

TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA · UL-150

Universaalne logistik

Maht	150 ak t
Vorming	Google Meet – reaalajas veebikoolitus
Algus / Lõpp	02.09.2026 – 02.12.2026
Hind	1950,00 € + KM
Väljastatav dokument	Tunnistus / Tõend
Koolitajad	Kristina Ozdoba
Tulumaks	-20% (TuMS § 26)

Põhikoolitus

1. Õppekava nimetus

Universaalne logistik: Kohalik (tsoonilogistika A, B, C), Euroopa ja kolmandate riikide veokorraldus, laondus ja varude juhtimine koos praktikaga

2. Õppekavarühm

Tehnika, tootmine ja ehitus — Transporditeenused (ISCED-F 2013: 1041)

2.1. Seos kutsestandardiga

Õppekava tuginema *Veokorraldaja-logistik, tase 4* ja *Logistik, tase 6* kutsestandardite kompetentsidele:

- **B.2.1 Transporditöö ja vedude korraldamine:** Vedude planeerimine kohalikul (Eesti tsoonid A, B, C), Euroopa ja kolmandate riikide suunal; maantee-, mere-, raudtee- ja konteinervedude hinnakujundus; tolli- ja veoõigusakti järgimine (CMR, TIR, EL 561/2006).
- **B.2.2 Laotöö korraldamine ja laoteenused:** Lao kasutus, hoiutehnoloogiad, kaupade vastuvõtt, komplekteerimine ja väljastus.
- **B.2.3 Varude ja tarnete juhtimine:** Nõudluse prognoosimine, ostu- ja tarneprotsesside juhtimine, varude optimeerimise mudelite (**EOQ, ROP**) rakendamine.
- **B.2.4 Tollivormistus ja dokumendihaldus:** Deklareerimine, tolliprotseduurid kolmandate riikide kaubanduses, eCMR ja e-veoseleht.
- **B.2.5 Tarkvara kasutamine:** Spetsialiseeritud veokorraldustarkvarade **Planlogi** ja **X-Speed** ning WMS/ERP süsteemide rakendamine.

3. Õppe eesmärk

Koolituse eesmärk on anda õppijatele teadmised ja praktilised oskused vedude korraldamiseks Eesti siseselt (tsoonilogistika A, B, C alusel), Euroopa Liidu piires ning kolmandate riikidega (sh tolliprotseduurid, maantee-, mere-, raudtee- ja konteinerveod ning nende hinnakujundus), tagada oskused lao tõhusaks kasutamiseks, varude juhtimise mudelite (**EOQ, ROP**) ja erialatarkvara (**Planlogi, X-Speed**) valdamiseks ning kinnistada õpitu 30-tunnise ettevõttepraktika käigus.

4. Õpiväljundid

Koolituse läbinud õppija:

- Planeerib ja korraldab kohalikke veoseid Eestis, arvestades tsoonilogistika (A, B, C) eripärasid ja tarneaja aknaid.
- Korraldab rahvusvahelisi maantee-, mere-, raudtee- ja konteinerveoseid ning arvutab veohindu ja tariife vastavalt veoliigile.
- Haldab kaubavahetust ja vedusid kolmandate riikidega (tollideklaratsioonid, TIR, T1, Incoterms 2020).
- Kasutab ladu, varude optimeerimise mudeleid (**EOQ, ROP**) ja veokorraldustarkvarasid (**Planlogi, X-Speed**) veotellimuste töötlemiseks, marsruutimiseks ja dokumentide vormistamiseks.
- Rakendab omandatud oskusi reaalses töökeskkonnas (30 ak. tundi ettevõtte praktikat).

5. Sihtgrupp ja õppe alustamise tingimused

- **Sihtgrupp:** Isikud, kes soovivad omandada universaalse logistiku eriala või alustada tööd transpordi-, logistika- ja tootmisettevõtetes.
- **Alustamise tingimused:** Keskmise hariduse, arvutioskuse baastase (MS Office / Excel).

6. Õppe kogumaht, selle struktuur ja õppekeskkond

- **Õppe kogumaht:** 150 akadeemilist tundi
- **Auditoorne ja praktiline õpe (teooria ja seminarid):** 100 akadeemilist tundi.
- **Iseseisev töö:** 20 akadeemilist tundi.
- **Ettevõtte praktika:** 30 akadeemilist tundi.
- **Õppekeskkond:** Auditoorne ja praktiline õpe toimub **reaalajas veebipõhiselt Google Meet keskkonnas**. Ettevõtte praktika toimub logistika- või transpordiettevõtte baasil.

