



EESTI MEREKOOL

Siseveelaeva laevajuht

EESTI MEREKOOLI ÕPPEKAVA						
Õppekavarühm	MERENDUS					
Õppekava nimetus	<i>NIMETUS EESTI KEELES: Siseveelaeva laevajuht</i>					
	<i>NIMETUS INGLISE KEELES: Inland waters navigator</i>					
	<i>NIMETUS VENE KEELES: Судоводитель на внутренних водных путях</i>					
Õppekava kood EHISes	129197					
ESMAÕPPE ÕPPEKAVA				JÄTKUÕPPE ÕPPEKAVA		
EKR 2	EKR 3	EKR 4 kutsekesk- haridus	EKR 4	EKR 5	EKR 4	EKR 5
	X					
Õppekava maht (EKAP):	120					
Õppekava koostamise alus:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kutseõppeasutuse seadus 2. Meresõiduohutuse seadus 3. Meretöö seadus 4. Kutseharidusstandard 5. Euroopa Parlamendi ja Nõukogu direktiiv (EL) 2017/2397, milles käsitletakse siseveelaevanduse valdkonna kutse kvalifikatsioonide tunnustamist ning millega tunnistatakse kehtetuks nõukogu direktiivid 91/672/EMÜ ja 96/50/EÜ 6. Majandus- ja kommunikatsiooniministri määrus nr 35 12.veebbruarist 2003 "Siseveelaeva laevapere liikmete koolitus- ja kvalifikatsiooninõuded, diplomeerimise kord ning diplomite ja kutsetunnistuste vormid" 					
Õppekava rakendamine (sihtrühmadele ja kasutatavatele õppevormidele) Õppekava rakendatakse kolmanda taseme kutseõppe õppijale ja õpe toimub statsionaarses, koolipõhise õppe vormis						
Nõuded õpingute alustamiseks Puuduvad						
Nõuded õpingute lõpetamiseks <ol style="list-style-type: none"> 1. On saavutanud järgnevad õpiväljundid: <ol style="list-style-type: none"> (1) Kutse- ja erialased teadmised: <ol style="list-style-type: none"> 1) teab ja tunneb põhjalikult laevajuhi kutseala, sealhulgas rakendab siseveelaeva laevajuhi eriala põhimõtteid, laeva navigeerimise teooriaid, nii tavapärastes kui ka muutuvates olukordades; 2) omab vajalikke teadmisi laeva konstruktsioonist, laeva jõuseadmetest, abimehhanismidest ja – seadmetest; 3) arvutab laeva püstivust, seostab erialaseid teadmisi erinevate laevajuhtimise meetodite, looduse ja matemaatika põhiprintsiipide ja –protsessidega, näiteks ilmatekke ning tuule ja hoovuse mõjuga laeva kursile, samuti asukoha analüütiliste- ja koondarvutustega. (2) Kutse- ja erialased oskused ning iseseisvuse ja vastutuse ulatus: <ol style="list-style-type: none"> 1) täitab iseseisvalt laevajuhi kutseala tööülesandeid; 2) vastutab laevas ja sadamas oma tööülesannete täitmise eest. (3) Õpipädevus: <ol style="list-style-type: none"> 1) koostab endale esialgse õpiplaani ja vajadusel korrigeerib seda, lähtudes õppekava õpiväljundidest ja õpetajate soovist; 2) hindab ja analüüsib laevajuhtidele kohustuslikel kursustel ja praktilise tegevuse käigus valmendil omandatud teadmiste ja oskuste taset, vajadusel otsib koolitajatelt ja juhendajatelt nõu, teavet ja tuge. (4) Suhtluspädevus: <ol style="list-style-type: none"> 1) väljendab ja põhjendab oma seisukohti praktilise laevajuhtimise kui ka suhtlussituatsioonide kohta; 2) kasutab laevajuhtimisalaste probleemide lahendamisel mitmesuguseid infoallikaid, otsib, kogub ja töötleb kogutud laevajuhtimisalast teavet ning hindab kasutatava teabe usaldusväärsust ja tõesust; 3) kasutades erialaainetes omandatud teadmisi, sõnastab ja väljendab oma argumente veenvalt ja 						

kontekstikohaselt nii suuliselt kui vajadusel ka kirjalikult.

