keskkonnas; 5) tunneb allveelaevatõrje korraldust ja teab allveelaevadega koostegutsemise põhinõudeid; 6) tunneb TBK teavitustoiminguid ja oskab plottida TBK-ohuala. 7) tunneb miinisõja põhimõisteid ja rakendusi ning miinitõrje taktikat.

Õppeaine kood	TK15.02
Õppeaine nimetus	Jalaväerühma taktika ja juhtimise alused
Õppeaine maht	10 EAP
Õppeaine hindamisviis	Mitteeristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärgiks on anda õppurile teadmised jalaväerühma lahingutegevuse korraldamisest ja planeerimistoimingutest ning jalaväerühma juhtimiskogemus sõjaaja rühmaülema ametikohustuste täitmiseks.
Õppeaine õpiväljundid	Õppeaine läbimise järel õppur: 1) analüüsib jalaväerühma lahingutegevuse planeerimiseks taktikalise vastase lahinguvõimet, tuginedes kõrgema ülema käsule; 2) oskab planeerida jalaväerühma tegevust (k.a. eritingimustes) ning koostada lahingukäsku; 3) teab, kuidas planeerida jalaväerühma lahingutegevuses lahingutoetuse ja -teeninduse elemente; 4) oskab juhtida jalaväerühma erinevates lahinguliikides.

Õppeaine kood	JP17.02
Õppeaine nimetus	Psühholoogia rakendused Kaitseväes
Õppeaine maht	4 EAP
Õppeaine hindamisviis	Mitteeristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärgiks on anda õppurile teadmised psühholoogia rakendusvõimalustest militaarvaldkonnas, samuti oskused, mis on vajalikud väljaõppe tõhusaks korraldamiseks ning enda ja oma üksuse lahinguvõime säilitamiseks ja efektiivseks tegutsemiseks.
Õppeaine õpiväljundid	Õppeaine läbimise järel õppur: 1) teab psühholoogia põhimõisteid ja –harusid, oskab määratleda psühholoogilisi omadusi, protsesse ja seisundeid ning mõistab nende tähtsust oma teenistusülesannete täitmisel; 2) teab põhilisi motivatsiooni ja inimkäitumise reguleerimise seaduspärasusi ja oskab sõjaväelise juhina nendega arvestada; 3) teab ülemäärase düstressi ja lahingustressi tagajärgi ning oskab stressi tunnuseid märgata nii enda kui oma alluvate juures. 4) teab põhilisi psühholoogilisi õppimisteooriaid ning oskab arvestada psüühika seaduspärasustega, mis toetavad või takistavad õppimist.

Õppeaine kood	ME16.30
Õppeaine nimetus	Merepraktika
Õppeaine maht	6 EAP
Õppeaine hindamisviis	Mitteeristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine käigus omandavad õppurid esmase meresõidukogemuse ning oskuse tegutseda igapäevastel laevatöödel ja meresõidurollides teki- või masinameeskonna liikmena.
Õppeaine õpiväljundid	Õppeaine läbimise järel õppur:

	<ol style="list-style-type: none"> 1) teab sõjalaeva ja selle meeskonna kui töötava süsteemi ja laevateenistuse eripära; 2) oskab siduda meremehesõlmi, pleissida ja markida; 3) oskab kasutada tekiseadmeid ja osaleda laevatöödes; 4) oskab täita vahiülesandeid; 5) oskab täita teki- või masinameeskonna liikme ülesandeid erinevates meresõiduroollides; 6) tunneb ja järgib laeva ohutustehnika reegleid; 7) tunneb keskkonnakaitsele esitatavaid nõudeid laeval.
--	--

Õppeaine kood	ME16.31
Õppeaine nimetus	Sõjalaeva juhtimise praktika*
Õppeaine maht	10 EAP
Õppeaine hindamisviis	Mitteeristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärgiks on navigatsiooni ja laevajuhtimist puudutavate teadmiste ja oskuste kinnistamine, et anda õppurile meresõiduuskused vahiohvitserina.
Õppeaine õpiväljundid	<p>Õppeaine läbimise järel õppur:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) oskab optiliselt, radari ja satelliitnavigatsioonisüsteemi abil määrata laeva asukohta ja kontrollida teekonda; 2) oskab sooritada õppelaevaga poimanõvrit; 3) oskab rakendada rahvusvahelisi laevakokkupõrgete vältimise reegleid; 4) oskab vahiohvitseri ülesannete täitmisel kasutada laevateenistust korraldavaid eeskirju ja juhiseid; 5) oskab vahiohvitserina korrektselt täita ettenähtud dokumente; 6) oskab tegutseda vahiohvitserina erinevates meresõidu- ja avarirollides; 7) oskab tegutseda vahiohvitserina sadamas, tagades sõjalaeva ohutuse.

Õppeaine kood	ME16.32
Õppeaine nimetus	Sõjalaeva tehnikasektsiooni juhtimise praktika**
Õppeaine maht	8 EAP
Õppeaine hindamisviis	Mitteeristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärgiks on anda õppurile oskus tegutseda tehnikasektsiooni juhina ja vahimehaanikuna erinevates mere- ja sadamarollides, prognoosides ja planeerides seadmete käitamiskulusid ning teostades nende remonti ja hooldust.
Õppeaine õpiväljundid	<p>Õppeaine läbimise järel õppur:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) oskab kasutada sõjalaeva mehaaniku ülesannete täitmisel laevateenistust korraldavaid eeskirju ja juhiseid; 2) oskab korrektselt täita ettenähtud dokumente; 3) oskab juhtida sõjalaeva tehnikameeskonda nii igapäevatöös kui erinevates meresõidu- ja sadamarollides; 4) oskab iseseisvalt tegutseda vahimehaanikuna erinevate seadmete töö jälgimisel ja lihtsamate rikete kõrvaldamisel; 5) oskab planeerida masinate ja süsteemide remondi- ja

	hooldusperioode; 6) oskab prognoosida kütuse, määrdeainete ja veekulu ning planeerida varude täiendamist.
--	--

PEDAGOOGIKA JA UURIMISTÖÖ MOODUL		Maht 25 EAP
Eesmärk	Pedagoogika ja uurimistöö mooduli eesmärgiks on anda õppurile teadmised ning oskused, mis toetavad tema tegutsemist juhi ja väljaõppe läbiviijana ning erinevate uurimisprobleemide lahendamiseks.	
Õpiväljundid	Pedagoogika ja uurimistöö mooduli läbimise järel õppur: 1) oskab eesti keele suuliselt ja kirjalikus suhtluses korrektselt väljendada ning valida eesmärgist lähtuva väljendusstiili; 2) oskab Kaitseväes kehtivaid väljaõppejuhendeid ja eeskirju arvestades iseseisvalt õppetunde korraldada, läbi viia ja õpetatavaid hinnata; 3) oskab ette valmistada ning läbi viia õppelaskmisi jalaväejaos suurusele üksusele; 4) oskab erialakirjandust kasutades sõnastada uurimisküsimusi ning koostada esinduslikke valimeid lihtsamate teadusuuringute jaoks; 5) tunneb enim kasutatavaid andmekogumise ja statistilise andmeanalüüsi meetodeid; 6) oskab koguda relevantseid andmeid lähtuvalt oma uurimiseesmärgist, analüüsida andmeid, ja teha kohaseid järeldusi.	
Mooduli hindamine: moodulit hinnatakse õppeainete põhisel.		

Kood	Õppeaine nimetus	Maht	Hindamine	Semester
JP18.01	Teadustöö alused ja väljendusõpetus	7 EAP	E	III-IV
JP16.21	Instruktori algõpe	3 EAP	E	I
JP16.23	Jalaväejaos õppelaskmiste korraldamine	3 EAP	ME	IV
ME16.33	Sõjalaevameeskonna väljaõpe	2 EAP	ME	VI
VT17.01	Lõputöö	10 EAP	E	IV-VI

Mooduli õppeained on õppekava läbivatele õppuritele kohustuslikud. Moodul läbitakse vastavalt KVÜÖAs kehtestatud ainevoole.

