

PORTFOOLIO JUHEND

Sissejuhatus

Portfoolio esitatakse maastikuehitaja, tase 4 ja 5 kutse saamiseks.

Portfoolio koostamise eesmärk on tõendada kutsestandardis nimetatud kompetentside olemasolu.

Portfoolio on kogum taotleja loodud, valitud, järjestatud ning analüüsitud materjalidest, mis võimaldavad taotletava taseme kompetentside tõendamist ja peegeldavad taotleja arengut.

Portfoolio koostamise aluseks on vastava taseme maastikuehitaja kompetentside tegevusnäitajad, millele vastavust peavad portfooliosse kogutud materjalid tõendama.

Esitatav portfoolio peab olema

- sidus – portfoolio on struktureeritud; selles esitatavad materjalid on loogilises järjestuses ning moodustavad terviku;
- refleksiivne – portfoolio peegeldab taotleja eneseteadlikkust ja eneseanalüüsi maastikuehitajaks kujunemisel;
- kõikehõlmav – portfoolios on esindatud kõik vastava kutsetaseme kompetentside tegevusnäitajad;
- isikupärane – võimaldab tuua esile maastikuehitaja loovuse ja isikupära;
- autentne – portfoolios esitatud tõendusmaterjal on autentne, st taotleja ise on selle koostanud.

Portfoolio koostamine

Portfoolio koostamine lähtub maastikuehitaja 4. ja 5. taseme kutsestandardist.

Tõendusmaterjali kogumine on kutse taotleja ülesanne ja kutse taotleja vastutab esitatud materjali tõesuse eest.

Hea tõendusmaterjal

- annab piisavalt tõendeid selle kohta, et kompetents on olemas,

- on sisuline, st aitab mõista ja näha tegelikult toimunut,
- on asjakohane ja kompetentsidega kooskõlas.

Tõendusmaterjale võib liigitada otsesteks ja kaudseteks. Otsesed materjalid on näited tehtud töödest. Otseseks tõendusmaterjaliks on ka taotleja läbitud koolitustelt saadud tunnistused ja tõendid. Soovitav on tunnistuse või tõendi juurde lisada analüüs läbitud koolituse väärtusest endale.

Kaudsed tõendusmaterjalid annavad infot taotleja kohta ja seda näiteks soovituskirjade ja kliendi tagasiside kokkuvõtete kaudu. Kaudsed materjalid on koostanud enamasti keegi teine, et anda hinnang taotleja tegevusele.

Portfoolio ülesehitus ja vorm

Portfoolio koosneb järgmistest osadest:

1) *curriculum vitae* või Europassi CV (www.europassikeskus.ee)

2) maastikuehitusealase tegevuse kirjeldus

Ülevaade maastikuehitusealasest tegevusest (ca 1 lehekülg). Ülevaates kirjeldatakse oma tegevust maastikuehitajana, kui kaua on tegutsenud, millistes projektides on osaletud, milliseid objekte rajatud jne.

3) Eneseanalüüs vastavalt taotletavale tasemele ja ette antud vormile (lisa [1](#), [2](#))

Analüüsi koostamisel on oluline viidata tõendusmaterjalile.

4) tõendusmaterjalid, milleks võivad olla

- fotod tehtud töödest;
- taotleja koostatud joonised, artiklid ja raportid;
- klientide tagasiside, hinnangud;
- kolmanda isiku välja antud dokumendid taotleja õpisoorituste kohta (akadeemiline õiend, täienduskoolituse tunnistused jm), tõendus töökogemuse ja -ülesannete kohta (tööleping, ametijuhend jm);
- jms.

Kõik tõendusmaterjalid peavad olema tekstiga seotud ja tekstis viidatud (viide esitada hüperlingina). Tõendusmaterjal varustatakse pealkirjaga, fotod allkirjaga ning nummerdatakse (Lisa 1, pilt 1 jne). Näiteks sisaldab foto allkiri lühikokkuvõtet pildil kujutatust ning lisada tuleb juurde ka pildi tegemise aasta ja koht.

