

Lisa 1

*KOOSKÕLASTATUD
kooli nõukogu poolt 11.02.2019
protokoll nr 1-2/2*

*KINNITATUD
direktori 11.02.2019
käskkirjaga nr 1-9/7*

KURESSAARE AMETIKOOLI ÕPPEKAVA
VÄIKELAEVAEHITAJA
180 EKAP

KURESSAARE AMETIKOOLI ÕPPEKAVA						
Õppekavarühm		Mootorliikurid, laevandus ja lennundustehnika				
Õppekava nimetus		Väikelaevaehitaja <i>Boatbuilder</i>				
Õppekava kood EHISes		173037				
ESMAÕPPE ÕPPEKAVA				JÄTKUÕPPE ÕPPEKAVA		
EKR 2	EKR 3	EKR 4	EKR 4 kutsekeskharidus	EKR 5	EKR 4	EKR 5
			X			
Õppekava maht (EKAP):		180				
Õppekava koostamise alus:		Kutsestandard „Väikelaevaehitaja, tase 4 esmane kutse“, kinnitatud Tehnika, Tootmise ja Töötlemise Kutsenõukogu 08.11.2018 otsusega nr 10 ja Vabariigi Valitsuse 26.08.2013 määrus nr 130 „Kutseharidusstandard“.				
Õppekava õpiväljundid:		<p>Õpetusega taotletakse, et õppija omandab väikelaeva kerepikkusega kuni 24m vormimise, ehitamise ja koostamise ning nendesse sisustuse ja varustuse paigaldamise kompetentsuse.</p> <p>Eriala õppekava läbimisel õppija:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Väärtustab valitud kutset, on kursis selle arengusuundadega ning teadlik erinevatest tööturu suundumustest 2. Dokumenteerib enda tehtud töid juhindudes kutsealal kasutatavatest normdokumentidest ja kvaliteedinõuetest (ettevõttes kehtestatud korrale) 3. Valmistab vastavalt tööülesandele ja etteantud juhistele kere-, tekikonstruktsiooni- ja tugevduselemente ning koostab väikelaeva detailidest 4. Viimistlustehnoloogiast lähtuvalt valmistab ette pinnad väikelaeva viimistlemiseks, viimistleb need 5. Valmistab ja paigaldab vastavalt tööülesandele ja etteantud juhistele väikelaeva sisustus- ja kujunduselemente, järgides töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutuse nõudeid 6. Paigaldab vastavalt tööülesandele ja etteantud juhistele väikelaeva mehaanikaseadmeid ja -süsteeme, järgides töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutuse nõudeid 7. Paigaldab vastavalt tööülesandele ja etteantud juhistele väikelaeva elektrisüsteeme ja elektroonikaseadmeid, järgides töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutuse nõudeid 8. Oskab iseseisvalt organiseerida oma tööd, tuleb tööülesannete täitmisega toime tavapärastes olukordades ning vastutab nende nõuetekohase ja tähtajalise täitmise eest 9. On avatud koostööle ja töötab meeskonna liikmena, arendab sotsiaalseid ja enesekohaseid pädevusi ning käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil 				
Õppekava rakendamine (sihtrühmadele ja kasutatavatele õppevormidele) Põhihariduse omandanud õpilastele; statsionaarses õppes õppivatele õpilastele.						
Nõuded õpingute alustamiseks Õppima võib asuda põhiharidusega isik või vähemalt 22-aastane põhihariduseta isik, kellel on põhihariduse tasemele vastavad kompetentsid.						

Nõuded õpingute lõpetamiseks

Õpingud loetakse lõpetatuks, kui õpilane on omandanud eriala õppekava õpiväljundid vähemalt lävendi tasemel.

Õppijal tuleb demonstreerida omandatud kompetentsust moodulite ja praktika läbimisel eksami komisjonile järgnevalt: Õpilane sooritab teoreetiliste teadmiste koondtesti ja kaitseb praktilise töö kohta koostatud aruande. Aruanne sisaldab valitud teema/töö valiku põhjendust, praktilise tööprotsessi kirjeldust, töö illustreerimist graafiliselt (joonis, skeem, foto), materjalide/seadmete kuluarvutusi, kokkuvõtet koos eneseanalüüsiga.