Õppeaine kood	JP18.01
Õppeaine nimetus	Teadustöö alused ja väljendusõpetus
Õppeaine maht	7 EAP
Õppeaine hindamisviis	Eristav
Õppeaine alaosalad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärk on anda õppuritele teadmised ja oskused, mis võimaldavad neil uurimistööd kavandada ja nõuetekohaselt vormistada ning tulemusi kirjalikult ja suuliselt esitleda.
Õppeaine õpiväljundid	Õppeaine läbimise järel õppur: 1) tunneb teadustöö põhimõtteid ja oskab kavandada uurimistööd; 2) oskab valida teemakohast erialakirjandust (sh andmebaasidest) ja neid

	<p>allikakriitiliselt analüüsida;</p> <p>3) teab sõjateaduses enimkasutatavaid uurimistöö meetodeid ning mõistab nende rakendusvõimalusi;</p> <p>4) oskab eesmärgist lähtuvalt sõnastada uurimisküsimusi ja/või hüpoteese ning valida nende kontrollimiseks sobiva andmekogumise meetodi;</p> <p>5) eristab eri funktsionaalstiile (ilukirjandus-, ajakirjandus-, teadus-, ametlik ja argistiil) ja valib suhtluseesmärgist lähtudes sobivama;</p> <p>6) oskab tekste refereerida, tsiteerida, kompileerida ja parafraseerida;</p> <p>7) oskab koostada ja vormistada sidusat kirjalikku teksti;</p> <p>8) on võimeline koostama struktureeritud kõnet ja seda ette kandma, sh kasutama esinemiste ilmetamiseks abivahendeid, nt PowerPointi või vaatmikku.</p>
--	---

Õppeaine kood	JP16.21
Õppeaine nimetus	Instruktori algõpe
Õppeaine maht	3 EAP
Õppeaine hindamisviis	Eristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärgiks on anda õppurile teadmised kuni rühmasuuruse üksuse väljaõppe metoodikast ning oskus õpetada käsitsemise tehnilisi vahendeid ja läbi viia individuaalõpet. Õppeaine käigus arendatakse suhtlemis-, esinemis- ja juhtimisoskust.
Õppeaine õpiväljundid	Õppeaine läbimise järel õppur: <ol style="list-style-type: none"> 1) teab didaktika põhimõtteid lähtuvalt andragoogika alustest; 2) oskab õpetada tehniliste vahendite käsitsemist; 3) oskab läbi viia individuaalõpet, kasutades sobivaid õpetamismeetodeid; 4) teab rühmatöö meetodeid; 5) teab rühmataseme väljaõppes kasutatavaid hindamismeetodeid.

Õppeaine kood	JP16.23
Õppeaine nimetus	Jalaväejaos õppelaskmiste korraldamine
Õppeaine maht	3 EAP
Õppeaine hindamisviis	Eristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärgiks on anda õppurile teadmised ja oskused õppelaskmiste läbiviimiseks.
Õppeaine õpiväljundid	Õppeaine läbimise järel õppur: <ol style="list-style-type: none"> 1) teab jalaväejaos laskeharjutuste liike ja eesmärgi; 2) oskab planeerida ja läbi viia õppelaskmisi käsitlirivadest; 3) oskab laskmiste planeerimisel ja ettevalmistamisel järgida Kaitseväe laskeväljaõppe ohutuseeskirju.

Õppeaine kood	ME16.33
Õppeaine nimetus	Sõjalaevameeskonna väljaõpe
Õppeaine maht	2 EAP
Õppeaine hindamisviis	Mitteeristav
Õppeaine aineosad, maht,	Puuduvad

semester, hindamine	
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärgiks on anda õppurile oskus viia läbi sõjalaevameeskonna väljaõpet ja täita väljaõppeks vajalikke dokumente.
Õppeaine õpiväljundid	Õppeaine läbimise järel õppur: 1) oskab täita väljaõppe planeerimiseks ja läbiviimiseks vajalikke dokumente; 2) oskab planeerida õpiväljundite saavutamiseks kuluvat aega ja vahendeid, lähtudes sõjalaevameeskonna väljaõppe-eesmärkidest ja -vajadustest; 3) on suuteline iseseisvalt ette valmistama ja läbi viima õppetunde etteantud teemal; 4) oskab iseseisvalt ja ohutustehniliselt õigesti ette valmistada merel toimuvaid käsi- ja pardarelvastuse laskeharjutusi; 5) oskab kirjeldada sõjalaevameeskonna väljaõppetaseme ja lahinguvalmidusastmete ning meeskonna väljaõppe ja aktiivse tegutsemistsükli seoseid.

Õppeaine kood	VT17.01
Õppeaine nimetus	Lõputöö
Õppeaine maht	10 EAP
Õppeaine hindamisviis	Eristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	1. Lõputöö seminar I (2 EAP, IV, ME) 2. Lõputöö seminar II (2 EAP, V, ME) 3. Lõputöö seminar III (2 EAP, VI, ME) 4. Lõputöö kaitsmine (4 EAP, VI, E)
Õppeaine eesmärk	Lõputöö eesmärgiks on õppeaja jooksul omandatud teadmiste rakendamine sõjandusega seotud teoreetilise või praktilise probleemi lahendamiseks. Juhendaja suunamisel omandab õppur teadusliku uurimistöo koostamise kogemuse. Lõputööde seminarides arendatakse kaasõppurite uurimistööde projektide retsenseerimise kaudu õppurite oskust tekste analüüsida.
Õppeaine õpiväljundid	Lõputöö eduka kaitsmise järel õppur: 1) oskab valitud teemal sõnastada uurimistöo eesmärgi ja sellest lähtudes uurimisküsimusi või hüpoteese; 2) on võimeline uurimistöoga seotud probleemide lahendamiseks valida teemakohast kirjandust ja allikaid ning neid allikakriitiliselt lõputöös kasutama; 3) oskab uurimistöo eesmärgist lähtuvalt kohaste meetodite ja vahendite abil informatsiooni koguda ning kogutud info põhjal järeldusi teha; 4) on võimeline järelduste alusel andma hinnangut sõjandusega seotud teoreetiliste või praktiliste probleemide lahendamiseks; 5) oskab koostada ja vormistada sidusat kirjalikku uurimistööd, järgides lõputööle esitatud nõudeid; 6) on suuteline põhjendada oma lõputöös esitatud seisukohti, neid akadeemilises diskussioonis esitlema ja kaitsma.

HALDUS- ja TEHNIKAMOODUL		Maht 29*/32**EAP
Eesmärk	Haldus- ja tehnikamooduli eesmärgiks on anda õppuritele teadmised Eesti mereväesidest ja sõjalaevade relvasüsteemidest ning oskus tegutseda sõjalaeval erinevates avariisituatsioonides. Eesmärgi saavutamiseks ja tehnikaainete omandamiseks antakse õppuritele vajalikus mahus teadmisi reaalladelt. Mooduli läbimise järel oskab õppur täita mereväe nooremohvitseri rahuaegseid haldusülesandeid.	
Õpiväljundid	Haldus- ja tehnikamooduli läbimise järel õppur: <ol style="list-style-type: none"> 1) mõistab reaalteaduste vajadust ohvitserikutses, omab süvendatud teadmisi sõjatehnoloogiast ja -tehnikast ning oskab probleemide analüüsimisel ja lahendamisel kasutada reaalteaduslikke mudeleid; 2) oskab anda esmaabi ja tegutseda sõjalaeva meditsiinirollides; 3) teab merereostuse vältimise põhimõtteid; 4) teab Eesti mereväe ülesehitust, laevastiku koosseisu ja ülesandeid ning suudab kirjeldada nende seoseid riigikaitse ja rahvusvahelise koostööga; 5) teab Eesti sõjalaevade relvasüsteeme ning nende kasutuspõhimõtteid; 6) teab mereväes kasutatavaid sidepidamisvahendeid ja -süsteeme ning oskab neid kasutada, lähtudes protseduurireeglitest ja erialasest vajadusest; 7) oskab täita mereväe nooremohvitseri administratiivülesandeid. 	
Mooduli hindamine: moodulit hinnatakse õppeainete põhisel.		

Kood	Õppeaine nimetus	Maht	Hindamine	Semester
LT16.02	Sõjatehnoloogia I: taktikaline side ja elektrooniline võitlus	2 EAP	ME	I
LT16.03	Sõjatehnoloogia II: taktikalise taseme üksuse tehnika ja varustus	2 EAP	ME	II
LT16.04	Sõjatehnoloogia III: maismaaplatvormid	2 EAP	ME	II
LT16.05	Sõjatehnoloogia IV: relvastus**	2 EAP	ME	II
LT16.06	Sõjatehnoloogia V: optroonika- ja sideseadmed**	2 EAP	ME	IV
LT16.07	Sõjatehnoloogia VI: välielektrivõrgud**	2 EAP	ME	IV
LT14.06	Täppisteaduste mudelid sõjanduses	2 EAP	E	I
TK16.22	Meditsiiniõpe	3 EAP	ME	I–II
ME16.34	Mereväe relvastus	5 EAP	ME	IV
ME26.35	Avariitõrje sõjalaeval	4 EAP	E	II
ME16.36	Administreerimine mereväes	2 EAP	ME	VI
ME16.37	Mereväeside*	7 EAP	ME	IV
ME16.38	Mereväeside algõpe**	2 EAP	ME	IV
ME16.39	Keemiaalased analüüsid sõjalaeval**	2 EAP	ME	IV

Mooduli õppeained on õppekava läbivatele õppuritele kohustuslikud. Moodul läbitakse vastavalt KVÜÕAs kehtestatud ainevoole.

** Mereväe tehnika eriala

Õppeaine kood	LT16.02
Õppeaine nimetus	Sõjatehnoloogia I: taktikaline side ja elektrooniline võitlus
Õppeaine maht	2 EAP
Õppeaine hindamisviis	Mitteeristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärgiks on anda õppurile teadmised Eesti Kaitseväe taktikatasandi sidevahenditest, -võrkudest ja -nõuetest, elektroonilise sõjapidamise põhimõtetest, elementidest ja vahenditest ning vastavad oskused, et toetada taktikalise üksuse lahingutegevust ja elektroonilise võitluse planeerimist ja juhtimist.
Õppeaine õpiväljundid	Õppeaine läbimise järel õppur: 1) oskab hinnata antenni parameetreid, saate-vastuvõtu bilanssi ning raadiolingi sidekaugusi; 2) mõistab sidevõrkude liigitust ning sellest lähtuvaid rakendusvõimalusi erinevates lahinguliikides; 3) oskab hinnata piiranguid, mis tulenevad vastase elektroonilise võitluse võimekusest; 4) oskab rajada traatsidevõrku.