5) Enesemääratluspädevus:

- 1) on võimeline lahendama erialaseid probleeme erinevates situatsioonides;
- 2) analüüsib oma praktilist tegevust laevajuhina ja tuginedes enesehindamise tulemustele suudab vajadusel oma käitumist muuta.

(6) Tegevuspädevus:

- 1) käitub tolerantselt ning juhindudes meremeeste eetika- ja käitumisnormidest suudab ennast teostada laevameeskonnas erinevates rollides;
- 2) juhendab laevapere liikmeid infotehnoloogiliste-, side- ja laevajuhtimise vahendite kasutamisel.

(7) Infotehnoloogiline pädevus:

- 1) teab infotehnoloogia rolli, võimalusi ja potentsiaalseid ohte nii erialases tegevuses kui olmes;
- 2) kasutab peamisi arvutirakendusi ning interneti võimalusi nii isiklikel kui tööalastel eesmärkidel;
- 3) kasutab radar-, elektronkaartide kuva- ja infosüsteeme teabe loomiseks, mõistmiseks ja esitamiseks ning rakendab internetipõhiseid otsingusüsteeme ja muid teenuseid.

(8) Algatusvõime ja ettevõtlikkuspädevus:

- 1) orienteerub nii mere- kui siseveelaevanduse alases terminoloogias ja kasutusvaldkondades, kasutab erialakirjandust, infotehnoloogilisi ja muid vahendeid oma ideede algatamiseks, teostamiseks ja arendamiseks ning oskab seejuures oma ideid ka kriitiliselt hinnata;
- 2) omab esmaseid teadmisi ettevõtlusest ja suudab koostada äriplaane;
- 3) orienteerub Eesti ja teiste maade reederfirmade süsteemis ja tööjõu vajadustes ning lähtudes sellest koostab juhendamisel endale lühi- ja pikaajalise karjääriplaani
- 4) seostab omandatud laevajuhtimise kutsetaseme erialase ettevalmistuse nõudeid tööturul rakendamise võimalustega.

2. On täitnud õppekava täies mahus ja saavutanud kõigi moodulite õpiväljundite puhul lävendi taseme.

3. Läbinud siseveelaeva laevajuhi ühe aastase sõidupraktika madrusena, laevajuhina või laevajuhi abina sisevete liikurlaeval ja kutsetööna väikelaeval pikkusega 12 meetrit ja enam. Sõidupraktika üks aasta on üks navigatsiooniperiood, kusjuures vähemalt kuu pikkuse navigatsiooniperioodi jooksul peab toimuma keskmiselt vähemalt viis reisi kuus.

4. Sooritanud:

- 1) Siseveelaeva laevajuhi komplekseksami

Õpingute läbimisel omandatav(ad)

Kvalifikatsioon:	Siseveelaeva laevajuht
Osakutsed:	puuduvad

ÕPPEKAVA STRUKTUUR

Põhiõpingute moodulid

Mooduli nimetus ja number	Maht EKAP	Õpiväljundid
Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused (M-1)	4	<ol style="list-style-type: none">1. Mõistab oma vastutust teadlike otsustelangetamisel elukestvas karjääriplaneerimisprotsessis.2. Mõistab majanduse olemust jamajanduskeskkonna toimimist.3. Mõtestab oma rolli ettevõtluskeskkonnas.4. Mõistab oma õigusi ja kohustusi töökeskkonnast toimimisel.5. Käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil.
SVL ehitus ja teooria (M-57)	3	<ol style="list-style-type: none">1. Liigitab erinevaid SVL tüüpe2. Kirjeldab SVL osasid ja laeva konstruktsiooni3. Arvutab püstuvust, trimmi ja pingeid4. Selgitab SVL ujuvuse osalise kadumise korral võetavaid põhilisi meetmeid5. Kirjeldab SVL propulsiivseadmeid