Õpingute läbimisel omandatav(ad)

... kvalifikatsioon(id):	omandatakse Väikelaevaehitaja, EKR tase 4 esmane kutsele vastavad kompetentsid
... osakutse(d):	Väikelaevaehitaja (osakutse sisustuselementide valmistaja ja sisustuselementide paigaldaja) on võimalik omandada põhiõpingute moodulites 1; 2; 5; 6 ja 9 kirjeldatud õpiväljundite saavutamisel. Moodulis 9 tuleb saavutada õpiväljundid 1; 2; 5; 8; 9; 10; 11 ja 12. Väikelaevaehitaja (osakutse laevatehnika paigaldaja ning elektrisüsteemide ja elektroonikaseadmete paigaldaja) on võimalik omandada põhiõpingute moodulites 1; 2; 7; 8 ja 9 kirjeldatud õpiväljundite saavutamisel. Moodulis 9 tuleb saavutada õpiväljundid 1; 2; 6; 7; 8; 9; 10; 11 ja 12.

Õppekava struktuur

Põhiõpingute moodulid:

1. Väikelaevaehitaja alusteadmised, 10 EKAP

Õpilane:

- 1) omab ülevaadet väikelaevaehitaja kutse olemusest ja tööjõuturul nõutavatest kompetentsidest õpitaval erialal;
- 2) planeerib oma õpinguid ja oskab leida teavet õppekorraldusega seonduva kohta eriala õppekavast ning kutseõppeasutuse õpikeskkondadest;
- 3) loeb tehnilisi jooniseid ja skeeme, on omandanud süsteemse ülevaate ruumi geomeetristest objektidest ja probleemülesannete graafilistest lahendusmeetoditest ning kasutab korrektset joonestamisalast sõnavara;
- 4) tunneb tehnilise mõõtmise põhialuseid ning kasutab mõõtmise ja kontrollimise vahendeid probleemülesannete lahendamisel, kasutab erialast terminoloogiat nii eesti kui inglise keeles;
- 5) tunneb väikelaevade, nende lisaseadmete ja -süsteemide üldist ehitust ning tööpõhimõtteid, seostab neid mehaanika, elektrotehnika ja hüdraulika alustega, kasutab erialast terminoloogiat nii eesti kui inglise keeles;
- 6) tunneb väikelaevade ehitamisel, hooldusel ja remondil kasutatavaid materjale, nende omadusi ja töötlemistehnoloogia aluseid, kasutab erialast terminoloogiat nii eesti kui inglise keeles.

2. Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused, 6 EKAP

Õpilane:

- 1) mõistab oma vastutust teadlike otsuste langetamisel elukestvas karjääriplaneerimise protsessis;
- 2) mõistab majanduse olemust ja majanduskeskkonna toimimist;
- 3) mõtestab oma rolli ettevõtluskeskkonnas;
- 4) mõistab oma õigusi ja kohustusi töökeskkonnas toimimisel;
- 5) käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil.

3. Väikelaeva kere-, tekikonstruktsiooni- ja tugevduselementide valmistamine ning väikelaeva koostamine detailidest, 15 EKAP

Õpilane:

- 1) omab ülevaadet väikelaeva kere-, tekikonstruktsiooni- ja tugevduselementide valmistamise ning koostamise alustest Kavandab tööprotsessi, valib materjalid, detailid ja töövahendid kere-, tekikonstruktsiooni- ja tugevduselementide valmistamiseks ning koostude koostamiseks, lähtudes etteantud juhendmaterjalist;
- 2) kavandab tööprotsessi, valib materjalid, detailid ja töövahendid kere-, tekikonstruktsiooni- ja tugevduselementide valmistamiseks ning detailidest koostude koostamiseks, lähtudes etteantud juhendmaterjalist;
- 3) valmistab juhendamisel kere-, tekikonstruktsiooni- ja tugevduselemente lähtudes etteantud juhendmaterjalist;
- 4) koostab detailidest, koostudest ja alamkoostudest väikelaeva lähtudes etteantud juhendmaterjalist;
- 5) analüüsib juhendajaga enda tegevust tööprotsessis, dokumenteerib enda tehtud töid vastavalt juhendmaterjalidele, selgitades selle vajalikkust kvaliteedi tagamisel.

