

**TEHNILINE KIRJELDUS****„MERENDUSALANE TASEMEÕPE JA KOOLITUSED 2026+“ (viitenumber 278041)**

Käesolev tehniline kirjeldus on lepingu lahutamatu lisa

**1. ÜLDKIRJELDUS**

- 1.1. Riigihanke „Merenduslane tasemeõpe ja koolitused“ eesmärk on tagada Kaitseväe Akadeemia (edaspidi KVA) õppurite ning Kaitseväe tegevvälaliste, ametnike ja töötajate merendusalsed teadmised ning täiendkoolitused vastavalt kehtivatele õppekavadele.
- 1.2. Kaitseväe Akadeemia tasemeõppes tellitakse õppeainete läbiviimine 13 MeVPK viiele (5 = 3 tehnikut + 2 taktikut) kadetile ja kahele (2) taktika eksternile ehk kokku seitse (7), 14. MeVPK viiele (5 = 1 tehnik + 4 taktikut) kadetile ning 15. MeVPK-le ühe õppeaine ulatuses. Põhikursuste õppetöö algab septembris ning kestab 3 õppeaastat (6 semestrit). Eriala õppeainete läbiviimise mahud on alljärgnevad:

| Eriala  | Kood    | Õppeaine nimetus  | Maht (EAP) | Õppekava semester | Läbiviimise aeg  |
|---------|---------|---|------------|-------------------|------------------|
| Taktika | ME25.19 | Laeva elektriseadmed, jõuseadmed ja abimehhanismid                      | 6          | III               |                  |
| Taktika | ME25.20 | Navigatsioon  | 9          | III-IV            | III 6 + IV 3 EAP |
| Taktika | ME21.14 | Meresõiduohutus   | 6          | IV                |                  |
| Taktika | ME25.22 | Laevajuhtimine  | 6          | III               |                  |
| Taktika | ME21.16 | Mereside  | 6          | IV                |                  |
| Taktika | ME21.20 | Laevasilla matkeväljaõpe  | 6          | V                 |                  |
|         |         |   |            |                   |                  |
| Tehnika | ME21.21 | Elektrotehnika ja elektroonika  | 6          | I                 |                  |
| Tehnika | ME21.22 | Automaatika alused ja automaatjuhtimissüsteemid                         | 6          | V                 |                  |
| Tehnika | ME21.23 | Laeva abimehhanismid I  | 6          | III               |                  |
| Tehnika | ME21.24 | Laeva diiseljõuseadmed M I  | 6          | III               |                  |
| Tehnika | ME21.25 | Laeva elektriseadmed I  | 6          | V                 |                  |
| Tehnika | ME21.26 | Termodünaamika, soojusülekanne ja külmutusseadmed                       | 3          | III               |                  |
| Tehnika | ME21.27 | Laeva abimehhanismid II   | 6          | V                 |                  |
| Tehnika | ME21.28 | Laeva diiseljõuseadmed M II   | 9          | IV                |                  |
| Tehnika | ME21.29 | Laeva elektriseadmed II   | 6          | VI                |                  |
| Tehnika | ME21.30 | Masinaruumi simulaatoripraktika   | 6          | IV                |                  |
| Tehnika | ME21.31 | Laevaremondi tehnoloogia ja praktika (laevaremondi tehnoloogia aineosa) | 6          | IV                |                  |
|         |         |   |            |                   |                  |

|           |         |  |   |     |  |
|-----------|---------|--|---|-----|--|
| Ühis      | ME25.17 | Laevaehitus (Laevateooria ja püstuvus) | 9 | III |  |
| Valikaine | ME25.10 | Merendusalsed konventsioonid*          | 3 | IV  |  |
| Valikaine | ME25.11 | Meresõidu traditsioonid ja eetika*     | 6 | V   |  |
| Valikaine | ME25.15 | Infotehnoloogia alused*                | 6 | V   |  |
| Valikaine | ME25.16 | Arvutigraafika*                        | 6 | V   |  |
| Valikaine | ME25.18 | Hüdrometeoroloogia*                    | 6 | V   |  |

\*valikained – IV semestril 3 EAP ja V semestril 6 EAP mahus.

- 1.3. Lisaks punktis 1.2 kirjeldatule võib tellija kokkuleppel täitjaga tellida täiendavaid Kaitseväge tegevuseks vajalikke täiendkoolitusi vastavalt raamlepingu punktile 1.3.
- 1.4. Õpe viiakse läbi täitja ruumides (sh Eesti Mereakadeemias) või poolte kokkuleppel tellija ruumides.
- 1.5. Õppeainete täpne koosseis ja jaotus semestrite lõikes lähtuvad kehtivast õppekavast ning täpsustatakse iga õppeaasta planeerimisel koostöös tellijaga.

## 2. NORMATIIVID

- 2.1. Läbiviidav tasemeõpe peab vastama õppekavas esitatud õpiväljunditele. Kehtiv õppekava on kättesaadav KVA kodulehelt ([Sojavaeline-juhtimine-merevaes rakenduskorgharidusoppe-oppekava.pdf](http://sojavaeline-juhtimine-merevaes-rakenduskorgharidusoppe-oppekava.pdf) ([kvak.ee](http://kvak.ee))).
- 2.2. Ainete läbiviimisel lähtutakse alljärgnevast:
  - 2.2.1. Üks EAP vastab 26 akadeemilisele tunnile tööle, mille õppur on õppeks keskmiselt kulutanud (sh iseseisvad tööd, eksamid/arvestused ja tagasiside).
  - 2.2.2. Õppe planeerimisel lähtutakse üldjuhul järgmisest põhimõttest: 50% õppes moodustab kontaktõpe ja 50% iseseisev töö. Praktiliste õppeainete kontaktõppe maht võib moodustada õppeaine kogumahust kuni 80%.
- 2.3. Läbiviidavate ainete ainekavad algava semestri kohta esitab täitja tellijale vastavalt:
  - 2.3.1. sügissemestri ainekavad 20. juuniks;
  - 2.3.2. kevadsemestri ainekavad 01. jaanuariks.
- 2.4. Õpe viiakse läbi eesti keeles, kui pooled pole eelnevalt lepitud kokku teisiti.
- 2.5. Tellija õppekava muudatuste korral kohustub täitja neid arvestama õppetöö läbiviimisel.
- 2.6. Tagasiside läbiviidud ainete kohta toimub KVA õppeinfosüsteemis.

## 3. NÕUDED PERSONALILE

- 3.1. Õppetööd läbiviivate õppejõude kvalifikatsioon peab vastama Vabariigi Valitsuse 11.07.2019 määruse nr 17 „Kõrgharidusstandard“ §-s 11 ja Vabariigi Valitsuse 20.06.2013 määruse nr 96 „Laevapere liikmete koolitus- ja kvalifikatsiooninõuded ning diplomeerimise korra<sup>1</sup> §-s 5 (v.a. valikained) kehtestatule.
- 3.2. Täitja peab tagama õiguse anda eestikeelset merendusala rakenduskõrgharidust riiklikult akrediteeritud õppekaval.

## 4. KASUTATAVAD ÕPPEVAHENDID JA MATERJALID

- 4.1. Kõik tasemeõppe ja koolituse läbiviimisega seotud õppevahendid (sh simulaatorid/ matkeseadmed), isikukaitsevahendid ja kulumaterjalid tagab täitja.
- 4.2. Õppe hind sisaldab nii koolitusmaterjale kui ka punktis 4.1 nimetatud õppevahendeid. Koolitusmaterjalid jäävad peale koolitust koolitavatele.