

OCCUPATIONAL QUALIFICATION STANDARD

Boatbuilder, level 4

Väikelaevaehitaja, tase 4 kutsestandard on aluseks kutsekeskhariduse taseme riikliku õppekava koostamisele ja töötajate hindamisele.

Occupational title	Level of Estonian Qualifications Framework (EstQF)
Boatbuilder, level 4	4

Possible specialisation and titles on occupational certificate	
Specialisation	Title on occupational qualification certificate
Komposiitmaterjalist väikelaeva ehitamine	Boatbuilder, level 4 Boatbuilder, level 4
Metallmaterjalidest väikelaeva ehitamine	Boatbuilder, level 4 Boatbuilder, level 4
Puitmaterjalist väikelaeva ehitamine	Boatbuilder, level 4 Boatbuilder, level 4
Väikelaeva tehnika paigaldamine	Väikelaevamehaanik, tase 4
Väikelaeva tehnika paigaldamine	Väikelaevaelektrik, tase 4

Possible partial professional qualifications and titles on occupational qualification certificate	
Title of partial professional qualification	Level of Estonian Qualifications Framework (EstQF)
Laevatehnika (seadmed, sõlmed, süsteemid jne) paigaldamine, tase 4	4
Elektrisüsteemide ja elektroonikaseadmete paigaldamine, tase 4	4
Lamineerimine, tase 4	4
Väikelaeva keevitamine, tase 4	4
Metallist väikelaeva koostamine, tase 4	4
Väikelaeva kere välisviimistlus, tase 4	4

Part A DESCRIPTION OF WORK

A.1 Description of work
Väikelaevaehitajad leiavad tööd nii komposiitmaterjalist, puitmaterjalist kui ka metallmaterjalist veesõidukeid valmistavates ning nende remondi ja hooldusega tegelevates ettevõtetes. Ta ehitab, vormib ja koostab paate, jahtlaevu, kaatreid jm veesõidukeid (edaspidi väikelaevu) kerepikkusega kuni 24 m ning paigaldab nendesse sisustust ja varustust. Väikelaevaehitaja põhilised tööülesanded on konstruktsioonelementide ja teiste detailide valmistamine, remontimine, paigaldamine ja sobitamine; konstruktsioonide valmistamine ja monteerimine; mitmesuguste väikelaevaseadmete paigaldamine ja süsteemide ehitamine. Ta valdab väikelaevade ehitamise oskusi, tunneb materjalide omadusi ning oskab kasutada materjalide töötlemise pinke, seadmeid, käsi-, pneumo- ja elektritööriistu. Oma tööülesannete täitmisel juhindub väikelaevaehitaja kutsealal kasutatavatest normdokumentidest ja kvaliteedinõuetest ning järgib üldtunnustatud töökultuuri põhimõtteid. Väljendab end lüüdliselt nii kirjalikult kui ka suuliselt.

4. taseme väikelaevaehitaja on õppinud ja praktiliste kogemustega töötaja, kes täidab tööülesandeid iseseisvalt, lähtudes oma töös etteantud juhistest. Vajadusel juhendab ta teiste töötajate tööd.

A.2 Tasks

A.2.1 Väikelaevaehituse töö juhendamine

1. Ühe töötaja, väikese töögrupi või väikeste töögruppide tööde juhendamine.

A.2.2 Väikelaeva standarditele, spetsifikatsioonile ja juhenditele vastavuse ja kvaliteedi kontrollimine

1. Juhendatavate tööde vastavuse kontrollimine.

2. Dokumenteerimine.

Specialised areas of work

Komposiitmaterjalist väikelaeva ehitamine

A.2.3 Väikelaeva kere-, tekikonstruktsiooni- ja tugevduselementide valmistamine ning detailidest väikelaeva koostamine vastavalt ette antud juhenditele