Õppeaine kood	LT16.03
Õppeaine nimetus	Sõjatehnoloogia II: taktikalise taseme üksuse tehnika ja varustus
Õppeaine maht	2 EAP
Õppeaine hindamisviis	Mitteeristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärk on anda õppurile teadmised mõistmaks jalaväekompanii tabelvarustusse määratud elektriliste ja mehhaaniliste seadmete tööprintsippe ja oskused tehnika I ja II taseme hoolduse ja remondi teostamiseks.
Õppeaine õpiväljundid	Õppeaine läbimise järel õppur: 1) oskab kasutada teoreetilisi mudeleid ja valemeid elastsus- ja hõõrdejõu, rotatsiooni ja deformatsiooniga seotud ülesannete lahendamiseks; 2) teab kompaniis kasutusel oleva tehnika taktikalise- tehnilise andmeid; 3) oskab kasutada kompanii elektrilisi ja mehhaanilisi vahendeid; 4) oskab planeerida ja korraldada tabelvarustuses oleva tehnika I ja II taseme hooldust.

Õppeaine kood	LT16.04
Õppeaine nimetus	Sõjatehnoloogia III: maismaaplatvormid
Õppeaine maht	2 EAP
Õppeaine hindamisviis	Mitteeristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärk on anda õppurile teadmised jalaväekompanii maismaaplatvormide kasutamiseks ja oskused I ja II taseme hoolduse ja remondi teostamiseks.
Õppeaine õpiväljundid	Õppeaine läbimise järel õppur: 1) oskab kasutada teoreetilisi mudeleid ja valemeid transpordi,

	<p>vintsimise ja pukseerimisega seotud ülesannete lahendamiseks;</p> <p>2) teab pataljoni logistilise toetuse ülesehitust ja kasutusel olevate sõidukite taktikalis-tehnilisi andmeid ja suutvust;</p> <p>3) teab ratastehnika väliremondi põhimõtteid ning I ja II taseme hooldust;</p> <p>4) oskab korraldada masinate vintsimist ja pukseerimist.</p>
--	--

Õppeaine kood	LT16.05
Õppeaine nimetus	Sõjatehnoloogia IV: relvastus**
Õppeaine maht	2 EAP
Õppeaine hindamisviis	Mitteeristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärk on anda õppurile teadmised jalaväekompanii relvastuse tööpõhimõtetest ja oskused kompanii relvastuse I ja II taseme hoolduse ja remondi teostamiseks.
Õppeaine õpiväljundid	<p>Õppeaine läbimise järel õppur:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) oskab hinnata lõhkeainetest eralduvat energiahulka, 2) oskab analüüsida relva siseballistikast tulenevat jõu- ja inertsmomenti ning keha kiirusi; 3) oskab hinnata relvade tuleefektiivsust; 4) teab kompaniis kasutusel oleva relvastuse taktikalis-tehnilisi andmeid; 5) teab kompanii relvastuse elutsüklit ja oskab planeerida ning läbi viia relvastuse I ja II taseme hooldust.

Õppeaine kood	LT16.06
Õppeaine nimetus	Sõjatehnoloogia V: optroonika- ja sideseadmed**
Õppeaine maht	2 EAP
Õppeaine hindamisviis	Mitteeristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärk on anda õppurile teadmised kompanii taseme üksuse optroonika- ja sideseadmetest, seadmete ehitusest ja oskused seadmete I ja II taseme hoolduseks ja remondiks.
Õppeaine õpiväljundid	<p>Õppeaine läbimise järel õppur:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) oskab kasutada teoreetilisi mudeleid ja valemeid valguse levimise ja murdumisega seotud ülesannete lahendamiseks; 2) teab kompaniis kasutusel olevate optrooniliste- ja sidevahendite taktikalis-tehnilisi andmeid; 3) teab kuidas planeerida ja läbi viia optroonika- ja sideseadmete I ja II taseme hooldust; 4) oskab teostada seadmete kontrolli ja tuvastada vigu.

Õppeaine kood	LT16.07
Õppeaine nimetus	Sõjatehnoloogia VI: välielektrivõrgud**
Õppeaine maht	2 EAP
Õppeaine hindamisviis	Mitteeristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärk on anda õppurile teadmised taktikalise taseme

	generaatoritest, välielektrivõrkudest ja nende rajamise põhimõtetest.
Õppeaine õpiväljundid	<p>Õppeaine läbimise järel õppur:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) oskab ampermeetri, voltmeetri ja elektrivõrgu analüsaatoriga teostada voolutugevuse ja pinge mõõtmisi välielektrivõrgus; 2) järgib elektriseadmetega töötamise ohutusreegleid; 3) teoreetilistes valemitest lähtuvalt oskab analüüsida elektriskeemi iseloomustavaid põhiparameetreid (pinge, voolutugevus, takistus, juhtme ristlõikepindala, võimsus ja töö); 4) oskab liigitada rikkis seadmeid vastavalt remondi- ja hoolduse põhimõtetele ning teab elektriseadmete remondi-, hoolduse- ja elutsükli.

Õppeaine kood	LT14.06
Õppeaine nimetus	Täppisteaduste mudelid sõjanduses
Õppeaine maht	2 EAP
Õppeaine hindamisviis	Eristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärgiks on süvendada õppuri teadmisi reaalteadustes ning õpetada teda kasutama reaalteaduste mudeleid esilekerkivate probleemide lahendamisel. Õppeaines käsitletavat teemat on seotud tule mõju, radioloogia, materjali- ja tugevusõpetuse ning elektromagnetspektri alustega, samuti kasutatakse tõenäosusteooriat tõhusa tegevuse prognoosimiseks lahinguväljal.
Õppeaine õpiväljundid	<p>Õppeaine läbimise järel õppur:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) kasutab matemaatilisi võtteid sõjandusprobleemide lahendamisel; 2) hindab tule mõju inimesele ja tehnikale, toetudes arvutustele; 3) hindab ioniseeriva kiirguse mõju inimesele, tehnikale ja ümbritsevale keskkonnale; 4) liigitab elektromagnetspektri erinevaid osi ning kasutamisalaseid; 5) rakendab tõenäosusteooriat tõhusa tegevuse prognoosimiseks lahinguväljal; 6) võrdleb tehnika ja varustuse materjaliomadusi tuginedes tugevusõpetusele.

Õppeaine kood	TK16.22
Õppeaine nimetus	Meditsiiniõpe
Õppeaine maht	3 EAP
Õppeaine hindamisviis	Mitteeristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	<ol style="list-style-type: none"> 1. Meditsiin I (1 EAP, I, ME) 2. Meditsiin II (2 EAP, II, ME)
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärgiks on anda õppurile teadmised ja oskused abi osutamiseks ning korraldamiseks sõjavigastuste ja õnnetusjuhtumite korral maismaal ning sõjalaeval.
Õppeaine õpiväljundid	<p>Õppeaine läbimise järel õppur:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) oskab anda esmaabi nii rahuaja tingimustes kui ka lahingukannatanule erinevates lahingolukordades nii maismaal kui merel; 2) teab TBK-relvade ohtliku mõju iseärasusi inimestele, varustusele ning oskab kasutada vajalikke esmaabivõtteid ja individuaalseid kaitseväevahendeid; 3) teab Kaitseväe meditsiinitaktika põhimõtteid maismaal ja merel ning

	oskab sellest lähtuvalt organiseerida meditsiiniabi; 4) oskab läbi viia taktikalise lahingukannatanu esmaabiõpet.
--	--

Õppeaine kood	ME16.34
Õppeaine nimetus	Mereväe relvastus
Õppeaine maht	5 EAP
Õppeaine hindamisviis	Mitteeristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärgiks on anda õppurile teadmised relvastus- ja sensoriteooriast, peal- ja allveerelvasüsteemidest, Eesti sõjalaevadel kasutusel olevast pardarelvastusest ja ohutustehnikast.
Õppeaine õpiväljundid	Õppeaine läbimise järel õppur: 1) teab raadio-, radari- ja sonariteooria põhimõisteid; 2) teab suurtükkide, rakettide, torpeedode ja meremiinide tööpõhimõtteid; 3) teab allveerobotite tööpõhimõtteid; 4) oskab käsitseda sõjalaeva pardarelvi; 5) oskab järgida pardarelvade visuaalse tulejuhtimise toiminguid; 6) oskab korraldada ja läbi viia pardarelvadest laskmist, järgides ohutustehnikat.

Õppeaine kood	ME16.35
Õppeaine nimetus	Avariitõrje sõjalaeval
Õppeaine maht	4 EAP
Õppeaine hindamisviis	Eristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine käigus omandavad õppurid teadmised avariitõrje ja TBK-kaitse korraldusest sõjalaeval laeva meeskonnaliikme ja vahiohvitseri ülesannete täitmiseks.
Õppeaine õpiväljundid	Õppeaine läbimise järel õppur: 1) tunneb Eesti mereväe avariitõrje ja TBK-kaitse korraldust ja protseduure; 2) tunneb põlemis- ja tulelevikuprotsessi; 3) tunneb ja oskab kasutada Eesti mereväes kasutatavat TBK-kaitse, tule- ja lekettõrjearustust; 4) oskab pidada avariiploiti.