4. Väikelaeva viimistlemine, 8 EKAP

Õpilane:

- 1) omab ülevaadet viimistlusmaterjalide omadustest, selgitab nende kasutamise tehnoloogiat lähtudes toote omadustest ning otstarbest;
- 2) kavandab tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid pindade ettevalmistamiseks ning viimistlemiseks, lähtudes viimistlusvõttest ja etteantud juhendmaterjalist;
- 3) valmistab ette viimistletavad pinnad ja viimistleb need lähtudes kasutatavast viimistlusvõttest ning etteantud juhendmaterjalist;
- 4) analüüsib juhendajaga enda tegevust tööprotsessis, dokumenteerib enda tehtud töid vastavalt juhendmaterjalidele, selgitades selle vajalikkust kvaliteedi tagamisel.

5. Väikelaeva sisustuselementide valmistamine, 9 EKAP

Õpilane:

- 1) omab ülevaadet väikelaeva sisustuselementide valmistamise tööprotsessi etappidest, tunneb kehtestatud kvaliteedinõudeid ning järgib neid;
- 2) valib muutumatus olukorras materjalid väikelaeva sisustuselementide valmistamiseks juhendmaterjalist lähtuvalt;
- 3) valmistab väikelaeva sisustusdetailid juhendmaterjalidest lähtuvalt ning kasutab sobilikke töövahendeid;
- 4) valib detailid koostude koostamiseks ja koostab need etteantud juhendmaterjalidest lähtuvalt, kasutab sobilikke töövahendeid;
- 5) analüüsib juhendajaga enda tegevust tööprotsessis, dokumenteerib enda tehtud töid vastavalt juhendmaterjalidele, selgitades selle vajalikkust kvaliteedi tagamisel.

6. Väikelaeva sisustus- ja kujunduselementide paigaldamine, 8 EKAP

Õpilane:

- 1) omab ülevaadet sisustus- ja kujunduselementide paigaldamise etappidest, seal kasutatavatest abimaterjalidest ja -vahenditest, tunneb kehtestatud kvaliteedinõudeid ning järgib neid;
- 2) sobitab juhendamisel lihtsamaid sisustus- ja kujunduselemente tööjoonistest ning juhendmaterjalidest lähtuvalt, kasutab sobilikke töövahendeid;
- 3) paigaldab juhendamisel sobitatud sisustus- ja kujunduselementid tööjoonistest ning juhendmaterjalidest lähtuvalt, kasutab sobilikke töövahendeid;

- 4) analüüsib juhendajaga enda tegevust tööprotsessis, dokumenteerib enda tehtud töid vastavalt juhendmaterjalile, selgitades selle vajalikkust kvaliteedi tagamisel.

7. Laevatehnika paigaldamine, 15 EKAP

Õpilane:

- 1) valmistab ette väikelaeva mehaanikaseadmete ja -süsteemide paigaldamist juhendmaterjalist lähtuvalt ning kasutab sobilikke töövahendeid;
- 2) paigaldab juhendamisel lihtsamaid käitursüsteeme, jõu- ja abiseadmeid etteantud juhendmaterjalidest lähtuvalt ning kasutab sobilikke töövahendeid;
- 3) paigaldab ja seadistab väikelaeva lihtsamaid olme- ning sanitaarsüsteeme juhendmaterjalidest lähtuvalt ning kasutab sobilikke töövahendeid;
- 4) analüüsib juhendajaga enda tegevust tööprotsessis, dokumenteerib enda tehtud töid vastavalt juhendmaterjalidele, selgitades selle vajalikkust kvaliteedi tagamisel

8. Elektrisüsteemide ja elektroonikaseadmete paigaldamine, 11 EKAP

Õpilane:

- 1) koostab kaablikimpe vastavalt etteantud tööjoonistele ja juhendmaterjalidele, valib ja kasutab sobilikke töövahendeid ning materjale;
- 2) valmistab ette ja paigaldab väikelaeva navigatsiooni- ja sidesüsteeme, audio süsteeme ning elektriseadmeid ja -süsteeme juhendmaterjalidest lähtuvalt, kasutab sobilikke töövahendeid;
- 3) analüüsib juhendajaga enda tegevust tööprotsessis, dokumenteerib enda tehtud töid vastavalt juhendmaterjalidele, selgitades selle vajalikkust kvaliteedi tagamisel;
- 4) järgib töö planeerimisel, töökoha ettevalmistamisel, töö kestel, töökoha korrastamisel töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid ning arvestab inimeste ja keskkonnaga enda ümber.