1. Vormide ettevalmistamine.

2. Klaasplastist detailide vormimine.

3. Komposiitmaterjalist detailide töötlemine.

4. Vormitud detailidest komposiitmaterjalist väikelaeva koostamine.

5. Vormide valmistamine komposiitmaterjalist väikelaevade tootmiseks.

A.2.4 Lamineerimine

1. Vormide ettevalmistamine.

2. Klaasplastist detailide vormimine.

3. Komposiitmaterjalist detailide töötlemine.

A.2.5 Väikelaeva kere välisviimistlemine

1. Pinna ettevalmistamine.

2. Pindade katmine pinnakaitse- (värvid, lakid, vahad jne) või muude kattematerjalidega.

A.2.6 Väikelaeva sisustuselementide valmistamine ja viimistlemine

1. Pindade töötlemine.

2. Pindade ettevalmistamine.

3. Sisustusdetailide viimistlemine.

A.2.7 Väikelaeva sisustuselementide paigaldamine

1. Sisustuselementide sobitamine.

2. Sisustuselementide paigaldamine.

Metallmaterjalidest väikelaeva ehitamine

A.2.8 Väikelaeva kere-, tekikonstruktsiooni- ja tugevduselementide valmistamine ning detailidest väikelaeva koostamine vastavalt ette antud juhenditele

1. Väikelaeva kere- ja tekikonstruktsioonide valmistamine.

2. Väikelaeva kere koostamine eelnevalt valmistatud detailidest ja koostudest.

3. Kere plaadistamine.

4. Rakiste valmistamine.

5. Keevisõmbluste keevitamine.

A.2.9 Väikelaeva keevitamine

1. Väikelaeva kere- ja tekikonstruktsioonide valmistamine.

2. Rakiste valmistamine.

3. Keevisõmbluste keevitamine.

A.2.10 Metallist väikelaeva koostamine

1. Väikelaeva kere koostamine eelnevalt valmistatud detailidest ja koostudest.

2. Väikelaeva kere plaadistamine.

A.2.11 Väikelaeva kere välisviimistlus

1. Pinna ettevalmistamine.

2. Pindade katmine pinnakaitse- (värvid, lakid, vahad jne) või muude kattematerjalidega.

A.2.12 Väikelaeva sisustuselementide valmistamine ja viimistlemine

1. Pindade töötlemine.

2. Pindade ettevalmistamine.

3. Sisustusdetailide viimistlemine.

A.2.13 Väikelaeva sisustuselementide paigaldamine

1. Sisustuselementide sobitamine.
2. Sisustuselementide paigaldamine.

Puitmaterjalist väikelaeva ehitamine

A.2.14 Väikelaeva kere-, tekikonstruktsiooni- ja tugevduselementide valmistamine ning detailidest väikelaeva koostamine vastavalt ette antud juhenditele

1. Väikelaeva kere-, tekikonstruktsiooni- ja tugevduselementide valmistamine.
2. Väikelaeva kere plaadistamine.
3. Rakiste valmistamine.

A.2.15 Väikelaeva kere välisviimistlus

1. Pinna ettevalmistamine.
2. Pindade katmine pinnakaitse- (värvid, lakid, vahad jne) või muude kattematerjalidega.

A.2.16 Väikelaeva sisustuselementide valmistamine ja viimistlemine

1. Pindade töötlemine.
2. Pindade ettevalmistamine.
3. Sisustusdetailide viimistlemine.

A.2.17 Väikelaeva sisustuselementide paigaldamine

1. Sisustuselementide sobitamine.
2. Sisustuselementide paigaldamine.

Väikelaevatehnika paigaldamine

A.2.18 Laevatehnika (seadmed, sõlmed, süsteemid jne) paigaldamine

1. Väikelaevatehnika paigaldamise ettevalmistamine.
 2. Väikelaeva jõuseadmete (sh tugisüsteemid) ja käitursüsteemide paigaldamine ja seadmine.
 3. Väikelaeva abiseadmete paigaldamine ja seadistamine.
 4. Keerulisema paigaldustehnoloogiaga väikelaeva olme- ja sanitaarsüsteemide paigaldamine ja seadistamine.
 5. Rooliseadmete paigaldamine ja seadistamine.
 6. Erinevate süsteemide paigaldamine ja seadistamine.
- A.2.19 Elektrisüsteemide ja elektroonikaseadmete paigaldamine
1. Alalisvoolusüsteemide paigaldamine ja seadmine.
 2. Vahelduvvoolusüsteemide paigaldamine ja seadmine.
 3. Navigatsiooni- ja sidesüsteemide paigaldamine ja seadmine.
 4. Audio-videosüsteemide paigaldamine ja seadistamine.