Õppeaine kood	ME16.36
Õppeaine nimetus	Administreerimine mereväes
Õppeaine maht	2 EAP
Õppeaine hindamisviis	Mitteeristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärgiks on anda mereväeohvitserile allüksuse tasandil administratiivülesannete täitmiseks vajalikud teadmised ja oskused.
Õppeaine õpiväljundid	Õppeaine läbimise järel õppur: 1) teab Kaitseväe asjaajamis põhimõtteid; 2) oskab vormistada teenistuslikke, sh sõjalaeva administratiivdokumente;

	<p>3) tunneb Kaitseväe rahuaegse tegevuse põhivaldkondi reguleerivaid peamisi õigusakte;</p> <p>4) mõistab distsiplinaarmenetluse olemust ja põhimõtteid ning lahendab teenistuses ette tulevaid lihtsamaid juhtumeid.</p>
--	--

Õppeaine kood	ME16.37
Õppeaine nimetus	Mereväeside*
Õppeaine maht	7 EAP
Õppeaine hindamisviis	Mitteeristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärgiks on anda õppurile teadmised mereväesidest ning oskused, mis võimaldavad täita sõjalaeva vahihvitseri ülesandeid.
Õppeaine õpiväljundid	<p>Õppeaine läbimise järel õppur:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) tunneb mereväeside üldkorraldust, NATO mereväeside ülesehitust ja oskab kasutada neid reguleerivaid eeskirju; 2) oskab kasutada visuaalsidet; 3) oskab kasutada kõnesidet; 4) oskab kasutada sõnumisidet ja kirjutada ACP-127 sõnumeid; 5) oskab kasutada planšetil taktikalise manööverdamise võtteid; 6) oskab kasutada alama astme koode.

Õppeaine kood	ME16.38
Õppeaine nimetus	Mereväeside algõpe**
Õppeaine maht	2 EAP
Õppeaine hindamisviis	Mitteeristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärgiks on anda õppurile algteadmised mereväesidest ning oskused, mis võimaldavad täita sõjalaeva tehnikasektsiooni ülema ülesandeid.
Õppeaine õpiväljundid	<p>Õppeaine läbimise järel õppur:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) tunneb mereväeside üldkorraldust; 2) oskab kasutada mereväesidet reguleerivaid eeskirju; 3) oskab kasutada sõnumisidet; 4) oskab kirjutada ACP-127 sõnumeid; 5) oskab koostada lihtsamaid logistilisi sõnumeid.

Õppeaine kood	ME16.39
Õppeaine nimetus	Keemiaalased analüüsid sõjalaeval**
Õppeaine maht	2 EAP
Õppeaine hindamisviis	Mitteeristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärgiks on anda õppurile teadmised sõjalaevas kasutatavatest vedelikest ning oskus neid analüüsida.
Õppeaine õpiväljundid	<p>Õppeaine läbimise järel õppur:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) teab sõjalaeva tehnikasektsioonis kasutatavaid vedelikke, nende omadusi ning kasutamist; 2) oskab analüüsida sõjalaevas kasutatavaid õlisid;

	3) oskab analüüsida sõjalaevas kasutatavat diislikütust; 4) oskab määrata vee karedust ja puhtust.
--	---

SPETSIALISEERUMISMOODUL I – MEREVÄE TAKTIKA ERIALA		Maht 57 EAP
Eesmärk	Taktika eriala spetsialiseerumismooduli eesmärgiks on anda õppurile teadmised laevade ja meresõiduga seonduvast ning oskused, mis võimaldavad tal täita taktikaohvitseri teenistusülesandeid ja tagada sõjalaeva lahinguvalmidus, tuginedes rahvusvaheliselt kehtestatud reeglitele.	
Õpiväljundid	Mooduli läbimise järel õppur: 1) teab mereõigusest ja meresõjaõigusest tulenevaid kohustusi ja piiranguid ning nende lihtsamaid rakendusi igapäevaste teenistusülesannete täitmisel sõjalaeval; 2) teab laevatüüpe, nende eripärasid ja ehitust; 3) oskab rakendada erinevaid meetodeid laeva asukoha määramiseks; 4) oskab teha laeva kasutamise ja mereomadustega seotud lihtsamaid arvutusi; 5) oskab kasutada laeva sidevahendeid riigisiseseks ja rahvusvaheliseks sidepidamiseks; 6) on omandanud teadmised ja oskused laeva juhtimiseks erinevates tingimustes, arvestades navigeerimist mõjutavaid tegureid; 7) tunneb meetmeid ohutu meresõidu tagamiseks ja oskab käituda avariisituatsioonis; 8) teab taktikalise navigatsiooni põhimõtteid ja oskab neid rakendada.	
Mooduli hindamine: moodulit hinnatakse õppeainete põhisel.		

Kood	Õppeaine nimetus	Maht	Hindamine	Semester
ST16.06	Mereõigus ja meresõjaõigus	2 EAP	E	VI
ME16.01	Mereside	3 EAP	E	VI
ME16.02	Laevade ehitus	4 EAP	E	III
ME16.03	Laevateooria ja püstuvus	6 EAP	E	IV
ME16.04	Meresõiduohutus I	4 EAP	E	III
ME16.05	Meresõiduohutus II	3 EAP	E	IV
ME16.06	Laeva jõuseadmed ja abimehhanismid	3 EAP	E	III
ME16.07	Navigatsioon L I	4 EAP	E	III
ME16.08	Navigatsioon L II	4 EAP	E	V
ME18.02	Laevasilla matkeväljaõpe	4 EAP	ME	VI
ME18.03	Elektronkaardi kasutamine	2 EAP	ME	VI
ME16.10	Laevajuhtimine I	3 EAP	E	III
ME16.11	Laevajuhtimine II	5 EAP	E	V
ME16.12	Taktikaline navigatsioon	3 EAP	ME	IV
ME16.13	Navigatsiooni praktika	7 EAP	E	IV–V

Õppeained on spetsialiseerumismoodulit läbivatele õppuritele kohustuslikud. Moodul läbitakse vastavalt KVÜÕAs kehtestatud ainevoole.

Õppeaine kood	ST16.06
Õppeaine nimetus	Mere- ja meresõjaõigus
Õppeaine maht	2 EAP
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärgiks on anda õppurile teadmised rahvusvahelise mereõiguse üldalustest, sh merealade jaotusest ja nendes kehtivatest reeglitest ning laevade staatusest, õigustest ja kohustustest. Ühtlasi käsitletakse õppeaines meresõda ning merel toimuvaid julgeoleku- ja korraaitseoperatsioone puudutavaid reegleid ning antakse esmased oskused nende rakendamiseks.
Õppeaine õpiväljundid	Õppeaine läbimise järel õppur: <ol style="list-style-type: none"> 1) teab mere- ja meresõjaõiguse allikaid, oskab selgitada merealade jaotust ja nendes kehtivaid reegleid ning määratleda laevade staatuse; 2) oskab asetada relvakonfliktioiguse üldreeglid meresõja konteksti ja mõtestada lahti meresõda puudutavad erireeglid; 3) mõistab mereväe rolli merel toimuvates julgeoleku- ja korraaitseoperatsioonides, oskab tutvustada nendes kehtivaid reegleid ning tuua välja nendes esilekerkivaid probleeme; 4) oskab lahendada mere- ja meresõjaõiguse alusel hüpoteetilisi situatsioone ja anda hinnangut sarnastele ajaloolistele näidetele.

Õppeaine kood	ME16.01
Õppeaine nimetus	Mereside
Õppeaine maht	3 EAP
Õppeaine hindamisviis	Eristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärgiks on anda õppurile teadmised rahvusvahelisest meresidest ning oskus kasutada meresidevahendeid, võimaldades õppuril edastada ja vastu võtta sõnumeid ning luues eelduse sõjalaeva vahiohvitseri meresõiduga seotud ülesannete täitmiseks.
Õppeaine õpiväljundid	Õppeaine läbimise järel õppur: <ol style="list-style-type: none"> 1) teab GMDSSi („Global Maritime Distress and Safety System“) alasüsteemide ehituse üldpõhimõtteid ja tööpõhimõtteid; 2) teab SOLASe („Convention for the Safety of Life at Sea“) raadiosidenõudeid; 3) teab ITU (International Telecommunication Union) ja IMO (International Maritime Organization) raadiosidedokumente; 4) oskab kasutada GMDSS-seadmeid, lähtudes olukorrast ja vajadusest; 5) oskab pidada sidet inglise keeles raadiotelefoni ja tähttrükkimise režiimil; 6) oskab kasutada rahvusvahelisi raadioside käsiraamatuid.

