



*Meri hoiab hoolsaid, toidab tegusaid!*

# **EESTI MEREKOOL**

*Laevamotorist*

EESTI MEREKOOLI ÕPPEKAVA						
Õppekavarühm	<b>MOOTORLIIKURID, LAEVANDUS- JA LENNUNDUSTEHNIKA</b>					
Õppekava nimetus	<i>NIMETUS EESTI KEELES: Laevamotorist</i>					
	<i>NIMETUS INGLISE KEELES: Ship's motorman</i>					
	<i>NIMETUS VENE KEELES: Судовой моторист</i>					
Õppekava kood EHISes	<b>130657</b>					
ESMAÕPPE ÕPPEKAVA					JÄTKUÕPPE ÕPPEKAVA	
<b>EKR 2</b>	<b>EKR 3</b>	<b>EKR 4</b> <b>Kutsekesk- haridusõpe</b>	<b>EKR 4</b>	<b>EKR 5</b>	<b>EKR 4</b>	<b>EKR 5</b>
	<b>X</b>					
Õppekava maht (EKAP):	<b>34</b>					
Õppekava koostamise alus:	1. Kutseõppeasutuse seadus 2. Kutseharidusstandard 3. „Meremeeste väljaõppe, diplomeerimise ja vahiteenistuse aluste rahvusvaheline konventsioon, 1978“ („International convention on standards of training, certification and watchkeeping for seafarers, 1978 (STCW 1978)“ koos hilisemate, sh Manila muudatustega 4. Vabariigi Valitsuse määrus nr 96 26.juunist 2013 „Laevapere liikmete koolitus- ja kvalifikatsiooninõuded ning diplomeerimise kord <sup>1</sup> “ 5. STCW koodeksi jaotised A-III/4 ja A-III/5 ning jaotiste B-III/4 ja B-III/5 soovitusel 6. Meretöö seadus 7. Meresõiduohutuse seadus					
<b>Õppekava rakendamine</b> (sihtrühmadele ja kasutatavatele õppevormidele) Õpe toimub statsionaarse, koolipõhise õppe vormis						
<b>Nõuded õpingute alustamiseks</b> 1. Haridustasemega seotud piiranguid ei ole.						
<b>Nõuded õpingute lõpetamiseks</b> 1. On saavutanud järgnevad õpiväljundid: (1) Kutse- ja erialased teadmised: 1) teab ja tunneb põhjalikult laevamotoristi kutseala ja talle vajalikku erialast oskussõnavara, põhimõtteid, tehnoloogiat, omab masinavahi pidamiseks vajalikke teadmisi ja oskusi, kirjeldab laeva osasid ja laeva konstruktsioone, laevakere ja mehhanismide hooldustöid (2) Kutse- ja erialased oskused ning iseseisvuse ja vastutuse ulatus: 1) täidab iseseisvalt laevamotoristi kutseala tööülesandeid, järgib mehaanikutelt saadud korraldusi ning täidab tööohutuse ja isikliku ohutuse nõudeid laeval; 2) vastutab laevas oma tööülesannete täitmise eest. (3) Õpipädevus: õpib ja täiendab end iseseisvalt. (4) Suhtluspädevus: 1) oskab väljendada oma seisukohti ja suhelda nii laeva harjumuspärastes olukordades ja tavapäraste suhtluspartneritega kui ka eriolukordades ja laeva operatiiv- või juhtimistasandi töötavate isikutega; 2) kasutab laevaseadmete ja –mehhanismide süsteemide probleemide lahendamisel käepäraseid infomaterjale ja –allikaid ning vajadusel ka abi ja nõu, lisaks otsib, kogub ja töötleb kogutud laeva – seadmete alast teavet. (5) Enesemääratluspädevus: oskab oma töö tulemusi hinnata, lahendada erialaseid probleeme ning lähtuvalt situatsioonist ja vajadusest on võimeline muutma oma käitumist.						