Elective areas of work

A.2.20 Väikelaeva müügieelne ettevalmistus

1. Koristusmeeskonna töö juhendamine ja kontrollimine.
2. Keerukama inventari paigutamine.

A.2.21 Väikelaeva järeleteenindus ja hooldus

1. Seadmete ja süsteemide tõrgete põhjuste selgitamine.
2. Erinevate hooldustööde tegemine.
3. Väikelaeva põhikonstruktsioonide ja seadmete remontimine.

A.2.22 Taglastamine

1. Seisva taglase taglastamine ja seadistamine.
2. Jooksva taglase taglastamine ja seadistamine.

Väikelaevaehitaja kutse sisaldab järgmisi osakutseid:

Laevatehnika (seadmed, sõlmed, süsteemid jne) paigaldamine.

Elektrisüsteemide ja elektroonikaseadmete paigaldamine.

Lamineerimine.

Väikelaeva keevitamine.

Metallist väikelaeva koostamine.

Väikelaeva kere välisviimistlus.

A.3 Work environment and specific nature of work

Väikelaevaehitaja töö on hooajaline, nõuab füüsilist pingutust, tööaeg võib olla paindlik. Töötamine toimub aeg-ajalt välitingimustes ja kõrgustes. Väikelaevaehitaja on teadlik töötamisel esinevatest tervise- ja keskkonnariskidest (esineda võivad müra, vibratsioon, tolmu jne). Töötamine kemikaalidega võib esile kutsuda allergiat. Töötamisel on kohustuslik kasutada isikukaitsevahendeid. Tööohutuseeskirjade täitmine on äärmiselt vajalik.

A.4 Tools

Väikelaevaehitaja kasutab oma töös erinevaid seadmeid, käsi-, pneumo- ja elektrilisi tööriistu.

A.5 Personal qualities required for work: abilities and characteristics

Tööga toimetulek eeldab loogilist mõtlemist, ruumilist kujutlusvõimet, käelist osavust, koormustaluvust, õpivalmidust, enesekehtestamist ning oskust töötada meeskonnas. Vajalik on tehniline taiplikkus.

A.6 Professional preparation

Kutsealane koolitus, mis on läbitud kas kutseõppeasutuses või töötades. Omab töökogemust.

A.7 Most common occupational titles

Väikelaevaehitaja, paadiehitaja, lamineerija, mudelsepp, viimistleja, laevapusepp, väikelaevamehaanik, väikelaevaelektrik, koostelukksepp, koostekeevitaja, taglastaja, keevitaja.

Part B COMPETENCY REQUIREMENTS

B.1 Structure of occupation

Selle kutse taotlemisel on nõutav järgmiste kompetentside tõendamine:
Kõigile kohustuslikud on kompetentsid B.2.1 – B.2.2 ja läbiv kompetents B.2.23.

Lisaks üks spetsialiseerumistest:

Komposiitmaterjalist väikelaevade ehitamine – kompetentsid B.2.3 – B.2.7.

Metallmaterjalist väikelaevade ehitamine – kompetentsid B.2.8 – B.2.13.

Puitmaterjalist väikelaevade ehitamine – kompetentsid B.2.14 – B.2.17.

Väikelaeva tehnika paigaldamine – kompetentsid B.2.18 – B.2.19.

Valitavate kompetentside B.2.20 – B.2.22 hulgast vähemalt 1 kompetents.

Osakutsed:

Laevatehnika (seadmed, sõlmed, süsteemid jne) paigaldamine -osakutse taotlemisel on nõutav kompetentside B.2.18 ja B.2.23 tõendamine.

Elektrisüsteemide ja elektroonikaseadmete paigaldamine -osakutse taotlemisel on nõutav kompetentside B.2.19 ja B.2.23 tõendamine.