Eneseanalüüsi vorm

maastikuehitaja, tase 4

Järgnevalt palume Sul analüüsida maastikuehitaja (tase 4) tegevusi. Allpool olevas tabelis on esitatud maastikuehitaja tööosad koos tegevustega. Viimane veerg on mõeldud tööosa tõendamiseks. Palun mõtle hoolikalt järele, kuidas Sul enda arvates tegelikus töösituatsioonis iga tööosa avaldub.

Kirjelda tegevusi, too konkreetseid näiteid, esita faktilisi andmeid, mis aitavad Sul tõendada iga tööosa ja viita hüperlingiga lisas olevale tõendusmaterjalile (foto, tunnistus, tagasiside jms).

Tööosade tõendamisel peavad leidma tõendust ka kõik alapunktidenä esitatud tegevused.

| | Tööosa / tegevus | Tööosa tõendamine |
|----|--|-------------------|
| 1. | Töö planeerimine <ul style="list-style-type: none"> ✓ Planeerib töögrupi tavatööd, järgides töögraafikut ja projektijuhi juhiseid; ✓ Arvutab materjali mahud, arvestades projekti või töökirjeldust ning olukorda objektil; tellib materjalid, lähtudes projektist. | |
| 2. | Objekti (haljasala, ehitis, rajatis) ettevalmistamine <ul style="list-style-type: none"> ✓ hindab objekti ja selle vastavust projektile; ✓ märgib loodusesse maha maastikuehituse objekti, lähtudes projektist ning kaitstes vajadusel | |

| | Tööosa / tegevus | Tööosa tõendamine |
|-----------|--|--------------------------|
| | <p>olemasolevat taimestikku ja pinnast;</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ ladustab vajalikud materjalid, arvestades materjalide ja objekti eripära; ✓ valmistab pinnase ette käsitsi ja kasutades selleks ettenähtud tehnilisi vahendeid, lähtudes projekti eesmärgist; vajadusel teeb umbrohutõrjet (vt kutsestandardi lisa 1); ✓ juhib sademe- ja pinnaseveed vajalikus suunas, arvestades ehituse head tava ja hetkeolukorda. | |
| 3. | <p>Istutusala rajamine</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ paigaldab istutusala servad, lähtudes objekti vertikaalplaneerimisest; ✓ paigaldab geosünteedid, lähtudes projektist (töökirjeldusest) ja objekti eripärast; ✓ külvab seemned, istutab, kastab ja toestab taimed, sh põõsad, lähtudes projektist, arvestades istiku tüüpi, suurust, taime liiki, kasvukoha-, ilmastiku- ja mullastikutingimusi ja kasvualuseid (vt kutsestandardi lisa 1); ✓ multšib, lähtudes projektist ja arvestades mullapinna olukorda (niiskus, temperatuur), taimede kasvunõudeid. | |
| 4. | <p>Sillutise (betoonkivi, looduskivi, puit) ja sõelmeteede rajamine</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ ehitab teesüvendi ja aluspõhja, kasutades vastavat tehnikat (va traktorid, kopad, laadurid jm) ning | |

| | Tööosa / tegevus | Tööosa tõendamine |
|-----------|---|--------------------------|
| | <p>järgides maastikehitusega seotud õigusakte;</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ paigaldab teeäärise ja sillutise, teeb vajalikud betoonitööd, lähtudes projektist ja kasutades töödeks vajalikke seadmeid; viimistleb erinevat tüüpi sillutist, järgides kvaliteedinõudeid ja projekti. | |
| 5. | <p>Puidust väikevormide (pergolat, terrassid, võreseinad) ehitamine</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ ehitab vundamendi, lähtudes projektist (töökirjeldusest); ✓ paigaldab postid, lähtudes projektist (töökirjeldusest); ✓ ehitab puitkarkassi, lähtudes projektist (töökirjeldusest); ✓ paigaldab, viimistleb ja hooldab laudist, lähtudes projektist. | |
| 6. | <p>Muru rajamine</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ valmistab ette murualuse mullapinna, arvestades pinnase kaldeid; vajadusel teeb umbrohutõrjet (sh keemilist umbrohutõrjet) (vt kutsestandardi lisa 1); ✓ külwab käsitsi või vastava tehnikaga muruseemne ja väetise, arvestades külvinorme; ✓ paigaldab, sh väetab ja kastab siirdemuru, arvestades maapinna ja siirdemuru eripära ning ilmastikutingimusi. | |
| 7. | <p>Aedade ja haljasalade hooldamine</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ koostab aia või haljasala hoolduskava, arvestades | |