Õppeaine kood	ME16.02
Õppeaine nimetus	Laevade ehitus
Õppeaine maht	4 EAP
Õppeaine hindamisviis	Eristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad

Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärgiks on anda õppurile teadmised erinevatest laevatüüpidest ja -süsteemidest ning nende kasutamise eripäradest, et õppur oskaks laeva juhtimisel arvestada laevaehituse ja sellest tulenevate käitamispiirangutega.
Õppeaine õpiväljundid	Õppeaine läbimise järel õppur: <ol style="list-style-type: none"> 1) teab laevatüüpe ja nende kasutuseesmärki; 2) oskab analüüsida laeva mere- ja käitamisomadusi, mis tulenevad selle kujust ja mõõtmete suhtest; 3) oskab nimetada kõiki laevakere osi, ehituselemente ja -detaile; 4) oskab teha laeva kasutamise ja mereomadustega seotud lihtsamaid arvutusi, arvestades registermahutavust; 5) teab laeva üldise ja kohaliku tugevuse ning lastipaigutusega tekkivaid probleeme; 6) oskab kirjeldada ujuvusega seotut ja ehituspõhimõtteid laeva uppumatuse tagamisel; 7) teab laevaseadmete kasutuseesmärki ja ülesehitust; 8) tunneb laevasüsteemide osi ja teab süsteemide liigitust kasutuseesmärgi järgi.

Õppeaine kood	ME16.03
Õppeaine nimetus	Laevateooria ja püstuvus
Õppeaine maht	6 EAP
Õppeaine hindamisviis	Eristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärk on anda õppurile teadmised ja oskused, selleks et määrata ja kasutada laeva hüdrostaatilisi andmeid; arvutada ja korrigeerida püstuvust, kreeni ja trimmi; määrata laeva pikitugevust; hinnata laevaruumide uputuse tagajärgi; lastida laeva vastavuses IMO püstuvusnormidega.
Õppeaine õpiväljundid	Õppeaine läbimise järel õppur: <ol style="list-style-type: none"> 1) teab laevajoonestamise aluseid ja oskab arvutiprogrammi abil ehitada laevakere mudelit; 2) teab laeva püstuvust mõjutavaid tegureid ja IMO nõudeid püstuvuse suhtes ning oskab arvutada või leida lähteandmeid laeva püstuvuse määramiseks; 3) oskab arvutada laevakerele mõjuvaid jõude ja pingeid; 4) oskab arvutada laeva uppumatust ja püstuvust vee sissetungi korral; 5) oskab arvutada süviseid erinevates tingimustes, kasutada laeva püstuvuse käsiraamatut, teha lastiplaani.

Õppeaine kood	ME16.04
Õppeaine nimetus	Meresõiduohutus I
Õppeaine maht	4 EAP
Õppeaine hindamisviis	Eristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärgiks on anda õppurile teadmised meresituatsioone käsitlevatest rahvusvahelistest juhenditest ning oskus neid juhendeid kasutada, samuti oskus tagada laeva ohutu käikuvus, tegutseda avariilukordades ning lahendada merel ja sadamas ettetulevaid

	avariiolukordi.
Õppeaine õpiväljundid	<p>Õppeaine läbimise järel õppur:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) teab ja oskab rakendada rahvusvahelisi laevade kokkupõrke vältimise reegleid (COLREGS 72); 2) tunneb rahvusvahelise lennunduse- ja merepääste ning otsingu juhendi „International Aeronautical and Maritime Search and Rescue Manual“ (IAMSAR) sisu; 3) teab manöövreid ning tegutsemisreegleid inimese kukkumisel üle parda; 4) teab kokkupõrkele või madalikule sattumisele eelnevaid ja järgnevaid tegevusi olukorra hindamiseks ning laeva ujuvuse säilitamiseks; 5) teab merehädas inimeste päästmise ja hättasattunud laevale abi osutamise protseduure; 6) teab laeva madalikult vabastamise võtteid; 7) teab tegutsemisreegleid, mida kasutatakse sadamas seisva hättasattunud laeva päästmiseks; 8) oskab korraldada avariitagajärgede likvideerimist ja hinnata nende meetmete tõhusust.

Õppeaine kood	ME16.05
Õppeaine nimetus	Meresõiduohutus II
Õppeaine maht	3 EAP
Õppeaine hindamisviis	Eristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärgiks on anda õppurile teadmised toimingutest avariilisel laeval ning oskused, mis võimaldavad tal nõuetekohaselt tegutseda ning tagada laeva ja laeval oleva isikkoosseisu ohutus.
Õppeaine õpiväljundid	<p>Õppeaine läbimise järel õppur:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) teab hoiatussignaale, oskab avariiolukorras kasutada laevasisese side vahendeid ning nõuetekohaselt käituda; 2) teab päästepaatide, -parvede ja valvepaatide veeskamisvahendeid, - protseduure ja -meetodeid; 3) teab laeva kerevigastuse ja laevaruumi veega täitumise mõju trimmile ja püstuvusele, samuti lekke peatamise meetmeid ning trimmi ja püstuvuse taastamiseks; 4) teab IMO püstuvuse tagamise soovitusi kogu reisi jooksul; 5) oskab planeerida tegevusi, mille eesmärk on vähendada kahjustusi ning säilitada laeva käikuvus pärast tulekahju ja plahvatust; 6) oskab koostada laeva avariiolukordade plaane, arvestades laevarollidega.

Õppeaine kood	ME16.06
Õppeaine nimetus	Laeva jõuseadmed ja abimehhanismid
Õppeaine maht	3 EAP
Õppeaine hindamisviis	Eristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärgiks on anda õppurile teadmised laeva jõuseadmetest ja mehhanismidest, nende otstarbest, kasutamisevõimalustest ja piirangutest.

Õppeaine õpiväljundid	<p>Õppeaine läbimise järel õppur:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) teab laevamehhanismide liigitust, otstarvet ja nende omavahelisi funktsionaalseid seoseid; 2) teab laeva käikuvust mõjutavaid tegureid ja põhimõisteid; 3) teab laeva diiselmootorite tööpõhimõtet, ehitust ja liigitust erinevate tunnuste järgi; 4) teab diiseljõuseadmete tööd tagavate süsteemide otstarvet, koostisosi ja ülesehituse tüüpskeeme; 5) teab mootorlaeva propulsiivkompleksi põhiskeeme, selle komponentide otstarvet, ehitust ja koosmõju; 6) teab laevakatelde ning auru- ja gaasiturbiinide otstarvet, liigitust ja ehitust; 7) teab laeva abimehhanismide otstarvet, liigitust ja ehitust; 8) teab laeva üldsüsteemide otstarvet, ülesehituse põhimõtteid ja tehnilisi käitamismõtteid; 9) oskab tuvastada peajõuseadme tüüpi ja põhikomponente; 10) oskab valida laeva käigurežiime erinevates tingimustes, lähtudes peamasinate lubatud piirkoormustest kestval koormamisel või ajaliselt piiratud ülekoormusel.
-----------------------	--

Õppeaine kood	ME16.07
Õppeaine nimetus	Navigatsioon L I
Õppeaine maht	4 EAP
Õppeaine hindamisviis	Eristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärgiks on anda õppurile teadmised kartograafia alustest ja meremärkidest ning oskused laevatee graafiliseks kujutamiseks.
Õppeaine õpiväljundid	<p>Õppeaine läbimise järel õppur:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) oskab nimetada maakera põhipunkte, -ringe ja -tasandeid; 2) oskab kirjeldada erinevaid kartograafilisi projektsioone; 3) teab kursside arvutamise põhivalemeid; 4) oskab arvutada läbitud vahemaad; 5) oskab määrata laeva asukohta geograafiliste koordinaatide järgi; 6) tunneb maa- ja meremärke; 7) oskab määrata objektide nähtavuskaugusi; 8) oskab arvutada laeva asukohta kursi ja läbitud tee järgi; 9) oskab arvestada tuulest põhjustatud triiviga; 10) oskab arvutada laeva asukohta analüütiliselt; 11) oskab arvutada loodeelemente.

Õppeaine kood	ME16.08
Õppeaine nimetus	Navigatsioon L II
Õppeaine maht	4 EAP
Õppeaine hindamisviis	Eristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärgiks on anda õppurile teadmised ja oskused navigeerimisest vastavalt STCW-95 AII/2 dokumendi „Navigatsioon juhtimistasandil“ ja kutsesstandardi „Tüürimees IV“ nõuetele.
Õppeaine õpiväljundid	Õppeaine läbimise järel õppur:

	<ol style="list-style-type: none"> 1) teab laeva asukoha määramise meetodeid ja oskab hinnata nende täpsust; 2) teab, kuidas ette valmistada reisi; 3) oskab määrata laeva asukohta maa- ja meremärkide järgi ning elektrooniliste navigatsioonisüsteemide abil; 4) oskab õiendada kursse; 5) oskab arvutada laeva asukohta kursi ja läbitud teekonna järgi; 6) oskab arvestada triivi ja hoovusega; 7) oskab arvutada kõrg- ja madalvee aegu ja kõrguseid põhi- ja kõrvalsadamates; 8) oskab arvutada suurringi elemente ja alg- ning lõppkurse.
--	---

Õppeaine kood	ME18.02
Õppeaine nimetus	Laevasilla matkeväljaõpe
Õppeaine maht	4 EAP
Õppeaine hindamisviis	Mitteeristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärgiks on anda õppurile teadmised ja oskused, mis võimaldavad tal kasutada elektroonilisi laevajuhtimisseadmeid laeva teekonna ning asukoha määramiseks.
Õppeaine õpiväljundid	Õppeaine läbimise järel õppur: <ol style="list-style-type: none"> 1) kasutab elektroonilisi laevajuhtimisseadmeid; 2) planeerib laeva teekonda paber- ja elektronkaartidel; 3) kasutab eri võtteid laeva asukoha määramiseks visuaalselt ja elektrooniliste vahenditega.