Lamineerimine -osakutse taotlemisel on nõutav kompetentside B.2.4 ja B.2.23 tõendamine.

Väikelaeva keevitamine -osakutse taotlemisel on nõutav kompetentside B.2.9 ja B.2.23 tõendamine.

Metallist väikelaeva koostamine -osakutse taotlemisel on nõutav kompetentside B.2.10 ja B.2.23 tõendamine.

Väikelaeva kere välisviimistlus -osakutse taotlemisel on nõutav kompetentside B.2.5, B.2.11, B.2.15 ja B.2.23 tõendamine.

B.2 Competences

MANDATORY COMPETENCES

B.2.1 Väikelaevaehituse töö juhendamine

EstQF Level 4

Tegevusnäitajad:

1) juhendab ühe töötaja, väikese töögrupi või väikeste töögruppide tööd, lähtudes tööülesannetest, ettevõttes kehtestatud korrast ja arvestades juhendatava(te) isikuomadusi.

B.2.2 Väikelaeva standarditele, spetsifikatsioonile ja juhenditele vastavuse ja kvaliteedi kontrollimine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1) kontrollib juhendatavate tööde vastavust etteantud juhiste; korraldab väikelaeva standarditest lähtuvate katsete läbiviimist, järgides etteantud juhiseid ja valides selleks sobivad töövahendid ja materjalid; 2) dokumenteerib enda tehtud töid vastavalt ettevõttes kehtestatud korrale, protokollib väikelaevaehituse standarditest lähtuvate katsete tegemist ja tulemusi.	
Teadmised: 1) juhendmaterjalid ja õigusaktid; 2) väikelaevaehituses kasutatavad tehnoloogiad ja ilmnunud vigade võimalikud tekkepõhjused; 3) kvaliteediõpetus; 4) erinevate seadmete, süsteemide ja sõlmede tööpõhimõtted.	

COMPETENCES RELATED TO SPECIALISATION

Kutse taotlemisel on nõutav lisaks ühe spetsialiseerumise tõendamise:

Komposiitmaterjalist väikelaevade ehitamine – kompetentsid B.2.3 – B.2.7.

Metallmaterjalist väikelaevade ehitamine – kompetentsid B.2.8 – B.2.13.

Puitmaterjalist väikelaevade ehitamine – kompetentsid B.2.14 – B.2.17.

Väikelaeva tehnika paigaldamine – kompetentsid B.2.18 – B.2.19.

Komposiitmaterjalist väikelaeva ehitamine	
B.2.3 Väikelaeva kere-, tekikonstruktsiooni- ja tugevduselementide valmistamine ning detailidest väikelaeva koostamine vastavalt ette antud juhenditele	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1) valmistab ette vormid, lähtudes ette antud juhistest; 2) vormib klaasplastist detaile, lähtudes ette antud juhistest; 3) töötleb (lõikab, lihvimine jne) komposiitmaterjalist detaile, lähtudes ette antud juhistest; 4) koostab vormitud detailidest komposiitmaterjalist väikelaeva, lähtudes ette antud juhistest; 5) valmistab vormid komposiitmaterjalist väikelaevade tootmiseks, lähtudes ette antud juhistest.	
Teadmised: 1) materjalid (polümeerid, kiudmaterjalid, vahad, lahustid, distantmaterjalid, väikelaevaehituses enamlevinud roostevaba terase sulamid); 2) töövahendid (rullid, pintsliid, aplikaatorid jm); 3) tehnoloogiad (vormimine suletud ja avatud vormidega, lõikamine, lihvimine, freesimine).	
B.2.4 Lamineerimine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1) valmistab ette vormid, lähtudes ette antud juhistest; 2) vormib klaasplastist detaile, lähtudes ette antud juhistest; 3) töötleb (lõikab, lihvimine jne) komposiitmaterjalist detaile, lähtudes ette antud juhistest.	
Teadmised: 1) materjalid (polümeerid, kiudmaterjalid, vahad, lahustid, distantmaterjalid, väikelaevaehituses enamlevinud roostevaba terase sulamid); 2) töövahendid (rullid, pintsliid, aplikaatorid jm).	
B.2.5 Väikelaeva kere välisviimistlemine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1) valmistab tüüpolukordades pinna ette (karestab, pahteldab jne) lõppviimistluseks, valides selleks sobivad töövahendid; 2) katab pinnad pinnakaitse- (värvid, lakid, vahad, jne) või muude katematerjalidega, valides selleks sobivad töövahendid.	
Teadmised:	