9. Praktika, 40 EKAP

Õpilane:

- 1) tutvub praktikaettevõtte töökorralduse ja sisekorraeeskirjaga ning läbib sissejuhatava ja tööohutusosalase esmase juhendamise;
- 2) planeerib meeskonnaliikmena oma tegevust, järgib töötamisel ettevõttes väljakujunenud tööritmi;
- 3) valmistab juhendamisel kere-, tekikonstruktsiooni- ja tugevduselemente, koostab detailidest väikelaeva konstruktsioone sobilike töövahenditega järgides tehnilises dokumentatsioonis esitatud nõudeid;
- 4) valmistab ette ja viimistleb pinnad arvestades kasutatavat viimistlusvõtet, toodete omadusi ja otstarvet;
- 5) valmistab ning paigaldab väikelaeva sisustusdetailide ja koostab kooste kogunud töötaja jälgimisel, sooritades erinevaid tööoperatsioone sobilike töövahenditega ning järgides tehnilises dokumentatsioonis esitatud nõudeid;
- 6) osaleb kogunud töötaja jälgimisel mehaanikaseadmete ja -süsteemide paigaldamise tööprotsessis, sooritades erinevaid tööoperatsioone sobilike töövahenditega järgides tehnilises dokumentatsioonis esitatud nõudeid;
- 7) osaleb kogunud töötaja jälgimisel väikelaeva elektrisüsteemide ja elektroonikaseadmete paigaldamise tööprotsessis, sooritades erinevaid tööoperatsioone sobilike töövahenditega järgides tehnilises dokumentatsioonis esitatud nõudeid;
- 8) dokumenteerib kogunud töötaja jälgimisel enda tehtud töid vastavalt ettevõttes kehtestatud korrale;
- 9) tajub oma tegevust osana tootmisest kui tervikust, arvestades töökoha eripäraga;
- 10) arendab meeskonnaliikmena suhtlemis- ja koostöövalmidust;

- 11) töötab ennast ja keskkonda säästvalt, rakendades ergonoomilisi ja ohutuid töövõtteid, kasutades asjakohaseid isikukaitsevahendeid;
- 12) avaldab arvamust kogetu kohta, analüüsib enda tegevust erinevate tööülesannete täitmisel.

Üldõpingute moodulid (30 EKAP):

10. Keel ja kirjandus, 6 EKAP

Õpilane:

- 1) väljendub selgelt, eesmärgipäraselt ja kirjakeele normile vastavalt nii suulises kui ka kirjalikus suhtluses;
- 2) arutleb teemakohaselt ja põhjendatult loetud, vaadatud või kuulatud teksti põhjal;
- 3) koostab eri liiki tekste, kasutades alustekstidena nii teabe- ja ilukirjandustekste kui ka teisi allikaid neid kriitiliselt hinnates;
- 4) loeb ja mõistab sidumata tekste (tabel, graafik, diagramm), hindab neis esitatud infot, teeb järeldusi ja loob uusi seoseid 5) väärtustab lugemist, suhestab loetut iseendaga ja tänapäeva elunähtustega, oma kodukohaga;
- 5) tõlgendab ja analüüsib kirjandusteost, seostab seda ajastu ühiskondlike ja kultuuriliste sündmustega.