7. Õppesisu

MOODUL 1: Auditoorne ja praktiline õpe veebikeskkonnas (100 ak. tundi)

- **Sissejuhatus ja logistika alused (10 ak. tundi)**
- Logistika roll, tarneahela struktuur, universaalse logistiku pädevused.
- **Eesti-sisene logistika ja tsoonivedude korraldus (20 ak. tundi)**
- Tsoonilogistika põhimõtted Eestis (Tsoon A: Harjumaa/Tallinn, Tsoon B: Suuremad linnad ja keskusühendused, Tsoon C: Kaugemad piirkonnad ja saared).
- Jaotuslogistika, marsruutide optimeerimine, tarneakende arvestus ja veohindade kalkulatsioon tsoonide lõikes.
- **Transpordiliigid, konteinerveod ja hinnakujundus (25 ak. tundi)**
- Maantee-, mere-, raudtee- ja konteinerveod (FCL/LCL, konteineritüübid, spetsifikatsioonid).
- Veohinna kujundamine ja tariifid: veoõiguse kalkulatsioon, LDM (laadimis-meeter), mahukaal (m³/kg), merefrahdi lisatasud (BAF, CAF, THC) ja konteinerite käitlustasud.
- Autoveod EL-s: CMR konventsioon, kabotaažvedude reeglid, liikuvuse pakett (Mobility Package) ning autojuhtide töö- ja puhkeaeg (EL 561/2006).
- **Vedude korraldus kolmandate riikidega ja tolliprotseduurid (15 ak. tundi)**
- Kaubandus kolmandate riikidega (Suurbritannia, Türgi, Hiina jne).
- Tolliprotseduurid: import, eksport, transiit (T1, T2), TIR-süsteem.
- Tollideklaratsioonide alused, HS-koodid, tolliväärtuse määramine ja Incoterms 2020 kasutamine.
- **Laodus, lao kasutamine ja IT-süsteemid (15 ak. tundi)**
- Lao funktsioonid ja tüübid (jaotusladu, vaheladu, tolliladu), laooperatsioonid ja WMS-süsteemid.
- **Spetsialiseeritud veokorraldustarkvarad (TMS): Planlogi ja X-Speed** — funktsionaalsus, andmete sisestamine, marsruutide planeerimine, vedodokumentide (eCMR) ja arvete genereerimine.

- **Varude juhtimine (EOQ, ROP) ja klienditeenindus (15 ak. tundi)**
- Varude optimeerimise mudelid: **EOQ (Economic Order Quantity)** — optimaalse tellimiskoguse arvutamine ja **ROP (Reorder Point)** — taastellimispunkti ja turvavarude määramine.
- ABC/XYZ analüüs, tellimuste esitamine, ERP-süsteemide roll ja reklamatsioonide lahendamine.

MOODUL 2: Iseseisev töö — praktilised ülesanded teemade kaupa (20 ak. tundi)

- **Teema 1: Eesti tsoonilogistika (3 ak. t)** — Veomarsruutide planeerimine ja jaotuskava koostamine Eesti tsoonide (A, B, C) lõikes koos veokulude kalkulatsiooniga Excelis.
- **Teema 2: Transpordiliigid ja hinnakujundus (4 ak. t)** — LDM-i, mahukaalu, maantee- ja konteinerfrahdi ning lisatasude (THC, BAF) arvutamine reaalse juhtumiülesande põhjal.
- **Teema 3: Kolmandate riikide veod ja toll (3 ak. t)** — Incoterms 2020 tarnetingimuse valik, tolliväärtuse arvutus ja deklaratsiooni (T1/IM) andmekomplekti ettevalmistamine.
- **Teema 4: Laondus ja tarkvara Planlogi / X-Speed (3 ak. t)** — Veotellimuse sisestamine, marsruutimine ja veodokumentide (eCMR) genereerimine erialatarkvaras.
- **Teema 5: Varude juhtimine (EOQ ja ROP arvutused) (4 ak. t)** — Optimaalse tellimiskoguse (**EOQ**), taastellimispunkti (**ROP**) ja turvavaru arvutamine ettevõtte tooteportfellile Excelis.
- **Teema 6: Klienditeenindus ja reklamatsioonid (3 ak. t)** — Hinnapakumise koostamine kliendile ja pretensiooni (reklamatsiooni) lahendamise tegevuskava koostamine tarneviivituse korral.

MOODUL 3: Ettevõtte praktika (30 akadeemilist tundi)

- **Sisulised ülesanded:**
- Tutvumine ettevõtte veokorralduse ja laoprotsessidega (4 ak. t).
- Osalemine Eesti (tsoonivedude) või rahvusvaheliste (maantee-, mere-, konteiner-) marsruutide planeerimises ja veohindade arvutamises (8 ak. t).
- Veodokumentide (CMR, konossement, tollipaberid) kontroll ja vormistamine (8 ak. t).
- Praktiline töö **Planlogi / X-Speed** tarkvaraga ja laoooperatsioonides osalemine (6 ak. t).
- Klienditellimuste töötlemine ja veo staatuse jälgimine (4 ak. t).

8. Hindamismeetod ja lõpetamise tingimused

- **Tingimused:** Osalemine vähemalt 75% veebitundides, iseseisvate tööde sooritamise, 30 ak. h praktika läbimine ja praktikaaruande kaitsmine, lõputest vähemalt 60%.
- **Hindamine:** Mitteeristav (arvestatud / mittearvestatud).

9. Väljastatavad dokumendid

- **Tunnistus:** Kõikide tingimuste täitmisel.
- **Tõend:** Osaletud akadeemiliste tundide kohta.

– Õppekava on koostatud vastavalt täiskasvanute koolituse seadusele (TäKS) ja täienduskoolituse standardile.