- 1) materjalid;
- 2) töövahendid;
- 3) tehnoloogiad.

B.2.6 Väikelaeva sisustuselementide valmistamine ja viimistlemine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1) töötleb pindu tüüpolukordades, valides selleks vastavad töövahendid; 2) valmistab tüüpolukordades pinna ette (pahteldab jne) viimistluseks, valides selleks vastavad töövahendid; 3) viimistleb sisustusdetailide tüüpolukordades, valides selleks vastavad töövahendid.	
Teadmised: 1) materjalid; 2) töövahendid; 3) tehnoloogiad.	
B.2.7 Väikelaeva sisustuselementide paigaldamine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1) sobitab sisustuselemente tüüpolukordades täpselt, lähtudes materjalispetsiifikast ja ette antud joonistest ning vastavalt tegelikele hälvetele; 2) paigaldab eelnevalt sobitatud sisustuselemente vastavalt etteantud juhistele.	
Teadmised: 1) materjalid; 2) töövahendid; 3) tehnoloogiad.	

Metallmaterjalidest väikelaeva ehitamine	
B.2.8 Väikelaeva kere-, tekikonstruktsiooni- ja tugevduselementide valmistamine ning detailidest väikelaeva koostamine vastavalt ette antud juhenditele	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1) valmistab väikelaeva kere-, tekikonstruktsiooni- ja tugevduselemente ja täpsust nõudvaid seadmealuseid; 2) koostab väikelaeva kere eelnevalt valmistatud detailidest ja koostudest, lähtudes etteantud juhistest; 3) plaadistab väikelaeva kere, lähtudes ette antud juhistest; 4) valmistab rakised, lähtudes ette antud tööülesandest ja juhistest; 5) keevitab vastutusrikkaid keevisõmbluseid.	
Teadmised: 1) materjalid (erinevad sulamid ja termotöötlustused); 2) töövahendid (giljotiinkäärid, painutuspressid ja profiilipainutusseadmed, keevitusseadmed, lihvimis- ja lõiketööriistad); 3) tehnoloogiad (keevitamine, lehtmetailide lõikamine ja painutamine, profiilide painutamine).	
B.2.9 Väikelaeva keevitamine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1) valmistab väikelaeva kere- ja tekikonstruktsioone, tugevduselemente ja täpsust nõudvaid seadmealuseid; 2) valmistab rakised, lähtudes ette antud tööülesandest ja juhistest; 3) keevitab vastutusrikkaid keevisõmbluseid.	
Teadmised: 1) materjalid (erinevad sulamid ja termotöötlustused); 2) töövahendid (giljotiinkäärid, painutuspressid ja profiilipainutusseadmed, keevitusseadmed, lihvimis- ja lõiketööriistad); 3) tehnoloogiad (keevitamine, lehtmetailide lõikamine ja painutamine, profiilide painutamine).	
B.2.10 Metallist väikelaeva koostamine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1) koostab väikelaeva kere eelnevalt valmistatud detailidest ja koostudest, lähtudes etteantud juhistest;	

2) väikelaeva kere plaadistamine, lähtudes ette antud juhistest.

Teadmised:

- 1) materjalid (erinevad sulamid ja termotöötlustused);
- 2) töövahendid (giljotiinkäärid, painutuspressid ja profiilipainutusseadmed, lihvimis- ja lõiketööriistad);
- 3) tehnoloogiad (lehtmetallide lõikamine ja painutamine, profiilide painutamine).