Õppeaine kood	ME18.03
Õppeaine nimetus	Elektronkaardi kasutamine
Õppeaine maht	2 EAP
Õppeaine alaosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine hindamisviis	Mitteeristav
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärk on anda õppurile vajalikud teadmised ja oskused ECDIS'e (elektronkaartide kuva ja informatsiooni süsteem) kasutamiseks teekonna planeerimise, teostamise ja jälgimise etapis vastavalt IMO (rahvusvaheline merendusorganisatsioon) mudelkursuse 1.27 nõuetele.
Õppeaine õpiväljundid	Õppeaine läbimise järel õppur: <ol style="list-style-type: none"> 1) teab ECDIS'e kasutamise võimalusi ja piiranguid; 2) teab elektronkaartide tüüpe ja täpsust; 3) planeerib, teostab ja jälgib teekonda süsteemis ECDIS/RCDS; 4) kasutab ECDIS-e süsteemiga seotud teisi andmebaase; 5) oskab indikatsioonide ja alarmide tekkel adekvaatselt tegutseda; 6) oskab elektronkaarte käsitsi ja automaatselt korrigeerida.

Õppeaine kood	ME16.10
Õppeaine nimetus	Laevajuhtimine I
Õppeaine maht	3 EAP
Õppeaine hindamisviis	Eristav
Õppeaine aineosad, maht,	Puuduvad

semester, hindamine	
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärgiks on anda õppurile teadmised meremanöövritest, et sooritada ohutult laeva püsitoiminguid.
Õppeaine õpiväljundid	Õppeaine läbimise järel õppur: 1) oskab määrata erinevate laevatüüpide manööverdusomadusi; 1) teab tuule ja hoovuse mõju laeva juhitavusele sise- ja avaveekogudes; 2) teab veeväljasurve, süvise, trimmi, kiiruse ja kiilualuse vee sügavuse mõju pöörderingi mõõtmetele ja pidurdustee pikkusele; 3) teab tegutsemist sildumis- ja ankurdamismanöövritel; 4) teab, kuidas taastada laeva juhitavus avariiprooli abil; 5) teab madalvees manööverdamise iseärasusi, arvestades süvise muutustega erinevates tingimustes; 6) teab liikuvate laevade vastasmõju ning laeva ja lähikalda mõju (nn kanaliefekti) olemust.

Õppeaine kood	ME16.11
Õppeaine nimetus	Laevajuhtimine II
Õppeaine maht	5 EAP
Õppeaine hindamisviis	Eristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärgiks on anda õppurile teadmised keskkonnategurite mõjust laeva juhitavusele ning teadmised laeva ankurdamiseks ja pukseerimiseks.
Õppeaine õpiväljundid	Õppeaine läbimise järel õppur: 2) teab kiiruse vähendamise vajadust vältimaks vigastusi lainelöökidest vöörile ja ahtrile; 3) teab laeva juhtimis- ja manööverdamisvõtteid tormis; 4) teab ettevaatusmeetmeid ja juhtimisvõtteid liikumisel jääs või jää lähedal ning laeva jäätumisel 5) teab laeva ja puksiiri koostõvvõtteid; 7) teab avariipukseerimise meetodeid ja protseduure ning oskab teha vajalikke arvutusi; 6) teab laeva kuivdokki viimise põhimõtteid tuule, hoovuste ja loodenähtuste mõju korral nii puksiiri abil kui ilma; 7) teab ankrukoha valiku ja ankurdamispõhimõtteid.

Õppeaine kood	ME16.12
Õppeaine nimetus	Taktikaline navigatsioon
Õppeaine maht	3 EAP
Õppeaine hindamisviis	Mitteeristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärgiks on anda õppurile teadmised taktikalisest navigatsioonist pealveesõjalaeval ning vastavad oskused, luues eelduse taktikaliseks manööverdamiseks merel.
Õppeaine õpiväljundid	Õppeaine läbimise järel õppur: 1) teab taktikalise navigatsiooni põhimõtteid ja mõisteid; 2) oskab sooritada suhtelise ja tegeliku tuule ning suhtelise ja tegeliku kursi ja kiiruse vektorarvutusi;

	3) oskab määrata kokkupõrkekurssi (<i>closest point of approach</i>) ja -aega (<i>time to closest point of approach</i>) 4) oskab sooritada asukohavahetuse jaoks parima kursi ja kiiruse vektorarvutusi (<i>stationing</i>); 5) oskab sooritada lahknemismanöövriks parima kursi ja kiiruse leidmise vektorarvutusi; 6) oskab määrata lennukurssi ja -kiirust (<i>flying course and speed</i>).
--	---

Õppeaine kood	ME16.13
Õppeaine nimetus	Navigatsiooni praktika*
Õppeaine maht	7 EAP
Õppeaine hindamisviis	Eristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärgiks on navigatsiooni puudutavate teadmiste kinnistamine. Õppeaine käigus omandab õppur terestrilise navigatsiooni ja laevajuhtimise oskuse.
Õppeaine õpiväljundid	Õppeaine läbimise järel õppur: 1) oskab planeerida laeva teekonda; 2) oskab rakendada kaarditöö võtteid; 3) oskab optiliselt määrata laeva asukohta ja kontrollida teekonda; 4) tunneb käsukeelt sõjalaeva sillal; 5) oskab rakendada rahvusvahelisi laevakokkupõrgete vältimise reegleid.

SPETSIALISEERUMISMOODUL II – MEREVÄE TEHNIKA ERIALA		Maht 62 EAP
Eesmärk	Tehnika eriala spetsialiseerumismooduli eesmärgiks on anda õppurile laevaseadmete ja -süsteemide käitamiseks vajalikud teadmised ja oskused, võimaldades tal mereväe tehnikaohvitserina tagada sõjalaeva tehniline käikuvus ja lahinguvalmidus.	
Õpiväljundid	Mooduli läbimise järel õppur: 1) teab mehaanika, elektrotehnika ja termodünaamika aluseid; 2) teab laevatüüpe, nende eripära ja püstuvust; 3) teab laevas kasutatavate mehhanismide füüsikalisi omadusi, töötlemisviise ning kasutamisevõimalusi; 4) oskab sooritada laevakere ja masinasüsteemide käikuvuse tagamiseks vajalikke arvutusi; 5) oskab kasutada laeva elektri-, jõu- ja abiseadmeid ning kontrollmõõteriistu; 6) oskab hinnata laevaseadmete ja -süsteemide korrasolekut ja planeerida ning teha hooldus- ning remonttöid.	
Mooduli hindamine: moodulit hinnatakse õppeainete põhisel.		

Kood	Õppeaine nimetus	Maht	Hindamine	Semester
ME16.14	Rakendusmehaanika	6 EAP	E	III
ME16.15	Elektrotehnika ja elektroonika	6 EAP	E	III
ME16.18	Metallide tehnoloogiad, materjalid I	3 EAP	E	IV
ME16.19	Metallide tehnoloogiad, materjalid II	4 EAP	E	V

ME16.16	Termodünaamika ja soojusülekanne	4 EAP	E	III
ME16.02	Laevade ehitus	4 EAP	E	III
ME16.17	Laeva püstuvus	4 EAP	E	IV
ME16.20	Laeva elektriseadmed	2 EAP	E	V
ME16.22	Elektrimontaaži õppepraktika	4 EAP	E	V–VI
ME16.21	Laeva diiselmehhanismid	6 EAP	E	V–VI
ME16.23	Laeva abimehhanismid	7 EAP	E	V–VI
ME16.24	Laevaremondi tehnoloogia	4 EAP	E	V–VI
ME16.25	Laevaremondi praktika	4 EAP	E	V–VI
ME16.26	Masinaruumi matkepraktika	4 EAP	E	V

Õppeained on spetsialiseerumismoodulit läbivatele õppuritele kohustuslikud. Moodul läbitakse vastavalt KVÜÕAs kehtestatud ainevoole.

Õppeaine kood	ME16.14
Õppeaine nimetus	Rakendusmehaanika
Õppeaine maht	6 EAP
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärgiks on anda õppurile teadmised mehaanikast, et õpetada talle mitmesuguste masinate ja mehhanismide tööpõhimõtteid ning anda teadmisi nende kasutamiseks.
Õppeaine õpiväljundid	Õppeaine läbimise järel õppur: 1) oskab tasakaalustada staatikaga määratavaid konstruktsioonelemente ja leida toereaktsioone; 2) oskab arvutada lihtsamate staatikaga määratud detailide mõõtmeid ning kontrollida tugevust; 3) oskab kirjeldada mehaanilise süsteemi liikumise põhijooni ja masinates kasutatavaid mehhanisme; 4) tunneb masinaelementide ja -detailide kasutusalasid ning detailide konstrueerimise põhimeetodeid; 5) oskab lugeda laevas kasutatavate detailide ja koostute tehnilisi jooniseid; 6) oskab projekteerida lihtsamaid masinadetaile, -elemente ja liiteid; 7) tunneb ülekannete konstrueerimise aluseid ning mehhanismide ja sõlmede määrimise põhimõtteid.

