

## Töösad ja –ülesanded

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 ning konstruktsioonide valmistamine ja monteerimine. Ta valdab väikelaevade ehitamise oskusi, kasutab oma töödes mitmesuguseid materjale ning materjalide töötlemise pinke, seadmeid, käsi-, pneumo- ja elektritööriistu.

Oma tööülesannete täitmisel juhendub väikelaevaehitaja kutsealal kasutatavatest normdokumentidest ja kvaliteedinõuetest ning järgib üldtunnustatud töökultuuri põhimõtteid.

**Esmataseme väikelaevaehitaja** on õppinud, kuid väheste praktiliste kogemustega töötaja, kes tööülesannete täitmisel võib vajada juhendamist.

|            |                                                                                                                         |                             |                   |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|
| <b>1</b>   | <b>Väikelaeva kere-, tekikonstruktsiooni- ja tugevduselementide valmistamine ning väikelaeva koostamine detailidest</b> | <b>EKR tase 4, esmatase</b> | <b>EKR tase 4</b> |
| <b>1.1</b> | Väikelaeva kere ehitamiseks vajalike detailide ja materjalide komplekteerimine                                          | x                           |                   |
| <b>1.2</b> | Väikelaeva kere koostude alamkoostude, detailide ja materjalide valimine                                                | x                           |                   |
| <b>2</b>   | <b>Väikelaeva viimistlemine</b>                                                                                         | <b>EKR tase 4, esmatase</b> | <b>EKR tase 4</b> |
| <b>2.1</b> | Pinna ettevalmistamine                                                                                                  | x                           |                   |
| <b>2.2</b> | Pindade viimistlemine                                                                                                   | x                           |                   |
| <b>2.3</b> | Ohutusnõuete järgmine                                                                                                   | x                           |                   |
| <b>2.4</b> | Kvaliteedi hindamine                                                                                                    | x                           |                   |
| <b>3</b>   | <b>Väikelaeva sisustuselementide valmistamine</b>                                                                       | <b>EKR tase 4, esmatase</b> | <b>EKR tase 4</b> |
| <b>3.1</b> | Materjalide valimine ja sisustusdetailide valmistamine                                                                  | x                           |                   |
| <b>3.2</b> | Koostude detailide valimine ja koostude koostamine                                                                      | x                           |                   |
| <b>4</b>   | <b>Väikelaeva sisustus- ja kujunduselementide paigaldamine</b>                                                          | <b>EKR tase 4, esmatase</b> | <b>EKR tase 4</b> |
| <b>4.1</b> | Lihtsamate sisustus- ja kujunduselementide sobitamine                                                                   | x                           |                   |
| <b>4.2</b> | Sobitatud lihtsamad sisustus- ja kujunduselementide paigaldamine                                                        | x                           |                   |
| <b>5</b>   | <b>Dokumenteerimine ja kvaliteedi kontrollimine</b>                                                                     | <b>EKR tase 4, esmatase</b> | <b>EKR tase 4</b> |
| <b>5.1</b> | Dokumenteerimine                                                                                                        | x                           |                   |
| <b>6</b>   | <b>Väikelaeva mehaanikaseadmete ja -süsteemide paigaldamine</b>                                                         | <b>EKR tase 4, esmatase</b> | <b>EKR tase 4</b> |
| <b>6.1</b> | Väikelaeva mehaanikaseadmete ja -süsteemide paigaldamise ettevalmistamine                                               | x                           |                   |