| | Tööosa / tegevus | Tööosa tõendamine |
|----|---|--------------------------|
| | <p>olukorda objektil;</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ hooldab teid, müüre ja treppe vastavalt juhendile ja aastaajale; ✓ hooldab muru ja istutusala, arvestades hoolduskava ja kasutades vajalikke tööriistu ja masinaid vastavalt kasutusjuhendile; ✓ pügab ja noorendab hekke, kasutades selleks ettenähtud töövahendeid; ✓ teeb taimekaitsetöid, kasutades taimekaitsevahendeid vastavalt nõuetele (vt kutsestandardi lisa 1); ✓ teeb viljapuude ja marjapõõsaste hooldus-, kujundus- ja noorenduslõikust, kasutades selleks ettenähtud tehnilisi vahendeid. | |
| 8. | <p>Suurte puude istutamine ja hooldamine</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ istutab, kastab ja toestab suuri puid, lähtudes projektist, arvestades istiku tüüpi, suurust, taime liiki, kasvukoha-, ilmastiku- ja mullastikutingimusi ja kasvualuseid; rajab tugevdatud kasvualuse ja paigaldab kastmissüsteemi; hooldab puud istutusjärgselt, lähtudes hooldusjuhendist (vt kutsestandardi lisa 1); ✓ lõikab suuri puid (hooldus-, kujundus-, noorenduslõikus jm) ja freesib kände, kasutades selleks ettenähtud tehnilisi vahendeid, vajadusel kaasab arboristi. | |
| 9. | Müüride ehitamine | |

| | Tööosa / tegevus | Tööosa tõendamine |
|-------------------------------|---|--------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> ✓ ehitab tugimüüride ja vundamendi (looduskivist ja tehiskivist), lähtudes projektist, kasutades tööks sobivaid tööriistu ja -vahendeid ning töövõtteid; ✓ ehitab kuivmüüri, lähtudes projektist, kasutades tööks sobivaid tööriistu ja -vahendeid ning töövõtteid. | |
| VALITAVAD KOMPETENTSID | | |
| 10. | Sisehaljastuse rajamine ja hooldamine <ul style="list-style-type: none"> ✓ rajab sisehaljastuse, lähtudes kavandist ja arvestades objekti eripära (vt kutsestandardi lisa 1); ✓ hooldab sisehaljastust, lähtudes kavandist ja arvestades objekti eripära. | |
| 11. | Masinatega puistematerjalide teisaldamine ja pinna kujundamine <ul style="list-style-type: none"> ✓ teisaldab puistematerjale, kasutades minilaadurit või miniekskavaatorit; ✓ teeb pinnakujundustöid, kasutades minilaadurit või miniekskavaatorit. | |
| 12. | Lokaalse kuivendus- ja kastmissüsteemi kavandamine ja paigaldamine <ul style="list-style-type: none"> ✓ juhib sademe- ja pinnaseveed, lähtudes projektist; ✓ paigaldab lokaalse kuivendus- ja kastmissüsteemi, lähtudes projektist (töökirjeldusest); ✓ hooldab lokaalset kastmis- ja kuivendussüsteemi, arvestades kastmis- ja kuivendussüsteemi eripära | |