- (6) Tegevuspädevus: käitub tolerantselt ning juhindudes meremeeste eetika- ja käitumisnormidest suudab ennast teostada, toimida teadliku ja vastutustundliku kodanikuna ning dialoogivõimelise ühiskonna-liikmena.
- (7) Infotehnoloogiline pädevus:
- 1) teab infotehnoloogia rolli, võimalusi ja potentsiaalseid ohte nii töös kui olmes;
  - 2) kasutab peamisi interneti võimalusi nii isiklikel kui tööalastel eesmärkidel;
  - 3) kasutab juhendamisel infosüsteeme teabe loomiseks, mõistmiseks ja esitamiseks.
- (8) Algatusvõime ja ettevõtlikkuspädevus:
- 1) oskab väljendada ja kriitiliselt hinnata oma ideid ning osaleb aktiivselt oma karjääriplaani koostamisel
  - 2) orienteerub juhendamisel reederfirmade süsteemis ja tööjõu vajadustes ning leiab juhendamisel ka võimalusi enda tööturul rakendumiseks;
  - 3) seostab omandatud kutsetaseme erialase ettevalmistuse nõudeid tööturul rakendumise võimalustega
2. On täitnud õppekava täies mahus ja saavutanud kõigi õpingute moodulite õpiväljundite puhul lävendi taseme.
3. Sooritanud lõpueksami:
- 1) Laevamotorist: suuline
- \* Vanemmotoristi tunnistuse saamiseks on vajalik vähemalt kuus kuud meresõidupraktikat laevamotoristina mootorlaeval, mille peamasinate efektiivne koguvõimsus on 750 kW või enam.

#### Õpingute läbimisel omandatav(ad)

Kvalifikatsioon:	Laevamotorist
Osakutsed:	puuduvad

## ÕPPEKAVA STRUKTUUR

### Põhiõpingute moodulid

Mooduli nimetus ja number	Maht EKAP	Õpiväljundid
Õpitee ja töö muutuv keskkonnas (M-1)	5	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seab juhendamisel endale õpieesmärged, arvestades oma võimalusi ning piiranguid</li> <li>2. Saab aru majanduse toimimisest, tööandja ja töövõtja rollidest</li> <li>3. Kavandab juhendamisel oma panuse väärtuste loomisel enda ja teiste jaoks kultuurilises, sotsiaalses ja/või rahalises tähenduses</li> <li>4. Mõistab oma vastutust enesearendamisel ja kutsealase karjääri kujundamisel</li> </ol>
Ohutusalane baasväljaõpe (M-20)	1,5	<p>Lähtuvalt STCW koodeksi jaotiste STCW A-VI/1, A-VI/1-1, A-VI/1-2, A-VI/1-3, A-VI/1-4 nõuetest, võttes arvesse jaotise B-VI/1 soovitusi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tegutseb merel laeva mahajätmise häiresignaali tuvastamisel vastavalt signaalile ning kooskõlas kehtestatud korralle.</li> <li>2. Rakendab laevalt lahkumise järgses tegevuses ja vees meetmeid ellujäämist ähvardavate riskide vähendamiseks.</li> <li>3. Kasutab tule kustutamisel tule tõrjetööde iseloomule kohast rõivastust ja varustust ning nõuetekohaseid toiminguid, tehnikat ja tulekustutusaineid.</li> <li>4. Hindab adekvaatselt meditsiinilise hädajuhtumi korral kannatanute kehalist seisundit, vajadusi ja iseenese ohutust.</li> <li>5. Kasutab õigeid võtteid kannatanule esmaabi andmisel ja transportimisel.</li> </ol>