		6. Kirjeldab SVL kere ja mehhanismide hooldustöid ning laeva klaarimist
SVL masinavärk (M-58)	3	<ol style="list-style-type: none"> 1. Liigitab erinevaid SVL peaenergeetika-seadmeid 2. Kirjeldab SVL jõuseadmete konstruktsiooni 3. Saab aru gaasijaotusdiagrammi mõistest ja selle kasutamisest 4. Selgitab SVL abimehhanismide ja seadmete konstruktsiooni ja kasutamist 5. Kirjeldab SVL elektriseadmeid ja süsteeme ning automaatikat 6. Kirjeldab SVL jõuseadmete ja abimehhanismide hooldustöid ja remonti
SVL navigeerimine (M-59)	6	<ol style="list-style-type: none"> 1. Selgitab navigatsiooni põhimõisteid 2. Omab ülevaadet sisevetel kasutatavatest kaartidest, teeb korrektuuri kaartidele 3. Teostab laevatee mahamärkimist sisevete kaardile kasutades leppemärke 4. Määrab laeva asukohta visuaalsete meetodite abil 5. Orienteerub sisevetel vastavalt sisevete laevatee tähistusele ujuvmärkide ja kaldamärkide järgi 6. Kogub informatsiooni ilmastiku prognoosi saamiseks kõigist võimalikest erinevatest allikatest. Kasutab saadud infot navigeerimisel 7. Teostab teekonna planeerimist, kontrolli ja arvestamist laakimisega 8. Selgitab navigatsiooniseadmete tööpõhimõtteid
SVL juhtimine (M-60)	1,5	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kirjeldab laeva juhtimise, manööverdamise, sildumise ja ankurdamise põhimõtteid. 2. Kirjeldab erinevate koosseisude juhtimise, manööverdamise, sildumise ja ankurdamise põhimõtteid.
SVL lastimine ja lossimine (M-61)	1,5	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kirjeldab laeva optimaalset ja kiiret lastimist ja lossimist.
SVL tegutsemine eriolukorras (M-62)	1,5	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kirjeldab laevas tekkivaid eriolukordasid ning meeskonna ja reisijate tegutsemist vastavalt tekkinud ohule.
Radarvaatlus (M-63)	1,5	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kasutab radarplanšetti sellisel tasemel, mis on vajalik tegelikes laevajuhtimistingimustes sisevetel kokkupõrke vältimise manöövrite ohutuks sooritamiseks. 2. Mõistab, milliseid tegureid tuleb arvesse võtta otsuste tegemisel ARPA teabe alusel seoses muude navigeerimisandmetega, selgitab kaasaegsete elektrooniliste navigatsiooni-süsteemide toimimist ning süsteemi vigu.
Meresõidupraktika, laevamotorist (M-50)	12	<ol style="list-style-type: none"> 1. Täidab laevamotoristi praktikaülesandeid
Meresõidupraktika, vanemmadrus (M-30)	12	<ol style="list-style-type: none"> 1. Täidab vahimadruse ja vanemmadruse praktikaülesandeid.
SVL sõidupraktika (M-64)	26	<ol style="list-style-type: none"> 1. Täidab SVL laevajuhi tööülesandeid
Ohutusalane baasväljaõpe (M-20)	1,5	<p>Lähtuvalt STCW koodeksi jaotiste A-VI/ 1, A-VI/ 1-1, A-VI/ 1-2, A-VI/ 1-3 ja A-VI/ 1-4 nõuetest:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tegutseb merel laeva mahajätmise häiresignaali tuvastamisel vastavalt signaalile ning kooskõlas kehtestatud korrale. 2. Rakendab laevalt lahkumise järgses tegevuses ja vees meetmeid ellujäämist ähvardavate riskide vähendamiseks. 3. Kasutab tule kustutamisel tuletõrjetööde iseloomule kohast