| | Tööosa / tegevus | Tööosa tõendamine |
|------------|---|--------------------------|
| 13. | <p>Aiaveekogu rajamine</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ kaevab süvendi ja paigaldab aluskihid, lähtudes projektist (töökirjeldusest); ✓ paigaldab ja ühendab geosünteedid, arvestades rajatava veekogu kuju; ✓ viimistleb aiaveekogu servad, lähtudes projektist (töökirjeldusest) ja arvestades materjali omadusi; ✓ paigaldab tehnilised seadmed, lähtudes projektist (töökirjeldusest), v.a elektritööd; ✓ istutab vee- ja kaldataimed, arvestades taimede liiki, kasvualuseid ja -nõudeid (vt kutsestandardi lisa 1). | |
| 14. | <p>Piirete ehitamine</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ paigaldab metall-, betoon- ja puitpostid, lähtudes projektist (töökirjeldusest); vajadusel valmistab betooni; ✓ ehitab võrkta rad ja paigaldab võrkmodulid, lähtudes projektist (töökirjeldusest); ✓ ehitab puitpiirded ja paigaldab puitmodulid, lähtudes projektist (töökirjeldusest); ✓ paigaldab betoonist aiasoklid, lähtudes projektist (töökirjeldusest); ✓ paigaldab väravad, lähtudes projektist (töökirjeldusest). | |

Eneseanalüüsi vorm

maastikuehitaja, tase 5

Järgnevalt palume Sul analüüsida maastikuehitaja (tase 5) tegevusi. Allpool olevas tabelis on esitatud maastikuehitaja tööosad koos tegevustega. Viimane veerg on mõeldud tööosa täendamiseks. Palun mõtle hoolikalt järele, kuidas Sul enda arvates tegelikus tööolukorras iga tööosa avaldub.

Kirjelda tegevusi, too konkreetseid näiteid, esita faktilisi andmeid, mis aitavad Sul täendada iga tööosa ja viita hüperlingiga lisas olevale täendusmaterjalile (foto, tunnistus, tagasiside jms).

Tööosade täendamisel peavad leidma täendust ka kõik alapunktidenäidetud tegevused.

| | Tööosa / tegevus | Tööosa täendamine |
|----|--|-------------------|
| 1. | <p>Töö planeerimine</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ koostab ja vajadusel korrigeerib tööde graafikuid, järgides projekti (sh digitaalset) ja selle eelarvet; ✓ planeerib tööd objektidel, arvestades tööde graafikuid, tööjõu vajadust ja eelarvet, vajadusel kooskõlastab projekti trassi- ja kommunikatsiooni valdajatega; planeerib ettevõtte tööd; ✓ koostab objekti eelarve, lähtudes projektist ja arvestades tööde mahtu, vajalike materjalide kogust ja maksumust; ✓ arvutab materjali mahud; tellib materjalid, lähtudes projektist (töökirjeldusest), kontrollib projekti (töökirjelduse) mahtude vastavust reaalsele olukorrale objektil. | |
| 2. | <p>Objekti (haljasala, ehitised, rajatis) ettevalmistamine</p> | |

| | | |
|----|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> ✓ hindab objekti ja selle vastavust projektile; ✓ märgib loodusesse maha maastikuehituse objekti, lähtudes projektist ning kaitstes vajadusel olemasolevat taimeestikku ja pinnast; ✓ korraldab materjalide ladustamist, arvestades materjalide ja objekti eripära; ✓ korraldab pinnase ettevalmistamist ja vertikaalplaneerimist, lähtuvalt projektist; vajadusel võtab pinnaseproovid; ✓ korraldab sademe- ja pinnasevee juhtimise vajalikus suunas, arvestades ehituse head tava ja hetkeolukorda. | |
| 3. | <p>Istutuslade rajamine</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ valib istutusala servad, lähtudes objekti vertikaalplaneerimisest; ✓ valib geosünteedid, lähtudes projektist (töökirjeldusest) ja objekti eripärast; ✓ valib ja külvab seemned, istutab, kastab ja toestab taimed, sh põõsad, lähtudes projektist (töökirjeldusest), arvestades istiku tüüpi, suurust, taime liiki, kasvukoha-, ilmastiku- ja mullastikutingimusi; ✓ korraldab multšimist, lähtudes nõuetest. | |
| 4. | <p>Sillutise (betoonkivi, looduskivi, puit) ja sõelmeteede rajamine</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ korraldab teesüvendi ja aluspõhja ehitust, järgides maastikehitusega seotud õigusakte; | |