B.2.11 Väikelaeva kere välisviimistlus

EstQF Level 4

Tegevusnäitajad:

- 1) valmistab tüüpolukordades pinna ette (karestab, pahteldab jne) lõppviimistluseks, valides selleks sobivad töövahendid;
- 2) katab pinnad pinnakaitse- (värvid, lakid, vahad, jne) või muude katematerjalidega, valides selleks sobivad töövahendid.

Teadmised:

- 1) materjalid;
- 2) töövahendid;
- 3) tehnoloogiad.

B.2.12 Väikelaeva sisustuselementide valmistamine ja viimistlemine

EstQF Level 4

Tegevusnäitajad:

- 1) töötleb pindu tüüpolukordades, valides selleks vastavad töövahendid;
- 2) valmistab tüüpolukordades pinna ette (pahteldab jne) viimistluseks, valides selleks vastavad töövahendid;
- 3) viimistleb sisustusdetailide tüüpolukordades, valides selleks vastavad töövahendid.

Teadmised:

- 1) materjalid;
- 2) töövahendid;
- 3) tehnoloogiad.

B.2.13 Väikelaeva sisustuselementide paigaldamine

EstQF Level 4

Tegevusnäitajad:

- 1) sobitab sisustuselemente tüüpolukordades täpselt, lähtudes materjalispetsiifikast ja ette antud joonistest ning vastavalt tegelikele hälvetele;
- 2) paigaldab eelnevalt sobitatud sisustuselemente vastavalt etteantud juhistele.

Teadmised:

- 1) materjalid;
- 2) töövahendid;
- 3) tehnoloogiad.

Puitmaterjalist väikelaeva ehitamine

B.2.14 Väikelaeva kere-, tekikonstruktsiooni- ja tugevduselementide valmistamine ning detailidest väikelaeva koostamine vastavalt ette antud juhenditele

EstQF Level 4

Tegevusnäitajad:

- 1) valmistab väikelaeva kere-, tekikonstruktsiooni- ja tugevduselemente ning koostab detailidest väikelaeva, lähtudes ette antud juhistest;
- 2) plaadistab väikelaeva kere, paigaldab plangutuse, lähtudes ette antud juhistest;
- 3) valmistab rakised, lähtudes ette antud tööülesandest ja juhistest.

Teadmised:

- 1) materjalid (puiduliigid ja -omadused, vineermaterjalid, liimid ja nende omadused, immutusvahendid, spetsiaalsed kinnitusvahendid jm);
- 2) töövahendid (puidutöötlemisseadmed ja -masinad, käsi-tööriistad, aurukast);
- 3) tehnoloogiad (aurutamine, painutamine, neetimine, tihendamine (takutamine), tõrvamine).

B.2.15 Väikelaeva kere välisviimistlus

EstQF Level 4

Tegevusnäitajad:

- 1) valmistab pinna ette (karestab, pahteldab jne) lõppviimistluseks tüüpolukordades, valides selleks sobivad töövahendid;
- 2) katab pinnad pinnakaitse- (värvid, lakid, vahad, jne.) või muude kattematerjalidega, valides selleks sobivad töövahendid.

Teadmised:

- 1) materjalid;
- 2) töövahendid;
- 3) tehnoloogiad.

B.2.12 Väikelaeva sisustuselementide valmistamine ja viimistlemine

EstQF Level 4

Tegevusnäitajad:

- 1) töötleb pindu tüüpolukordades, valides selleks vastavad töövahendid;
- 2) valmistab tüüpolukordades pinna ette (pahteldab jne) viimistluseks, valides selleks vastavad töövahendid;
- 3) viimistleb sisustusdetailide tüüpolukordades, valides selleks vastavad töövahendid.

Teadmised:

- 1) materjalid;
- 2) töövahendid;
- 3) tehnoloogiad.

B.2.17 Väikelaeva sisustuselementide paigaldamine

EstQF Level 4

Tegevusnäitajad:

- 1) sobitab sisustuselemente tüüpolukordades täpselt, lähtudes materjalispetsiifikast ja ette antud joonistest ning vastavalt tegelikele hälvetele;
- 2) paigaldab eelnevalt sobitatud sisustuselemente vastavalt etteantud juhiste.