11. Võõrkeel, 4,5 EKAP

Õpilane:

- 1) suhtleb õpitavas võõrkeeles argisuhtluses nii kõnes kui kirjas iseseisva keelekasutajana, esitab ja kaitseb erinevates mõttevahetustes/suhtlussituatsioonides oma seisukohti;
- 2) kirjeldab võõrkeeles iseennast, oma võimeid ja huvisid, mõtteid, kavatsusi ja kogemusi seoses valitud erialaga;
- 3) kasutab võõrkeeleskuse arendamiseks endale sobivaid võõrkeele õppimise strateegiaid ja teabeallikaid, seostades võõrkeeleõpet elukestva õppega;
- 4) mõistab Eesti ja teiste rahvaste elukeskkonda ja kultuuri ning arvestab nendega võõrkeeles suhtlemisel;
- 5) on teadlik edasiõppimise ja tööturul kandideerimise rahvusvahelistest võimalustest, koostab tööle asumiseks vajalikud võõrkeelsed taotlusedokumentid.

12. Matemaatika, 5 EKAP

Õpilane:

- 1) kasutab õpitud matemaatikateadmisi ja -oskusi uutes situatsioonides ning eluliste ülesannete lahendamisel, analüüsides ja hinnates tulemuste tõepärasust;
- 2) kasutab vajadusel erinevaid teabeallikaid ning saab aru erinevatest matemaatilise info esitamise viisidest;
- 3) seostab matemaatikat teiste õppeainetega, kasutades õppimisel oma matemaatikaalaseid teadmisi ning oskusi;
- 4) esitab oma matemaatilisi mõttekäike loogiliselt, väljendades oma mõtet selgelt ja täpselt nii suuliselt kui kirjalikult;
- 5) Kasutab matemaatika võimalusi enda ja teiste tegevuse tasuvuse ning jätkusuutlikkuse hindamisel.

13. Loodusained, 6 EKAP

Õpilane:

- 1) mõistab loodusainete omavahelisi seoseid ja eripära, saab aru mudelite tähtsusest reaalsete objektide kirjeldamisel;

- 2) mõtestab ja kasutab loodusainetes omandatud teadmisi keskkonnas toimuvate nähtuste selgitamisel ja väärtustamisel ning igapäeva elu probleemide lahendamisel;
- 3) mõistab teaduse ja tehnoloogia saavutuste mõju looduskeskkonnale ja inimesele, saab aru ümbritseva keskkonna mõjust inimese tervisele;
- 4) leiab iseseisvalt usaldusväärset loodusteaduslikku informatsiooni ja kasutab seda erinevate ülesannete lahendamisel.

14. Sotsiaaalained, 7 EKAP

Õpilane:

- 1) omab adekvaatset enesehinnangut ning teadmisi, oskusi ja hoiakuid, mis toetavad tervikliku ja terviseteadliku inimese kujunemist;
- 2) omab arusaama esinevatest nähtustest, protsessidest ja konfliktidest ühiskonnas ning nende seostest ja vastastikusest mõjust;
- 3) mõistab kultuurilise mitmekesisuse ning demokraatia ja selle kaitsmise tähtsust ning jätkusuutliku arengu vajalikkust, aktsepteerides erinevusi;
- 4) hindab üldinimlikke väärtusi, nagu vabadus, inimväärikus, võrdõiguslikkus, ausus, hoolivus, sallivus, vastutustunne, õiglus, isamaalisus ning lugupidamine enda, teiste ja keskkonna vastu.

15. Kunstiained, 1,5 EKAP

Õpilane:

- 1) eristab näidete alusel kunstiliike ja muusikažanreid;
- 2) tunneb maailma ning Eesti kunsti ja muusika olulisi teoseid ning seostab neid ajalooga;
- 3) analüüsib oma suhet kultuuriga ja loomingulisust läbi vahetu kogemuse;
- 4) kasutab kunsti ja muusikat elukvaliteedi tõstmiseks ja isiksuse arendamiseks;
- 5) väljendab ennast läbi loomingulise tegevuse.

Valikõpingute moodulid (nimetus ja maht): 27 EKAP

Valikõpingu moodul avatakse juhul, kui kursuse õppijatest vähemalt 50% on selle valinud ja rühma suurus on vähemalt 8 õpilast. Selgete eelistuste puudumisel valitakse kõige enam soovijaid kogunud valikmoodulid. Valitud moodulid loetakse kohustuslikuks kõigile õppegrupis õppijatele.