| | | |
|----|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> ✓ korraldab teesüvendi ja sillutise paigaldamist, viimistlemist ja betoonitöid, lähtudes projektist. | |
| 5. | <p>Puidust väikevormide (pergolad, terrassid, võreseinad) ehitamine</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ korraldab vundamendi ehitust, lähtudes projektist (töökirjeldusest); ✓ korraldab postide paigaldamist, lähtudes projektist (töökirjeldusest); ✓ korraldab puitkarkassi ehitust, lähtudes projektist (töökirjeldusest); ✓ korraldab laudise paigaldust, viimistlust ja hooldust, lähtudes projektist (töökirjeldusest). | |
| 6. | <p>Muru rajamine</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ korraldab murupinna ettevalmistamist, arvestades olemasolevat pinnast; ✓ korraldab muruseemne külvamist ja vajadusel väetamist, arvestades külvinorme; ✓ korraldab siirdemuru paigaldamist, väetamist ja kastmist, arvestades maapinna ja siirdemuru eripära ning ilmastikutingimusi; ✓ korraldab nõlvade toetamist, vastavalt projektile ja vajadusele. | |
| 7. | <p>Aedade ja haljasalade hooldamine</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ koostab aia või haljasala hoolduskava, arvestades olukorda objektil; | |

| | | |
|----|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> ✓ korraldab teede, müüride ja treppide hooldamist vastavalt juhendile ja aastaajale, hindab pisiremondi või remondi vajadust; ✓ hindab aia või haljasala hooldusvajadust; korraldab muru ja istutusala hooldamist; ✓ hindab hekkide pügamise ja noorendamise vajadust; korraldab hekkide pügamist ja noorendamist; ✓ hindab taimekaitsetööde vajadust, kooskõlastab kliendiga ja korraldab taimekaitsetöid, tagades nõuetekohase taimekaitsevahendite kasutamise; ✓ hindab viljapuude ja marjapõõsaste hooldus-, kujundus- ja noorenduslõikuste vajadust ja korraldab nende lõikamise. | |
| 8. | <p>Suurte puude istutamine ja hooldamine</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ istutab, kastab ja toestab suuri puid, lähtudes projektist; koostab hooldusjuhendi, arvestades istiku tüüpi, suurust, taime liiki, kasvukoha-, ilmastiku- ja mullastikutingimusi; ✓ rajab tugevdatud kasvualuse ja paigaldab kastmissüsteemi; ✓ hooldab puud istutusjärgselt, lähtudes hooldusjuhendist; ✓ hindab suurte puude lõikamise ja kändude | |

| | | |
|-------------------------------|--|--|
| | <p>freesimise vajadust, korraldab suurte puude (hooldus-, kujundus-, noorenduslõikus jm) lõikamist; tellib vajadusel arboristi.</p> | |
| 9. | <p>Müüride ehitamine</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ korraldab vundamendi ja tugimüüride ehitust, lähtudes projektist; ✓ korraldab kuivmüüri ehitust, lähtudes projektist. | |
| 10. | <p>Sisehaljastuse rajamine ja hooldamine</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ analüüsib sisehaljastusobjekti, arvestades objekti eripära ja plaanitava töö eesmärki; koostab kavandi ja eelarve, arvestades sisehaljastuse rajamise ja hooldamise töömahtu ja materjale; ✓ rajab sisehaljastuse, lähtudes kavandist ja arvestades objekti eripära; ✓ hindab sisehaljastuse hooldusvajadust ja korraldab haljastuse hooldamist, lähtudes kavandist ning arvestades objekti eripära; koostab hoolduskava vastavalt vajadusele. | |
| VALITAVAD KOMPETENTSID | | |
| 11. | <p>Lokaalse kuivendus- ja kastmissüsteemi kavandamine ja paigaldamine</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ kavandab vastavalt lähteülesandele lokaalse kuivendus- ja kastmissüsteemi, arvestades kasvavat taimestikku, pinnast ja keskkonnanõudeid; | |