Väikelaeva tehnika paigaldamine

B.2.18 Laevatehnika (seadmed, sõlmed, süsteemid jne) paigaldamine

EstQF Level 4

Tegevusnäitajad:

- 1) valmistab ette väikelaevatehnika paigaldamist vastavalt etteantud juhendile ja joonisele (nt kõrge täpsusklassiga avade lõikamine, puurimine jne) ning valib selleks sobilikud töövahendid;
- 2) paigaldab ja seadistab väikelaeva jõuseadmeid (sh tugisüsteeme) ja käitursüsteeme vastavalt etteantud juhiste, valides selleks sobilikud töövahendid;
- 3) paigaldab ja seadistab väikelaeva abiseadmeid (sh tugisüsteeme) vastavalt etteantud juhiste, valides selleks sobilikud töövahendid;
- 4) paigaldab ja seadistab keerulisema paigaldustehnoloogiaga väikelaeva olme- ja sanitaarsüsteeme (nt keevitatavad torustikud) vastavalt etteantud juhiste, valides selleks sobivad töövahendid;
- 5) paigaldab ja seadistab rooliseadmeid vastavalt etteantud juhiste, valides selleks sobivad töövahendid ja materjalid;
- 6) paigaldab ja seadistab erinevaid süsteeme (sh vastutusrikkaid gaasi-, avarii-, tulekaitsesüsteeme jne) vastavalt etteantud juhiste, valides selleks sobivad töövahendid ja materjalid.

Teadmised:

- 1) materjalid;
- 2) töövahendid;
- 3) tehnoloogiad;
- 4) erinevate seadmete, süsteemide, sõlmede ehitus ja tööpõhimõtted.

Väikelaeva tehnika paigaldamine

B.2.19 Elektrisüsteemide ja elektroonikaseadmete paigaldamine

EstQF Level 4

Tegevusnäitajad:

- 1) paigaldab ja seadistab alalisvoolusüsteeme vastavalt etteantud juhiste, valides selleks sobivad töövahendid ja materjalid;
- 2) paigaldab ja seadistab vahelduvvoolusüsteeme vastavalt etteantud juhiste, valides selleks sobivad töövahendid ja materjalid;

- 3) paigaldab ja seadistab navigatsiooni- ja sidesüsteeme vastavalt etteantud juhiste, valides selleks sobivad töövahendid ja materjalid;
- 4) paigaldab ja seadistab audio-videosüsteeme vastavalt etteantud juhiste, valides selleks sobivad töövahendid ja materjalid.

Teadmised:

- 1) materjalid;
- 2) töövahendid;
- 3) tehnoloogiad;
- 4) erinevate seadmete ja süsteemide tööpõhimõtted.

OPTIONAL COMPETENCES

Kutse taotlemisel on nõutav valitavate kompetentside B.2.17 – B.2.19 hulgast vähemalt ühe kompetentsi tõendamine.

B.2.20 Väikelaeva müügieelne ettevalmistus	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1) juhendab ja kontrollib koristusmeeskonna tööd, koristab ja puhastab väikelaeva, kasutades selleks sobivaid töövahendeid ja materjale; 2) paigutab kohale keerukama lahtise inventari (nt päästeparv, ankur, avariipoi jne) vastavalt etteantud juhiste.	
Teadmised: 1) puhastusmaterjalid ja töövahendid; 2) puhastustööde tehnoloogiad; 3) lahtise varustuse paigaldamise tüüpõuded.	
B.2.21 Väikelaeva järeleteenindus ja hooldus	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1) selgitab seadmete ja süsteemide tõrgete põhjused, lähtudes kliendi antavast informatsioonist; 2) teeb hooldustöid (nt seadmete ja sõlmede hooldus jne) vastavalt etteantud juhiste; 3) remondib väikelaeva põhikonstruktsioone ja seadmeid, sõlmi ning süsteeme jne vastavalt etteantud juhiste.	
Teadmised: 1) kulumaterjalid; 2) tehnoloogiad; 3) tüüpilised tõrked ja rikked ning nende kõrvaldamise viisid.	
B.2.22 Taglastamine	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1) taglastab ja seadistab seisva taglase, lähtudes etteantud juhistest; 2) taglastab ja seadistab jooksva taglase, lähtudes etteantud juhistest.	
Teadmised: 1) taglaste ja taglase osade tööpõhimõtted; 2) materjalid (otsad, vallid jm).	