ESF programm „Kutsete süsteemi arendamine“

|      |                                                                                                                                                          |                             |                   |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|
| 6.2  | Seadmete ja süsteemide paigaldamine                                                                                                                      | x                           |                   |
| 7    | <b>Väikelaeva elektrisüsteemide ja elektroonikaseadmete paigaldamine</b>                                                                                 | <b>EKR tase 4, esmatase</b> | <b>EKR tase 4</b> |
| 7.1  | Kaablikimpude koostamine                                                                                                                                 | x                           |                   |
| 7.2  | Väikelaeva navigatsiooni- ja sidesüsteemide paigaldamise ettevalmistamine                                                                                | x                           |                   |
| 7.3  | Väikelaeva audio-videosüsteemide paigaldamise ettevalmistamine                                                                                           | x                           |                   |
| 8    | <b>Väikelaevaehituse töö juhendamine</b>                                                                                                                 | <b>EKR tase 4, esmatase</b> | <b>EKR tase 4</b> |
| 8.1  | Ühe töötaja, väikese töögrupi või väikeste töögruppide tööde juhendamine                                                                                 |                             | x                 |
| 9    | <b>Väikelaeva standarditele, spetsifikatsioonile ja juhenditele vastavuse ja kvaliteedi kontrollimine</b>                                                | <b>EKR tase 4, esmatase</b> | <b>EKR tase 4</b> |
| 9.1  | Juhendatavate tööde vastavuse kontrollimine                                                                                                              |                             | x                 |
| 9.2  | Dokumenteerimine                                                                                                                                         |                             | x                 |
|      | <b>SPETSIALISEERUMINE</b>                                                                                                                                |                             |                   |
|      | <b>Komposiitmaterjalist väikelaeva ehitamine</b>                                                                                                         |                             |                   |
| 10   | <b>Väikelaeva kere-, tekikonstruktsiooni- ja tugevduselementide valmistamine ning detailidest väikelaeva koostamine vastavalt ette antud juhenditele</b> | <b>EKR tase 4, esmatase</b> | <b>EKR tase 4</b> |
| 10.1 | Vormide ettevalmistamine                                                                                                                                 |                             | x                 |
| 10.2 | Klaasplastist detailide vormimine                                                                                                                        |                             | x                 |
| 10.3 | Komposiitmaterjalist detailide töötlemine                                                                                                                |                             | x                 |
| 10.4 | Vormitud detailidest komposiitmaterjalist väikelaeva koostamine                                                                                          |                             | x                 |
| 10.5 | Vormide valmistamine komposiitmaterjalist väikelaevade tootmiseks                                                                                        |                             | x                 |
| 11   | <b>Lamineerimine</b>                                                                                                                                     | <b>EKR tase 4, esmatase</b> | <b>EKR tase 4</b> |
| 11.1 | Vormide ettevalmistamine                                                                                                                                 |                             | x                 |
| 11.2 | Klaasplastist detailide vormimine                                                                                                                        |                             | x                 |
| 11.3 | Komposiitmaterjalist detailide töötlemine                                                                                                                |                             | x                 |
| 14   | <b>Väikelaeva kere välisviimistlemine</b>                                                                                                                | <b>EKR tase 4, esmatase</b> | <b>EKR tase 4</b> |
| 14.1 | Pinna ettevalmistamine.                                                                                                                                  |                             | x                 |
| 14.2 | Pindade katmine pinnakaitse- (värvid, lakid, vahad jne) või muude kattematerjalidega                                                                     |                             | x                 |
| 15   | <b>Väikelaeva sisustuselementide valmistamine ja viimistlemine</b>                                                                                       | <b>EKR tase 4, esmatase</b> | <b>EKR tase 4</b> |
| 15.1 | Pindade töötlemine                                                                                                                                       |                             | x                 |
| 15.2 | Pindade ettevalmistamine                                                                                                                                 |                             | x                 |
| 15.3 | Sisustusdetailide viimistlemine                                                                                                                          |                             | x                 |
| 16   | <b>Väikelaeva sisustuselementide paigaldamine</b>                                                                                                        | <b>EKR tase 4, esmatase</b> | <b>EKR tase 4</b> |
| 16.1 | Sisustuselementide sobitamine                                                                                                                            |                             | x                 |
| 16.2 | Sisustuselementide paigaldamine                                                                                                                          |                             | x                 |