		<p>rõivastust ja varustust ning nõuetekohaseid toiminguid, tehnikat ja tulekustutusaineid.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Hindab adekvaatselt meditsiinilise hädajuhtumi korral kannatanute kehalist seisundit, vajadusi ja iseenese ohutust. 5. Kasutab õigeid võtteid kannatanule esmaabi andmisel ja transportimisel. 6. Täidab võimalike ohuolukordade korral häireplaanis antud konkreetseid ülesandeid, kasutab sisekommunikatsiooni- ja häiresüsteeme, ohutus- ja kaitseseadmed ning evakuatsiooniteid. 7. Täidab tööohutuse- ja keskkonnakaitse nõudeid. 8. Järgib laeval tõhusa suhtluse, heade inim- ja töösuhete hoidmise põhimõtteid.
ISPS koolitus (M-28)	0,5	<p>Lähtuvalt STCW koodeksi jaotiste A-VI/6-1 ja A-VI/6-2 nõuetest:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kirjeldab laeva turvaplani ettenähtud tingimuste tagamist. 2. Märkab turvariske ja -ohte. 3. Teostab laeva korralist turvaülevaatust. 4. Kasutab nõuetekohaselt olemasolevaid turvaseadmeid ja turvasüsteeme.
ECDIS kasutamine (M-27)	1,5	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kirjeldab peamisi kasutusel olevaid ECDIS-süsteeme, nende kuvamisomadusi ja andmekasutustruktuure 2. Selgitab ECDIS-e kuvatud andmete võimalikke vigu ja tavalisi eksimusi andmete tõlgendamisel 3. Mõistab vajadust kasutada erinevaid navigeerimisseadmeid
Vanemadruse kursus (M-224)	9	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nimetab laeva osasid inglise keeles 2. Kirjeldab laevade tüüpe inglise keeles. 3. Teab peast laevatöodes kasutatavat sõnavara. 4. Kirjeldab individuaalseid ja kollektiivseid päästevahendeid. 5. Edastab sõnumeid hädaolukorras. 6. Annab käsklusi ja saab aru talle antavatest käsklustest. 7. Eristab laeva meeskonna liikmeid ja nende ülesandeid. 8. Kasutab IMO meresidepidamise standardväljendeid (IMO SMCP) 9. Kasutab kaitse- ja päästevahendeid õigesti. 10. Peab sidet vastavalt rahvusvahelise mereorganisatsiooni (IMO) nõuetele. 11. Selgitab, kuidas käidelda ohtlikku- ja kahjulikku lasti vastavalt rahvusvahelistele nõuetele 12. Analüüsib põhilisi tekitöid ja operatsioone. 13. Kirjeldab „Rahvusvahelise Laevakokkupõrgete Vältimise Eeskirja (COLREG) – 1972“ osade A, C, D ja lisade I-IV sätteid. 14. Kirjeldab Rahvusvahelise Meremärgistuse ja Tuletornide Administratsioonide Assotsiatsiooni (IALA) poolt loodud ühtsete meremärkide Süsteemi A osa. 15. Liigitab erinevaid laevatüüpe. 16. Kirjeldab laeva osasid ja laeva konstruktsiooni. 17. Arvutab püstuvust, trimmi ja pingeid. 18. Selgitab laeva ujuvuse osalise kadumise korral võetavaid põhilisi meetmeid. 19. Kirjeldab laeva propulsiivseadmeid. 20. Kirjeldab laevakere ja mehhanismide hooldustöid ning laeva mereklaarimist. 21. Selgitab rahvusvaheliste merekeskkonna saaste vältimise nõudeid 22. Kasutab rooliseadme juhtimissüsteeme 23. Kirjeldab navigatsioonivahi pidamise põhimõtteid