| | | |
|------------|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> ✓ korraldab sademe- ja pinnasevee juhtimise, lähtudes projektist ja arvestades keskkonnanõudeid; ✓ korraldab lokaalse kuivendus- ja kastmissüsteemi paigaldamise, lähtudes projektist (töökirjeldusest); ✓ seadistab lokaalse kastmissüsteemi, arvestades kastmisvajadust; hooldab lokaalset kastmis- ja kuivendussüsteemi. | |
| 12. | <p>Aiaveekogu rajamine</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ korraldab süvendi kaevamist ja aluskihi paigaldamist, lähtudes projektist (töökirjeldusest); ✓ korraldab geosünteedide paigaldamist, lähtudes projektist (töökirjeldusest); ✓ korraldab aiaveekogu servade viimistlemist, lähtudes projektist (töökirjeldusest) ja arvestades materjali omadusi; ✓ korraldab tehniliste seadmete paigaldamise, lähtudes projektist (töökirjeldusest); ✓ korraldab vee- ja kaldataimede istutamise, arvestades taimede liiki, kasvunõudeid ja mullastikutingimusi. | |
| 13. | <p>Piirete ehitamine</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ korraldab metall-, betoon- ja puitpostide valmistamist, lähtudes projektist (töökirjeldusest); ✓ korraldab võrktrade ehitamist ja võrkmodulite paigaldamist, lähtudes projektist (töökirjeldusest); ✓ korraldab puitpiirete ehitamist ja puitmodulite | |

| | | |
|------------|--|--|
| | <p>paigaldamist, lähtudes projektist (töökirjeldusest);</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ korraldab betoonist aiasoklite paigaldamist, lähtudes projektist (töökirjeldusest); ✓ korraldab väravate paigaldamist, lähtudes projektist (töökirjeldusest); tellib vajadusel alltöövõtja (elekter, automaatika). | |
| 14. | <p>Juhtimine ja majandamine</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ koostab hinnapakkumise, arvestades projekti eelarvet ja kasumlikkust; ✓ juhib töögrupi tööd, lähtudes tööülesannetest; juhendab meeskonda õigete töövahendite ja -võtete valikul; koostab ja jälgib töögraafikute täitmist; ✓ kontrollib projektist, kvaliteedinõuetest ja õigusaktidest kinnipidamist; koostab nõuetekohase dokumentatsiooni; ✓ suhtleb tellija ja ehitusjärelvalvega ning teavitab neid vajadusel projekti ja ehitustööde mittevastavustest; ✓ koostab dokumentatsiooni, mis kajastab objekti vastavust projektile (töökirjeldusele), järgides vajalikke protseduurireegleid ja dokumentide vormistamise nõudeid; annab tellijale töö üle. | |
| 15. | KUTSET LÄBIVAD KOMPETENTSID | |
| 15.1. | Lähtub oma töös eetilistest tõekspidamistest, järgides maastikuehituse head tava. | |

| | | |
|--------|--|--|
| 15.2. | Planeerib tööd pikemaajaliselt, juhendab ja juhib kolleege, täidab võetud kohustusi ja saavutab tööeesmärgid määratud aja jooksul. | |
| 15.3. | Analüüsib tagasisidet ning langetab asjakohaseid otsuseid. | |
| 15.4. | On avatud koostööle, osaleb meeskonnatöös; suhtleb klientide ja kolleegidega, tegutseb parima ühise tulemuse saavutamise nimel. | |
| 15.5. | Kasutab ergonoomilisi töövõtteid. | |
| 15.6. | Hindab tööga kaasnevaid ohufaktoreid ja jälgib ohutusnõuete täitmist. | |
| 15.7. | Täidab keskkonnanõudeid; korraldab jäätmete, sh orgaaniliste jäätmete, nõuetekohase käitluse. | |
| 15.8. | Kutsus õnnetusjuhtumi korral professionaalse abi ja teatab õnnetusjuhtumist objektijuhile või tööandjale. | |
| 15.9. | Kasutab arvutit vastavalt baasmoodulitele „Arvuti põhitõed“, „Interneti põhitõed“, „Tekstitöötlus“ ja „Tabelitöötlus“ ja standardmoodulile „Esitlus“ (vt kutsestandardi lisa 1). | |
| 15.10. | Valdab eesti keelt tasemel B2 ja ühte võõrkeelt tasemel A2 (vt kutsestandardi lisa 2). | |