Õppeaine kood	ME16.15
Õppeaine nimetus	Elektrotehnika ja elektroonika
Õppeaine maht	6 EAP
Õppeaine hindamisviis	Eristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärgiks on anda õppurile teadmised elektrotehnikast ja elektroonikast ning oskused, mis võimaldavad tal teenistusülesannete täitmisel kasutada laeva elektriseadmeid ning teha lihtsamaid hooldus- ja remonttöid.
Õppeaine õpiväljundid	Õppeaine läbimise järel õppur: 1) oskab selgitada elektrotehnika seadusi ning oskab neid kasutada alalis- ja vahelduvvooluahelate arvutamisel;

	2) teab elektrotehnika ja elektroonika terminoloogiat ja tingmärke ning oskab lugeda elektriskeeme; 3) tunneb laevas kasutatavaid elektroonikakomponente ja lülitusi; 4) oskab koostada lihtsaid elektriahelaid; 5) oskab kasutada elektrilisi mõõteriistu.
--	--

Õppeaine kood	ME16.18
Õppeaine nimetus	Metallide tehnoloogiad, materjalid I
Õppeaine maht	3 EAP
Õppeaine hindamisviis	Eristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärgiks on anda õppurile teadmised erinevatest metallidest ja materjalidest, nende omadustest, töötlemisest ning kasutusvõimalustest sõjalaeva masinate ning süsteemide hooldamiseks. Õppeaines käsitletakse materjalide valiku ja tehnoloogia võimaluste kaasaegseid arengusuundi, õpitakse materjalide struktuure, omadusi ja kujundamist.
Õppeaine õpiväljundid	Õppeaine läbimise järel õppur: 1) teab metallide ja sulamite sisestruktuure, liigitamise aluseid, omadusi, oskab määrata nende mehaanilisi parameetreid; 2) teab ja oskab valida mittemetalseid materjale; 3) tunneb termilise töötlemise erimeetodite füüsikalisi aluseid ja praktilise kasutamise võimalusi; 4) oskab valida teadmepmaterjalide põhjal ja etteantud tingimuste alusel materjale laevade remontimiseks.

Õppeaine kood	ME16.19
Õppeaine nimetus	Metallide tehnoloogiad, materjalid II
Õppeaine maht	4 EAP
Õppeaine hindamisviis	Eristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärgiks on anda õppurile teadmised erinevatest metallidest ja materjalidest, nende omadustest, töötlemisest ning kasutusvõimalustest sõjalaeva masinate ning süsteemide hooldamiseks.
Õppeaine õpiväljundid	Õppeaine läbimise järel õppur: 1) teab malmi ja terase tootmise meetodeid; 2) oskab valida termotöötlemise ja keevitamise meetodeid ning režiime; 3) tunneb tehnoloogilise töötlemise erimeetodite füüsikalisi aluseid ja praktilise kasutamise võimalusi; 4) oskab valida korrosioonitõrje meetodeid; 5) oskab valida teadmepmaterjalide põhjal ja etteantud tingimuste alusel materjale; 6) oskab materjalide omadusi ja olemasolevaid võimalusi arvestades valida detailide valmistamiseks ja remontimiseks sobivaid töötlemisviise, sh laevaehituses.

Õppeaine kood	ME16.16
Õppeaine nimetus	Termodünaamika ja soojusülekanne
Õppeaine maht	4 EAP

Õppeaine hindamisviis	Eristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärgiks on anda õppurile teadmised termodünaamikast ja soojusülekandest sõjalaeva küttesüsteemide tööpõhimõtte tundmiseks ning käitamiseks.
Õppeaine õpiväljundid	Õppeaine läbimise järel õppur: 1) teab soojusvahetuse liike, põhimõtteid ja soojusvahetite tüüpe; 2) oskab kirjeldada soojusjõuseadmete ja jahutusseadmete ringprotsesse ning analüüsida nende soojustõhusust; 3) teab sisepõlemismootorite, kompressorite, gaasiturbiin- ja aurujõuseadmete ringprotsesse; 4) teab termodünaamilisi parameetreid ja põhiprotsesse ning oskab sooritada termodünaamilisi arvutusi, kasutades vastavaid tabeleid ja diagramme; 5) oskab arvutada soojusvahetite küttepinda ning soojusjuhtimise, konvektsiooni ja kiirguse teel ülekantavat soojushulka erisoojustabeli abil.

Õppeaine kood	ME16.02
Õppeaine nimetus	Laevade ehitus
Õppeaine maht	4 EAP
Õppeaine hindamisviis	Eristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärgiks on anda õppurile teadmised erinevatest laevatüüpidest ja -süsteemidest ning nende kasutamise eripäradest, et õppur oskaks laeva juhtimisel arvestada laevaehituse ja sellest tulenevate käitamiskiirangutega.
Õppeaine õpiväljundid	Õppeaine läbimise järel õppur: 1) teab laevatüüpe ja nende kasutuseesmärki; 2) oskab analüüsida laeva mere- ja käitamisomadusi, mis tulenevad selle kujust ja mõõtmete suhtest; 3) oskab nimetada kõiki laevakere osi, ehituselemente ja -detaile; 4) oskab teha laeva kasutamise ja mereomadustega seotud lihtsamaid arvutusi, arvestades registermahutavust; 5) teab laeva üldise ja kohaliku tugevuse ning lastipaigutusega tekkivaid probleeme; 6) oskab kirjeldada ujuvusega seotut ja ehituspõhimõtteid laeva uppumatuse tagamisel; 7) teab laevaseadmete kasutuseesmärki ja ülesehitust; 8) tunneb laevasüsteemide osi ja teab süsteemide liigitust kasutuseesmärgi järgi.

Õppeaine kood	ME16.17
Õppeaine nimetus	Laeva püstuvus
Õppeaine maht	4 EAP
Õppeaine hindamisviis	Eristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad

Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärgiks on anda õppurile teadmised laevaehitusest, püstuvusest ja selle arvutamisest, võimaldades tal tegutseda avariisituatsioonis merel ja sadamas.
Õppeaine õpiväljundid	Õppeaine läbimise järel õppur: <ol style="list-style-type: none"> 1) teab laevajoonestamise aluseid; 2) teab laeva püstuvust mõjutavaid tegureid ning oskab arvutada või leida lähteandmed laeva püstuvuse määramiseks, kasutades tabeleid, diagramme ja seadmeid; 3) oskab määrata laevakere üldtugevust, kasutades tabeleid, diagramme ja seadmeid; 4) oskab arvutada laeva uppumatust vee sissetungi korral; 5) oskab arvutada laeva süviseid erinevates tingimustes ning kasutada lastiskaalat.

Õppeaine kood	ME16.20
Õppeaine nimetus	Laeva elektriseadmed
Õppeaine maht	2 EAP
Õppeaine hindamisviis	Eristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärk on anda õppurile vahimehaaniku ülesannete täitmiseks vajalikud teadmised ja oskused laeva elektriseadmetest vastavalt STCW-95 nõuetele.
Õppeaine õpiväljundid	Õppeaine läbimise järel õppur: <ol style="list-style-type: none"> 1) teab laevas kasutatavate elektriseadmete ehitust, tööpõhimõtet, teoreetilisi aluseid ja eksploatatsiooninäitajaid; 2) teab laevamehhanismide juhtimiseks kasutatavate skeemide tundmaõppimise põhimõtteid; 3) teab elektriohutuse nõudeid; 4) oskab kasutada laeva elektriseadmete dokumentatsiooni (juhendid ja joonised).

Õppeaine kood	ME16.22
Õppeaine nimetus	Elektrimontaaži õppepraktika
Õppeaine maht	4 EAP
Õppeaine hindamisviis	Eristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärk on anda õppurile teadmised ja oskused laeva elektriseadmete montaažiks vastavalt STCW-78-le koos lisadega A-III/I ptk 3-2, A-VIII/2 ptk 3-2 ja 5-2 ning EV kutsestandardi „Vahimehaanik III“ nõuetele.
Õppeaine õpiväljundid	Õppeaine läbimise järel õppur: <ol style="list-style-type: none"> 1) teab elektrimaterjale, nende omadusi ja valiku aluseid; 2) teab elektriseadmete paigaldamise töövõtteid; 3) teab ohutustehnika, tule- ja elektriohutuse nõudeid paigaldamisel ja eksploatatsioonis; 4) oskab valida töötlemisviisi ja tööriistu vastavalt monteeritavatele elektriseadmetele ja materjalidele; 5) oskab koostada etteantud skeemide ja IEC nõuete kohaselt töötavad lülitused;

	6) oskab kasutada mõõteriistu.
--	--------------------------------

Õppeaine kood	ME16.21
Õppeaine nimetus	Laeva diiseljõuseadmed
Õppeaine maht	4 EAP
Õppeaine hindamisviis	Eristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärgiks on anda õppurile teadmised laeva diiseljõuseadmetest, nende tööpõhimõtetest ja töörežiimidest, et tagada nende ohutu käitamine ja hooldus.
Õppeaine õpiväljundid	Õppeaine läbimise järel õppur: <ol style="list-style-type: none"> 1) teab diiseljõuseadmete tööd tagavate süsteemide otstarvet, koostisosi ja ülesehituse tüüpskeeme; 2) teab mootorlaeva propulsiivkompleksi põhiskeeme, selle komponentide otstarvet ja ehitust; 3) teab laeva diiselmootorite liigitust erinevate tunnuste järgi ja erinevat tüüpi sisepõlemismootorite tööpõhimõtet; 4) teab diiselmootori ja selle põhikomponentide ehitust, töötingimusi ja nende valmistamiseks kasutatavaid materjale; 5) teab peamasina ja sõukruvi koostööd ning sõukruvi mõju peamasina tööle; 6) oskab tehnilisi dokumente järgides valmistada ette diiseljõuseadet ja selle süsteeme, käivitada ja jälgida tööd, muuta töörežiimi ja seisata, juhitudes ohutustehnilistest ning keskkonnakaitsealustest; 7) oskab hinnata mõõteriistade näitade ja rikete alusel mootori koormusrežiimi ja tehnilist seisukorda, tuvastada tüüpilisi rikkeid ja tegutseda nende ilmnemisel.