		<p>24. Kirjeldab laeva sidevahendeid ja alarmsüsteeme</p> <p>25. Edastab ja võtab vastu teavet visuaalse signaliseerimise teel.</p> <p>26. Selgitab vaatleja kohustusi</p>
Laevamotoristi kursus (M-65)	6	<p>1. Selgitab laeva sisepõlemismootorite ehitust ja töö põhimõtteid</p> <p>2. Teeb kokkuvõtte abimehhanismide ja – seadmete otstarbest, ehitusest, tööpõhi-mõtetest ja para-meetritest.</p> <p>3. Tutvustab laeva kütuseid, määrdeaineid ja eksploatatsiooni materjale</p> <p>4. Kirjeldab kateldes toimuvaid protsesse ja katelde tüüpilisi rikkeid</p> <p>5. Selgitab laeva elektrivarustuse põhimõtteid, laevas kasutatavaid elektri-jaotus- ning vahelduv- ja alalisvoolusüsteeme</p> <p>6. Tutvustab laeva remondivajaduse määramist, laeva-seadmete tehnilise seisukorra hindamist ja remondijärgseid katsetusi</p>
Erialane inglise keel II (M-53)	2,5	<p>1. Nimetab laeva osasid inglise keeles.</p> <p>2. Kirjeldab laevade tüüpe inglise keeles.</p> <p>3. Teab peast laevatöodes kasutatavat sõnavara.</p> <p>4. Kirjeldab individuaalseid ja kollektiivseid päästevahendeid.</p> <p>5. Annab käsklusi ja saab aru talle antavatest käsklustest.</p> <p>6. Eristab laeva meeskonna liikmeid ja nende ülesandeid.</p> <p>7. Kasutab IMO meresidepidamise standardväljendeid</p>
Arvuti töövahendina (M-217)	1,5	<p>1. Kirjeldab arvuti komponente</p> <p>2. Koostab ja vormindab dokumente, tabelleid ning esitlusi</p> <p>3. Kirjeldab arvutiga töötamise ohtusid</p>
Rakendusmehaanika (M-202)	3	<p>1. Selgitab teoreetilise mehaanika aluseid</p> <p>2. Selgitab masinate ja mehhanismide koostisosi ja masinaelementide arvutuste põhimõtteid.</p> <p>3. Määrab konstruktsioonelementidele mõjuvaid pingeid, jõudusid ja jõumomente</p>
Laevatatavatel sisevetel liiklemise kord (LSLK) ja Euroopa siseveeteede koodeks (M-227)	3	<p>1. Kirjeldab LSLK veekogudel laevasõidu ja koosseisude reeglistikku.</p> <p>2. Kirjeldab laevasõitu ja koosseisude juhtimist CEVNIS-s määratletud veeteedel Euroopas.</p>
Raadioside/ROC kursus (M-228)	1,5	<p>1. Edastab ja võtab vastu teavet GMDSS allsüsteemide ja seadmete abil</p> <p>2. Osutab raadioteenuseid ohuolukorras</p>

Valikõpingute moodulid

Mooduli nimetus	Maht EKAP
Lukksepatööde praktika (M-207)	3
Merekultuur ja etikett (M-208)	1,5
Eesti keele algajatele (M-209)	1,5
Inglise keele algajatele (M-210)	1,5
Rakendusmatemaatika (M-212)	3
Rakendusfüüsika (M-213)	3
Rakenduskeemia (M-214)	1,5
Terrestiaalne navigatsioon (M-215)	1,5
Füüsiline ettevalmistus (M-225)	1,5
Rannakalur I kursus (M-226)	3
Töökeskkond (M-229)	3

Materjaliõpetus (M-230)	1,5
Tehniline joonestamine (M-205)	3

Valikõpingute maht õppekavas on 19 EKAP.

Kutseoskusi süvendavad valikained kinnitatakse õppekavale õpingute algul jaotusplaanis jagatuna tervele õppeajale. Igal õpilasel on võimalus valikainete valikuks õppekorralduseeskirjas sätestatud korras selle õppekava teistest valikainetest kui ka Merekooli teistest õppekavadest.

Õppekava kontaktisik	
ees- ja perenimi:	Indrek Särg
ametikoht:	Eesti Merekooli Tartu filiaali juhataja
telefon:	(+372) 6135 490
e-post:	indrek.sarg@mereskool.ee
Märkused: Puuduvad	