Kutseoskusi toetava ja laiendava moodulitena on lisatud

Väikelaevajuhi väljaõpe, 4 EKAP

16. 3D modelleerimine, 3 EKAP

17. CAD/CAM tarkvara algõpe, 3 EKAP

18. Materjalide lõiketöötlemine CNC töötlemiskeskustel, 7 EKAP

19. Puidu ja puidupõhiste materjalide töötlemine elektriliste käsitööriistadega, 7 EKAP

20. Plast- ja metallmaterjalide käsitsi töötlemise tehnoloogia, 9 EKAP

21. Riigikaitse, 2 EKAP

22. Ettevõtlusõpe – 6 EKAP

Õpilane:

- 1) mõistab ärivõimalusi lähtudes iseenda eeldustest ja oskustest ning keskkonna toetavatest ja piiravatest teguritest;
- 2) kavandab turundustegevused äriidees kirjeldatud tootele, tarbijale ja turutingimustele;
- 3) mõistab ettevõtte eelarvestamise, finantseerimise ja majandusarvestuse põhimõtteid lähtudes õigusaktidest ja heast tavast;
- 4) kavandab ettevõtluse õpitavas valdkonnas lähtudes äriideest ja ettevõtluskeskkonnast.

Spetsialiseerumised

Käesolevas õppekavas puuduvad spetsialiseerumise moodulid.

Õppekava kontaktisik

ees- ja perenimi:	Andres Meisterson
ametikoht:	tehnoloogia õppesuuna juhtõpetaja
telefon:	+372 502 1220; 452 4616
e-post:	andres.meisterson@ametikool.ee

Märkused

1. Moodulite rakenduskava aadress kooli kodulehel: <https://ametikool.ee/et/moodulite-rakenduskavad>
2. Üldõpingute moodulite rakenduskava aadress kooli kodulehel:
3. Lisa 1 Kutsestandardi kompetentside ja õppekava moodulite vastavustabel on esitatud

LISA 1

Seosed kutsestandardi „Väikelaevaehitaja, tase 4 esmane kutse“ kompetentside ja väikelaevaehitaja eriala õppekava põhiõpingute moodulite vahel

Kompetentsi nimetus kutsestandardis	Põhiõpingute moodulid								
	Väikelaevaehitaja alusteadmised	Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused	Väikelaeva kere tekikonstruktsiooni- ja tugevduselementide valmistamine ning väikelaeva koostamine detailidest	Väikelaeva viimistlemine	Väikelaeva sisustuselementide valmistamine	Väikelaeva sisustus- ja kujunduselementide paigaldamine	Laevatehnikaga paigaldamine	Elektrisüsteemide ja elektroonikaseadmete paigaldamine	Väikelaeva vajuhi väljaõpe
B.2.1 Väikelaeva kere-, tekikonstruktsiooni- ja tugevduselementide valmistamine ning väikelaeva koostamine detailidest									
Tegevusnäitajad: 1) komplekteerib muutumatus olukorras väikelaeva kere ehitamiseks vajalikud detailid ja materjalid, lähtudes tööülesandest ja etteantud juhistest; 2) valib muutumatus olukorras väikelaeva kere koostude alamkoostud, detailid ja materjalid			x						

ning vastavalt juhendamisele valmistab ja paigaldab need rakisele, vormile vms.									
Teadmised: 1) materjalid ja töövahendid; 2) tehnoloogiad.	x		x						
B.2.2 Väikelaeva viimistlemine									
Tegevusnäitajad: 1) valmistab viimistletava pinna ette, arvestades kasutatavat viimistlusvõtet, toodete omadusi ja otstarvet; 2) viimistleb pinnad, arvestades kasutatavat viimistlusvõtet; 3) järgib ohutusnõudeid; 4) hindab viimistletud toodete kvaliteeti kehtestatud nõuetest lähtudes ning selgitab välja võimalike vigade tekkimise põhjused ja likvideerib need.				x					
Teadmised: 1) materjalid; 2) töövahendid; 3) tehnoloogiad.	x			x					

B.2.3 Väikelaeva sisustuselementide valmistamine									
Tegevusnäitajad: 1) valib muutumatus olukorras materjalid ja valmistab sisustusdetailid vastavalt etteantud juhiste; 2) valib koostude detailid ja koostab koostud vastavalt etteantud juhiste.					x	x			
Teadmised: 1) materjalid; 2) töövahendid; 3) tehnoloogiad.	x				x	x			