ESF programm „Kutsete süsteemi arendamine“

|             |                                                                                                                                                          |                             |                   |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|
|             | <b>Metallmaterjalidest väikelaeva ehitamine</b>                                                                                                          |                             |                   |
| <b>17</b>   | <b>Väikelaeva kere-, tekikonstruktsiooni- ja tugevduselementide valmistamine ning detailidest väikelaeva koostamine vastavalt ette antud juhenditele</b> | <b>EKR tase 4, esmatase</b> | <b>EKR tase 4</b> |
| <b>17.1</b> | Väikelaeva kere- ja tekikonstruktsioonide valmistamine.                                                                                                  |                             | x                 |
| <b>17.2</b> | Väikelaeva kere koostamine eelnevalt valmistatud detailidest ja koostudest.                                                                              |                             | x                 |
| <b>17.3</b> | Kere plaadistamine.                                                                                                                                      |                             | x                 |
| <b>17.4</b> | Rakiste valmistamine.                                                                                                                                    |                             | x                 |
| <b>17.5</b> | Keevisõembluste keevitamine                                                                                                                              |                             | x                 |
| <b>18</b>   | <b>Väikelaeva keevitamine</b>                                                                                                                            | <b>EKR tase 4, esmatase</b> | <b>EKR tase 4</b> |
| <b>18.1</b> | Väikelaeva kere- ja tekikonstruktsioonide valmistamine                                                                                                   |                             | x                 |
| <b>18.2</b> | Rakiste valmistamine                                                                                                                                     |                             | x                 |
| <b>18.3</b> | Keevisõembluste keevitamine                                                                                                                              |                             | x                 |
| <b>19</b>   | <b>Metallist väikelaeva koostamine</b>                                                                                                                   | <b>EKR tase 4, esmatase</b> | <b>EKR tase 4</b> |
| <b>19.1</b> | Väikelaeva kere koostamine eelnevalt valmistatud detailidest ja koostudest                                                                               |                             | x                 |
| <b>19.2</b> | Väikelaeva kere plaadistamine                                                                                                                            |                             | x                 |
| <b>20</b>   | <b>Väikelaeva kere välisviimistlus</b>                                                                                                                   | <b>EKR tase 4, esmatase</b> | <b>EKR tase 4</b> |
| <b>20.1</b> | Pinna ettevalmistamine                                                                                                                                   |                             | x                 |
| <b>20.2</b> | Pindade katmine pinnakaitse- (värvid, lakid, vahad jne) või muude kattmaterjalidega                                                                      |                             | x                 |
| <b>21</b>   | <b>Väikelaeva sisustuselementide valmistamine ja viimistlemine</b>                                                                                       | <b>EKR tase 4, esmatase</b> | <b>EKR tase 4</b> |
| <b>21.1</b> | Pindade töötlemine                                                                                                                                       |                             | x                 |
| <b>21.2</b> | Pindade ettevalmistamine                                                                                                                                 |                             | x                 |
| <b>21.3</b> | Sisustusdetailide viimistlemine                                                                                                                          |                             | x                 |
| <b>22</b>   | <b>Väikelaeva sisustuselementide paigaldamine</b>                                                                                                        | <b>EKR tase 4, esmatase</b> | <b>EKR tase 4</b> |
| <b>22.1</b> | Sisustuselementide sobitamine                                                                                                                            |                             | x                 |
| <b>22.2</b> | Sisustuselementide paigaldamine                                                                                                                          |                             | x                 |
|             | <b>Puitmaterjalist väikelaeva ehitamine</b>                                                                                                              |                             |                   |
| <b>23</b>   | <b>Väikelaeva kere-, tekikonstruktsiooni- ja tugevduselementide valmistamine ning detailidest väikelaeva koostamine vastavalt ette antud juhenditele</b> | <b>EKR tase 4, esmatase</b> | <b>EKR tase 4</b> |
| <b>23.1</b> | Väikelaeva kere-, tekikonstruktsiooni- ja tugevduselementide valmistamine                                                                                |                             | x                 |
| <b>23.2</b> | Väikelaeva kere plaadistamine                                                                                                                            |                             | x                 |
| <b>23.3</b> | Rakiste valmistamine                                                                                                                                     |                             | x                 |
| <b>24</b>   | <b>Väikelaeva kere välisviimistlus</b>                                                                                                                   | <b>EKR tase 4, esmatase</b> | <b>EKR tase 4</b> |
| <b>24.1</b> | Pinna ettevalmistamine                                                                                                                                   |                             | x                 |