RECURRING COMPETENCES

B.2.23 Väikelaevaehitaja, tase 4 kutset läbiv kompetents	EstQF Level 4
Tegevusnäitajad: 1) toetab töökaaslast ning nendega suheldes näitab üles respekti ja hoolivust; seab inimesed esikohale, töötab tõhusalt üksikisikutega ja tiimis, klientide ja kolleegidega; 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;	

3) töötab hästi situatsioonides, mis nõuavad avatust uute ideede ja kogemuste suhtes; otsib õppimisvõimalusi; läheneb olukordade ja probleemide lahendamisele innovaatsiliselt ja loovaalt; mõtleb avatult ja strateegiliselt; lähtub otsuste tegemisel mitmekülgsest informatsioonist; otsib olulist infot enne otsuse langetamist; saab uuest informatsioonist kiiresti aru; toetab ja soodustab organisatsiooni muutusi;

4) planeerib oma aega ette, töötab süsteemselt ja organiseeritult; jälgib juhiseid ja protseduure; on orienteeritud kliendi rahulolule; osutab kvaliteetset teenust või toodet, mis vastab kokkulepitud standarditele;

5) on orienteeritud tulemustele ja tööeesmärkide saavutamisele; saab aru organisatsiooni tegevusest ja eesmärkidest tervikuna; omab ülevaadet ettevõtluse alustest.

Teadmised:

- 1) kutsealaga seonduvad õigusaktid ja -normatiivid (meresõiduohutuse seadus, toote nõuetele vastavuse seadus, kutsealaga seotud õigusaktid ja juhendmaterjalid (mitmesugused ehitusnormatiivid), tööõigus, tööohutus, tuleohutus, keskkonnakaitse ja jäätmekäitlus jm);
- 2) ettevõtluse alused;
- 3) kvaliteediõpetuse alused;
- 4) meeskonnatöö alused ja juhendamine;
- 5) väikelaevaehituse alused (sh elektrotehnika ja mehaanika);
- 6) insenerigraafika (tehniline joonestamine);
- 7) sõlmed ja pleissimine;
- 8) keeleoskus – vähemalt üks võõrkeel, eelistatavalt inglise keel.

Part C GENERAL INFORMATION AND ANNEXES

C.1 Information concerning compilation and certification of occupational qualification standard and reference to classification of occupations	
1. ID of occupational qualification standard in register of occupational qualifications	12-10122013-3.1.2/6k
2. Occupational qualification standard compiled by:	Indrek Aavik, OÜ Vätta Puit Andres Meisteron, Kuressaare Ametikool Mark Muru, OÜ Alunaut Aulika Riisenberg, SA Innove Peeter Sääsk, Saare Paat AS Andres Kõnd, Veeteede Amet
3. Occupational qualification standard approved by:	Transport and Logistics
4. No. of decision of Sectoral Council	15
5. Date of decision of Sectoral Council	10.12.2013
6. Occupational qualification standard valid until	09.12.2018
7. Occupational qualification standard version no.	6
8. Reference to International Standard Classification of Occupations (ISCO 08)	7115 Carpenters and Joiners
9. Reference to European Qualifications Framework (EQF)	4
C.2 Occupational title in foreign language	
English:	Boatbuilder, level 4
English:	Joyner, Electrician, Fitter
Finnish:	Veneenrakentaja
C.3 Annexes	
Lisa 1 Keelte oskustasemete kirjeldused	



Euroopa Liit
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti tuleviku heaks



SIHTASUTUS
Kutsekoda

ESF programm "Kutsete süsteemi arendamine"

Lisa 2 [Tööosad ja tööülesanded](#)