AINEPROGRAMM

Õppeaasta: 2025/20246

Semester: Täpsustamisel

**Aine kood:**

**Aine nimetus:** Jatkusuutlik/kestlik logistika

Sustainable logistics

**Õppejõud:**

**Maht:** 2.00 EAP

**Õppetöö keel:** Eesti keel

**Eesmärk:** Kursuse peamised eesmärgid:

1. anda üliõpilastele laiapõhjalisi teadmisi säästlikust ja kestlikkust logistikaprotsesside juhtimisest;
2. anda üliõpilasele teadmised ja oskused keskkonna, sotsiaalse ja majanduslike mõjude hindamiseks logistikaprotsesside juhtimisel;
3. anda sügavad teadmised ja praktilised oskused kuidas teha kestlike valikuid kliendi nõudmiste ja turu- ja ühiskonna ootuste täitmiseks.

**Kursuse lühikirjeldus:** Kestlikkuse ja jatkusuutlikkuse olemus, eesmärgid ja definitsioonid, reaalsed näited ettevõtete baasil, kestlikkus protsessides . transport – koormate ja veoringile optimeerimine, roheline logistika, kestlikud laoprotsessid, varude optimeerimine, LEAN, agiilsus, kulude juhtimine, raiskamiste vähendamine, digitaliseerimine, uuenduslikud tehnoloogiad

**Õppeaine hindamisviis:** hindeline arvestus (eristav hindamine)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Õpiväljundid** | **Hindamismeetodid** | **Hindamiskriteeriumid** |
| Kursuse läbinud üliõpilane teab ja tunneb:  ÕV 1: Teab ja oskab defineerida  keskkonnahoiu, keskkonnamõju ja kestlikkuse põhimõtetega seotud probleeme ja pakkuda välja toimivaid lahendusi  ÕV 2: Järgib erialaga seotud keskkonnakaitsenõudeid, teab valdkonna eripärasid ja tunneb seonduvat seadusandlust  ÕV 3: Mõistab ja rakendab taaskasutuspõhimõtteid ning väldib jäätmeteket ning reostust  ÕV 4: Teab ja kasutab digitaalseid süsteeme, tööriistu ja rakendusi ning töötleb digitaalset teavet ametikoha vajadustest lähtuvalt  ÕV 5: Teab muutuste juhtimise põhimõtteid ja meetodeid, mis toetavad organisatsiooni jätkusuutlikkust ning arvestavad organisatsiooni huvigruppide vajadusi.  ÕV 8: Analüüsib ja teeb ettepanekuid tegevuste järjekorra kaardistamise planeerimise, korraldamise, jälgimise, mõõtmise ja optimeerimisega seotud tegevusteks, võttes arvesse põhimõtteid ja meetodeid, mis toetavad organisatsiooni jätkusuutlikkust. | Juhtumianalüüside õigeaegne esitamine ja esitlemine  Testide edukas sooritamine | **"0"** saamise tingimus — Iseseisvad ja/või grupitööd on tegemata ja/või teadmiste kontrolli tulemus on 49% ja vähem  **"1"** saamise tingimus — Iseseisvad ja/või grupitööd on tegemata ja/või teadmiste kontrolli tulemus on 59% ja vähem  **"2"** saamise tingimus — Iseseisvad ja/või grupitööd on tegemata ja/või teadmiste kontrolli tulemus on 69% ja vähem  **"3"** saamise tingimus — Iseseisvad ja/või grupitööd on tegemata ja/või teadmiste kontrolli tulemus on 79% ja vähem  **"4"** saamise tingimus — Iseseisvad ja/või grupitööd on tegemata ja/või teadmiste kontrolli tulemus on 89% ja vähem  **"5"** saamise tingimus — Iseseisvad ja/või grupitööd on tegemata ja/või teadmiste kontrolli tulemus on 90% ja rohkem |

**Õppetöö sisu:**

* Mõisted ja definitsioonid
* Kestlik transport ja laoprotsesside haldamine
  + Roheline logistika
  + Saasteallikad
  + Veoringide ja koormate optimiseerimine
  + Laoprotsesside optimiseerimine
  + Varude optimiseerimine
* Efektiivne ressurside juhtimine
  + Logistika optimiseerimine
  + Kulude kokkuhoiu metoodikad
  + Lean
  + Agiilsus
  + Digilahendused
* Uuenduslikud tehnoloogiad

Loengud, harjutused, simulatsioonid, juhtumiuuringud

**Iseseisev töö:** 3 kirjalikku iseseisvat kodutöö, mis tuleb laadida aine moodlekursusele vastavasse kataloogi enne viimast loengut. Kodutööde kirjeldused on moodles ja tutvustatakse esimeses loengus

**Kohustuslik kirjandus:**

1. Handbook of Research on SSM for Sustainability by Ulas Akkucuk
2. Sustainable Operations and SCM by Valeria Belvredere, Alberto Grando
3. Handbook on the Sustainability Supply Chain by Joseph Sarkis

**Lisainfo:** Lõpphinde saavad tudengid, kes on käinud kohal 75% ja enam loengutes