Teadmised: Materjalid, töövahendid, tehnoloogiad	x						x		
Erinevate seadmete, süsteemide, sõlmede tööpõhimõtted	x						x		
B.2.7 Väikelaeva elektrisüsteemide ja elektroonikaseadmete paigaldamine									
Tegevusnäitajad: 1) koostab kaablikimpe vastavalt etteantud juhistele								x	
2) valmistab ette väikelaeva navigatsiooni- ja sidesüsteemide paigaldamist vastavalt etteantud juhendile ja joonisele (nt madala täpsusklassiga avade lõikamine, puurimine jne)								x	
3) valmistab ette väikelaeva audio ja videosüsteemide paigaldamist vastavalt etteantud juhendile ja joonisele (nt madala täpsusklassiga avade lõikamine, puurimine jne)								x	
Teadmised:	x							x	
Materjalid, töövahendid, tehnoloogiad	x							x	
erinevate seadmete ja süsteemide tööpõhimõtted									
B.2.8 Ohutus- ja keskkonnanõuded									
Tegevusnäitajad: 1) järgib töös töötervishoiu, keskkonnahoiu ja tööohutuse nõudeid		x	x	x	x	x	x	x	
2) arvestab oma tegevuses töö- ja ümbritseva keskkonna riskidega, kasutab ohutuse tagamiseks ohutustehnilisi ja isikukaitsevahendeid ning tagab nende korrasoleku		x	x	x	x	x	x	x	

3) tegutseb häire- ja eriolukordades operatiivselt ning vajaduse korral kutsub professionaalse abi ja teavitab tööandjat ja/või vastutavat isikut		x	x	x	x	x	x	x	
B.2.9 Väikelaevaehitaja, tase 4 esmast kutset läbiv kompetents									
Tegevusnäitajad:	x	x	x	x	x	x	x	x	
1) toetab töökaaslast ning nendega suheldes näitab üles respekti ja hoolivust; seab inimesed esikohale, töötab									
tõhusalt nii klientide kui ka kolleegidega ja tiimis, käitub järjepidevalt organisatsioonis kehtivate väärtuste kohaselt ja järgib väikelaevaehituses kehtivat head tava ja traditsioone									
2) on selge analüütilise mõtlemisega; väljendab end selgelt ja korrektselt kõnes ja kirjas; kasutab oma teadmisi tõhusalt; võtab kiiresti omaks uue tehnoloogia ning kasutab seda sihipäraselt töö eesmärgi saavutamiseks; saab aru organisatsiooni struktuurist ja mõistab oma rolli; saab aru organisatsiooni tegevusest ja eesmärkidest tervikuna	x	x	x	x	x	x	x	x	
3) on õppimisvõimeline ja mõtleb avatult		x							
4) planeerib oma aega ette, töötab süsteemselt ja organiseeritult; jälgib juhiseid ja protseduure		x							
5) on orienteeritud tulemustele ja tööeesmärkide saavutamisele; omab ülevaadet ettevõtluse alustest		x	x	x	x	x	x	x	
6) meresõiduohutuse seadus	x								x
7) toote nõuetele vastavuse seadus	x								

8) kutsealaga seotud õigusaktid ja juhendmaterjalid (mitmesugused ehitusnormatiivid)	x		x	x	x	x	x	x	
Teadmised:	x	x					x	x	
1) kutsealaga seonduvad õigusaktid ja -normatiivid (lisaks punktis A5 nimetatutele tööõigus, tööohutus, tuleohutus, keskkonnakaitse, jäätmekäitlus jm)									
2) ettevõtluse alused		x							
3) kvaliteediõpetuse alused			x	x	x	x	x	x	
4) väikelaevaehituse alused (sh elektrotehnika ja mehaanika)	x	x	x	x	x	x	x	x	
5) sõlmed ja pleissimine									x
6) keeleoskus – vähemalt üks võõrkeel tasemel B1, eelistatavalt inglise keel	x		x	x	x	x	x	x	