ESF programm „Kutsete süsteemi arendamine“

|      |                                                                                                        |                             |                   |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|
| 24.2 | Pindade katmine pinnakaitse- (värvid, lakid, vahad jne) või muude kattematerjalidega                   |                             | x                 |
| 25   | <b>Väikelaeva sisustuselementide valmistamine ja viimistlemine</b>                                     | <b>EKR tase 4, esmatase</b> | <b>EKR tase 4</b> |
| 25.1 | Pindade töötlemine                                                                                     |                             | x                 |
| 25.2 | Pindade ettevalmistamine                                                                               |                             | x                 |
| 25.3 | Sisustusdetailide viimistlemine                                                                        |                             | x                 |
| 26   | <b>Väikelaeva sisustuselementide paigaldamine</b>                                                      | <b>EKR tase 4, esmatase</b> | <b>EKR tase 4</b> |
| 26.1 | Sisustuselementide sobitamine                                                                          |                             | x                 |
| 26.2 | Sisustuselementide paigaldamine                                                                        |                             | x                 |
|      | <b>Väikelaevatehnika paigaldamine</b>                                                                  |                             |                   |
| 27   | <b>Laevatehnika (seadmed, sõlmed, süsteemid jne) paigaldamine</b>                                      | <b>EKR tase 4, esmatase</b> | <b>EKR tase 4</b> |
| 27.1 | Väikelaevatehnika paigaldamise ettevalmistamine                                                        |                             | x                 |
| 27.2 | Väikelaeva jõuseadmete (sh tugisüsteemid) ja käitursüsteemide paigaldamine ja seadmine                 |                             | x                 |
| 27.3 | Väikelaeva abiseadmete paigaldamine ja seadistamine                                                    |                             | x                 |
| 27.4 | Keerulisema paigaldustehnoloogiaga väikelaeva olme- ja sanitaarsüsteemide paigaldamine ja seadistamine |                             | x                 |
| 27.5 | Rooliseadmete paigaldamine ja seadistamine                                                             |                             | x                 |
| 27.6 | Erinevate süsteemide paigaldamine ja seadistamine                                                      |                             | x                 |
| 28   | <b>Elektrisüsteemide ja elektroonikaseadmete paigaldamine</b>                                          | <b>EKR tase 4, esmatase</b> | <b>EKR tase 4</b> |
| 28.1 | Alalisvoolusüsteemide paigaldamine ja seadmine                                                         |                             | x                 |
| 28.2 | Vahelduvvoolusüsteemide paigaldamine ja seadmine                                                       |                             | x                 |
| 28.3 | Navigatsiooni- ja sidesüsteemide paigaldamine ja seadmine                                              |                             | x                 |
| 28.4 | Audio-videosüsteemide paigaldamine ja seadistamine                                                     |                             | x                 |
|      | <b>VALITAVAD KOMPETENTSID</b>                                                                          |                             |                   |
| 29   | <b>Väikelaeva müügieelne ettevalmistus</b>                                                             | <b>EKR tase 4, esmatase</b> | <b>EKR tase 4</b> |
| 29.1 | Koristusmeeskonna töö juhendamine ja kontrollimine                                                     |                             | x                 |
| 29.2 | Keerukama inventari paigutamine                                                                        |                             | x                 |
| 30   | <b>Väikelaeva järelteenindus ja hooldus</b>                                                            | <b>EKR tase 4, esmatase</b> | <b>EKR tase 4</b> |
| 30.1 | Seadmete ja süsteemide tõrgete põhjuste selgitamine                                                    |                             | x                 |
| 30.2 | Erinevate hooldustööde tegemine                                                                        |                             | x                 |
| 30.3 | Väikelaeva põhikonstruktsioonide ja seadmete remontimine                                               |                             | x                 |
| 31   | <b>Taglastamine</b>                                                                                    | <b>EKR tase 4, esmatase</b> | <b>EKR tase 4</b> |
| 31.1 | Seisva taglase taglastamine ja seadistamine                                                            |                             | x                 |
| 31.2 | Jooksva taglase taglastamine ja seadistamine                                                           |                             | x                 |
|      | <b>LÄBIVAD KOMPETENTSID</b>                                                                            |                             |                   |
| 32   | <b>Ohutus- ja keskkonnanõuded</b>                                                                      | <b>EKR tase 4, esmatase</b> | <b>EKR tase 4</b> |
| 32.1 | Ohutus- ja keskkonnanõuete järgmine                                                                    | x                           |                   |