Õppeaine kood	ME16.23
Õppeaine nimetus	Laeva abimehhanismid
Õppeaine maht	7 EAP
Õppeaine hindamisviis	Eristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärgiks on anda õppurile vajalikud teadmised ja oskused mootorlaeva abimehhanismide tehniliseks kasutamiseks. Õppeaine käigus omandavad õppurid teadmised laeva abimehhanismide ja laevasüsteemide liigitamisest, tööpõhimõttest, ehitusest ja MARPOL 73/78 klassifikatsiooniühingute ja eksploatatsiooni põhinõuetest.
Õppeaine õpiväljundid	Õppeaine läbimise järel õppur: <ol style="list-style-type: none"> 1) teab laeva abimehhanismide (pumbad, suruõhukompressorid, ventilaatorid, separaatorid, magestid, teki- ja tõsteseadmed) liigitust, otstarvet, tööpõhimõtet, ehitust, tööparameetreid ja klassifikatsiooniühingute nõudeid; 2) teab kütuse ja õli puhastamise võimalusi laevas, nende laevasüsteemide ja seadmete ehitust; 3) teab magevee tootmise võimalusi laeval, magestite ja soojusvahetite ehitust; 4) teab laeva üldsüsteemide ehitust ja otstarvet; 5) oskab lugeda ja kasutada laeva abimehhanismide tehnilist

	<p>dokumentatsiooni;</p> <p>6) oskab laeva abiseadmeid ja süsteeme ette valmistada, käivitada, seisata ja jälgida nende tööd ekspluatatsioonitingimustes;</p> <p>7) oskab hinnata abiseadmete tehnilist seisukorda, reguleerida mehhanismide ja süsteemide tööd;</p> <p>8) oskab avastada võimalikke rikkeid ja häireid mehhanismide töös ning adekvaatselt reageerida.</p>
--	---

Õppeaine kood	ME16.24
Õppeaine nimetus	Laevaremondi tehnoloogia
Õppeaine maht	4 EAP
Õppeaine hindamisviis	Eristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärgiks on anda õppurile teadmised ja oskused, mis võimaldavad tal määrata laevaseadmete tehnilist seisukorda ning planeerida hooldus- ja remonttöid.
Õppeaine õpiväljundid	<p>Õppeaine läbimise järel õppur:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) teab laevakere, -mootorite ja -seadmete tehnilise seisukorra määramise viise; 2) teab rikete ja vigastuste põhilisi kõrvaldamisviise; 3) teab remonttööde tegemise võimalusi laeval olemasolevate vahenditega; 4) oskab määrata ja hinnata laevamehhanismide tehnilist seisukorda; 5) oskab planeerida laevamehhanismide remonti; 6) oskab koostada remonditööde nimekirju ning määrata varuosade, materjalide ja töövahendite vajadust.

Õppeaine kood	ME16.25
Õppeaine nimetus	Laevaremondi praktika
Õppeaine maht	4 EAP
Õppeaine hindamisviis	Eristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärgiks on anda õppurile teadmised ja oskused, mis on vajalikud erinevateks metalli- ja lukksepatöödeks ning masinasüsteemide ja -seadmete hooldamiseks, et oleks tagatud laeva töövalmidus.
Õppeaine õpiväljundid	<p>Õppeaine läbimise järel õppur:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) oskab rakendada põhilisi lukksepatöövõtteid ning kasutada käsitööriistu ja mõõtevahendeid, järgides ohutusnõudeid ja kasutades kaitsevahendeid; 2) oskab kasutada lihtsamate treimis-, freesimis-, hõõveldamis-, puurimis- ja lihvimistööde tegemiseks metallilõikepinke, järgides ohutusnõudeid ja kasutades kaitsevahendeid; 3) oskab teha lihtsamaid käsikaarkeevitus-, gaaskeevitus-, ja gaaslõikamistöid, järgides ohutusnõudeid ja kasutades kaitsevahendeid; 4) oskab diiselmootorit osaliseks lahtivõtmiseks ette valmistada, järgides seejuures ohutusnõudeid, ning valida õiged töö- ja mõõtevahendid; 5) oskab diiselmootorit lahti võtta, puhastada ja mõõdistada detaile, vormistada mõõdekaarte ning panna kokku mootorit, kontrollida lõtke

	ja teha kergemaid reguleerimistöid.
Õppeaine kood	ME16.26
Õppeaine nimetus	Masinaruumi matkepraktika
Õppeaine maht	3 EAP
Õppeaine hindamisviis	Eristav
Õppeaine aineosad, maht, semester, hindamine	Puuduvad
Õppeaine eesmärk	Õppeaine eesmärgiks on anda õppurile teadmised ja oskused, mis on vajalikud tegutsemiseks laeva masinaruumis nii tava- kui avariisituatsioonides, tagades laeva ohutu käikuvuse ning jõuseadmete ja abimehhanismide käitamise.
Õppeaine õpiväljundid	Õppeaine läbimise järel õppur: 1) mõistab masinaruumi mehhanismide ja süsteemide tööd ning nende seost; 2) oskab ette valmistada peajõuseadet ja abimehhanisme, käivitada ja reguleerida koormusi, seisata peamasinaid ja abimehhanisme; 3) oskab leida ja kõrvaldada tüüprikkeid laevamehhanismide töös; 4) oskab täita masinavahis laevamotoristi kohustusi; 5) oskab kasutada masinaruumi sidevahendeid.

**Praktika Kaitseväe Ühendatud Õppeasutuste rakenduskõrgharidusõppe õppekavas
„Sõjaväeline juhtimine mereväs”**

Kõrgharidusstandardiga (§8 lg 3) ette nähtud praktikamahud õppekava rakenduskõrgharidusõppe tasemel (15% õppekava kogumahust) on järgmised.

Peeriala ja spetsialiseerumisjärgse eriala praktikamaht (mereväe taktika eriala)

Kood	Õppeaine nimetus	Maht	Praktikamaht õppeaines
TK15.02	Jalaväerühma taktika ja juhtimise alused	10 EAP	3 EAP
ME16.30	Merepraktika	6 EAP	2 EAP
ME16.31	Sõjalaeva juhtimise praktika	10 EAP	10 EAP
JP16.21	Instruktori algõpe	3 EAP	1 EAP
JP16.23	Jalaväejao õppelaskmiste korraldamine	3 EAP	1 EAP
ME16.33	Sõjalaevameeskonna väljaõpe	2 EAP	1 EAP
TK16.22	Meditšiiniõpe	3 EAP	1 EAP
ME16.37	Mereväsides	7 EAP	6 EAP
ME16.35	Avariitõrje sõjalaeval	4 EAP	3 EAP
ME18.02	Laevasilla matkeväljaõpe	4 EAP	4 EAP
ME18.03	Elektronkaardi kasutamine	2 EAP	2 EAP
ME16.13	Navigatsiooni praktika	7 EAP	7 EAP
Praktikamaht kokku:			41 EAP
Praktika osakaal õppekavas:			~23%

Peeriala ja spetsialiseerumisjärgse eriala praktikamaht (mereväe tehnika eriala)

Kood	Õppeaine nimetus	Maht	Praktikamaht õppeaines
TK15.02	Jalaväerühma taktika ja juhtimise alused	10 EAP	3 EAP
ME16.30	Merepraktika	6 EAP	2 EAP
ME16.32	Sõjalaeva tehnikasektsiooni juhtimise praktika	8 EAP	8 EAP
JP16.21	Instruktori algõpe	3 EAP	1 EAP
JP16.23	Jalaväejao õppelaskmiste korraldamine	3 EAP	1 EAP
ME16.33	Sõjalaevameeskonna väljaõpe	2 EAP	1 EAP
TK16.22	Meditšiiniõpe	3 EAP	1 EAP
ME16.38	Mereväsides algõpe	2 EAP	1 EAP
ME16.35	Avariitõrje sõjalaeval	4 EAP	3 EAP
ME16.39	Keemiaalased analüüsid sõjalaeval	2 EAP	1 EAP
ME16.21	Laeva diiseljõuseadmed	6 EAP	1 EAP
ME16.23	Laeva abimehhanismid	7 EAP	2 EAP
ME16.22	Elektrimontaaži õppepraktika	4 EAP	2 EAP
ME16.24	Laevaremondi tehnoloogia	4 EAP	1 EAP
ME16.25	Laevaremondi praktika	4 EAP	4 EAP
ME16.26	Masinaruumi matkepraktika	4 EAP	4 EAP

Praktikamaht kokku:	36 EAP
Praktika osakaal õppekavas:	20%