		<p>6. Täidab võimalike ohuolukordade korral häireplaanis antud konkreetseid ülesandeid, kasutab sisekommunikatsiooni- ja häiresüsteeme, ohutus- ja kaitseseadmed ning evakuaatsiooniteid.</p> <p>7. Täidab tööohutuse- ja keskkonnakaitse nõudeid.</p> <p>8. Järgib laeval tõhusa suhtluse, heade inim- ja töösuhete hoidmise põhimõtteid.</p>
ISPS koolitus (M-28)	0,5	<p>Lähtuvalt STCW koodeksi jaotise A-VI/6 punktide 6–8 nõuetest ja võttes arvesse jaotise B-VI/6 soovitusi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kirjeldab laeva turvaplaanis ettenähtud tingimuste tagamist.</li> <li>2. Märkab turvariske ja –ohte.</li> <li>3. Teostab laeva korralist turvaülevaatust.</li> <li>4. Kasutab nõuetekohaselt olemasolevaid turvaseadmeid ja turvasüsteeme.</li> </ol>
Vahiteenistus masinaruumis, laevamotorist (M-68)	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Selgitab vahiteenistuse üldist korraldust masinaruumis</li> <li>2. Omab ülevaadet laeva masinavahis teenindavatest seadmetest ja süsteemidest.</li> <li>3. Iseloomustab masinaruumi reisiks ettevalmistust</li> <li>4. Kirjeldab ohutustehnika nõudeid vahiteenistuse ajal masinaruumis</li> </ol>
Diiseljõuseadmed, laevamotorist (M-69)	3	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Liigitab sise põlemismootoreid töö põhimõtte ja kasutusala järgi.</li> <li>2. Selgitab diiselmootorite ehitust, põhisõlmi ja detaile</li> <li>3. Loetleb sise põlemismootorite tööparameetreid</li> <li>4. Nimetab laevas kasutatavaid kütuseid ja õlisid</li> <li>5. Kirjeldab sise põlemismootorite kütusesüsteeme</li> <li>6. Kirjeldab diiselmootorite väljalaskegaaside süsteeme</li> <li>7. Loetleb sise põlemismootorites esinevad rikked</li> </ol>
Abimehhanismid, laevamotorist (M-70)	2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Liigitab abimehhanisme kasutusala järgi</li> <li>2. Kirjeldab laeva teenindavaid seadmeid ja süsteeme</li> <li>3. Loetleb abimehhanismides esinevad rikked</li> </ol>
Laevakatlad, laevamotorist (M-71)	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Liigitab laevakatlaid konstruktsiooni järgi</li> <li>2. Kirjeldab laeva katla eksploatatsiooni nõudeid</li> <li>3. Loetleb laevakateldes esinevad rikked</li> </ol>
Meresõidupraktika, laevamotorist (M-50)	12	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Täidab laevamotoristi praktikaülesandeid</li> <li>2. Koostab praktikaaruande</li> </ol>
Laeva elektriseadmed, laevamotorist (M-72)	2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kirjeldab laeva elektrivarustuse põhimõtteid</li> <li>2. Nimetab erinevaid elektriseadmeid ja selgitab nende kasutamist</li> <li>3. Kirjeldab laeva elektrisüsteemi erinevate osade hoolduse ja remondi üldisi põhimõtteid</li> <li>4. Loetleb elektriohutuse nõudeid laeva elektriseadmetega töötamisel</li> </ol>

### Valikõpingute moodulid

Mooduli nimetus	Maht EKAP
Päästevahendi/valvepaadi vanema väljaõpe (M-21)	1
Elektritehnika (M-33)	1,5

Laevade ehitus ja seadmed II (M-67)	1,5
Lukksepatööde praktika (M-207)	3
Erialane inglise keel – laevamotorist (M-48)*	3
Laeva elektriseadmete ekspluatatsioon (M-56)	3
Materjaliõpetus (M-201)	3
Automaatika alused (M-206)	3
Merekultuur ja etikett (M-208)	1,5
Arvuti töövahendina (M-217)	1,5
Merereostus ja keskkonnakaitse (M-235)	1,5
Kutseoskusi toetavad valikainete moodulite rakenduskavad avalikustatakse kooli veebilehel. Lähtudes sellest, et õppekava täies mahus läbimiseks tuleb õpilasel valida valikõpinguid vähemalt 6 EKAP mahus, on igal õpilasel võimalus valikainete valikuks õppekorralduseeskirjas sätestatud korras selle õppekava valikainetest kui ka Merekooli teistest õppekavadest.	

<b>Õppekava kontaktisik</b>	
ees- ja perenimi:	Ain Randi
ametikoht:	Laevamehaanika õppeliini juhtivõpetaja
telefon:	5101084
e-post:	<a href="mailto:ain.randi@mereskool.ee">ain.randi@mereskool.ee</a>
Märkused: Õppekava moodulite rakenduskavad asuvad kooli kodulehel <a href="https://mereskool.ee/sites/mereskool.ee/files/rk_laevamotorist.pdf">https://mereskool.ee/sites/mereskool.ee/files/rk_laevamotorist.pdf</a>	