ESF programm „Kutsete süsteemi arendamine“

|             |                                                                                                                  |                             |                   |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|
| <b>32.2</b> | Ohutus- ja keskkonnanõuetega arvestamine, nende kasutamine ja korrasoleku tagamine                               | x                           |                   |
| <b>32.3</b> | Häire- ja eriolukordades operatiivselt tegutsemine, vajadusel professionaalse abi kutsumine ja teavitamine       | x                           |                   |
| <b>33</b>   | <b>VÄIKELAEVAEHITAJA, TASE 4 ESMASE KUTSE LÄBIV KOMPETENTS</b>                                                   | <b>EKR tase 4, esmatase</b> | <b>EKR tase 4</b> |
| <b>33.1</b> | Kolleeptide toetamine, töötamine meeskonnas, organisatsiooni väärtuste, heade tavade ja traditsioonide järgimine | x                           |                   |
| <b>33.2</b> | Analüütiline mõtlemine, selge ja korrektne eneseväljendamine, organisatsiooni eesmärgi saavutamine.              | x                           |                   |
| <b>33.3</b> | Avatult mõtlemine                                                                                                | x                           |                   |
| <b>33.4</b> | Aja planeerimine, juhiste ja protseduuride järgimine                                                             | x                           |                   |
| <b>33.5</b> | Tööeesmärkide saavutamine                                                                                        | x                           |                   |
| <b>33.6</b> | Meresõiduohutuse seaduse tundmine                                                                                | x                           |                   |
| <b>33.7</b> | Toote nõuetele vastavuse seaduse tundmine                                                                        | x                           |                   |
| <b>33.8</b> | Kutsealaga seotud õigusaktide ja juhendmaterjalide tundmine                                                      | x                           |                   |
| <b>34</b>   | <b>VÄIKELAEVAEHITAJA, TASE 4 LÄBIV KOMPETENTS</b>                                                                | <b>EKR tase 4, esmatase</b> | <b>EKR tase 4</b> |
| <b>34.1</b> | Kolleeptide toetamine, töötamine meeskonnas, organisatsiooni väärtuste, heade tavade ja traditsioonide järgimine |                             | x                 |
| <b>34.2</b> | Analüütiline mõtlemine, selge ja korrektne eneseväljendamine, organisatsiooni eesmärgi saavutamine.              |                             | x                 |
| <b>34.3</b> | Avatult mõtlemine, otsuste tegemine, probleemide lahendamine, organisatsiooni toetamine                          |                             | x                 |
| <b>34.4</b> | Aja planeerimine, juhiste ja protseduuride järgimine, kvaliteetse teenuse osutamine                              |                             | x                 |
| <b>34.5</b> | Tööeesmärkide saavutamine                                                                                        |                             | x                 |