

Purkutyöosaajan koulutus -Forssan esimerkki

Purkamisesta kiertotalouteen 3. työpaja
Riikka Kinnunen, Kierivä Oy



Koulutuspilotista lyhyesti

- Koulutuksen järjestäjä Lounais-Hämeen koulutuskuntayhtymä (LHKK), jossa oppilaitoksena toimii Forssan ammatti-instituutti
- Osatoteuttajina Kierivä Oy ja Ytekki Oy
- Yrityskumppaneina Lotus Demolition Oy ja Purkupiha Oy
- Virtuaalitoteutuksen kumppanina toimii 3DBear Oy
- Rahoittajana Suomen itsenäisyyden juhlarahasto Sitra

Yritykset ovat tunnistaneet vakavan osaamispuutteen purkualan koulutustarjonnassa, ja yrityksillä on haasteita löytää osaavaa ja sitoutunutta työvoimaa

Rakennusalan perustutkinto

 / Rakennusalan perustutkinto / Tutkinnon osat / Purkutyöt

≡ Purkutyöt, 15 osp

Koodi: 106589

Järjestysnumero: 27

Ammattitaitovaatimukset

Ennakointi ja valmistelu

Opiskelija

- suunnittelee työnsä piirustuksien ja/tai rakennetta koskevan työselityksen avulla (8605)
- lukee suunnitelmista purkukohteen paikan (8274)
- tunnistaa vanhoista materiaaleista ja rakenteista aiheutuvat työturvallisuusriskit (8273)
- tunnistaa fyysiset, kemialliset ja biologiset riskitekijät purkutyössä (8272)
- toimii asetettujen laatutavoitteiden mukaisesti (8539)
- kertoo purkutöihin liittyviä keskeisiä käsitteitä (8271)
- kertoo purkujätteiden käsittelytavoista (8270)
- kertoo purkumateriaalien uusiokäyttö- ja kierrätysmahdollisuuksista (8269)
- tunnistaa purkutöihin liittyviä yleisimpiä vaarallisia jätteitä ja niiden purkamisohjeet (8268)
- tunnistaa purettavat materiaalit ja tietää niiden purkamisohjeet (8267)
- etsii työohjeista ja käyttöturvallisuustiedotteista tarvittavat tiedot (8266)

Työn toteutus

Opiskelija

- suojaa purettavan kohteen ympäristön asianmukaisesti (8265)
- huomioi asiakkaan tiloissa tapahtuvassa purkutyössä siisteyden ja turvallisuuden (8264)
- purkaa suunnitelman mukaisia rakenteita (8263)
- irrottaa vesikalusteet mahdollisuuksien mukaan niitä vaurioittamatta (8262)
- purkaa ikkunoita ja ovia mahdollisuuksien mukaan niitä vaurioittamatta (8261)
- purkaa suunnitelman mukaisia LVIS-järjestelmän osia uusiokäyttömahdollisuudet huomioiden (8260)
- huomioi purkamisessa säästettävät tai uusiokäytettävät materiaalit, osat ja laitteet (8259)
- lajittelee ja käsittelee purkujätteet niille osoitettuihin paikkoihin (8258)
- varastoi uudelleen käytettävät materiaalit, osat ja kalusteet (8257)
- tekee työhönsä liittyviä aloitus- ja lopetustöitä (8618)
- esittelee ja arvioi suullisesti omaa työtään ja oman työnsä laatua (8592)
- noudattaa työaikoja (8651)

Kiertotalouden koulutuspilotti Tulevaisuuden purkutyöosaaja

- Suunnitellaan ja pilotoidaan rakennusalan perustutkinnon valinnaisen purkutyöt -tutkinnonosan sisältö
- Integroidaan kiertotalous osaksi purkamisen opintoja
- Hyödynnetään virtuaalitodellisuuden toteutuksia kuten 360-kuvausta ja 3D-mallinnusta opetusmoduuleissa
- Jaetaan rakennettavat opetuskokonaisuudet avoimesti muiden oppilaitosten käyttöön



Yrityslähtöisyys koulutuksessa

- Orientaatiovaiheessa lisätietoa purkualasta ja alalla toimivista yrityksistä ja purkutyöstä
- Uudelleenkäytettävien osien purkuun liittyvän työn teettäminen kohteessa
- Työturvallisuuden korostaminen osana purkutyön tekemistä
- Purkuvaihekohtainen opetusnäkökulma
- VR-materiaalien kuvaaminen yritysten purkukohteissa

Tähän upotus videosta



Forssan ammatti-instituutin purkutyöopiskelijat ovat päässeet jo konkreettisesti harjoittelemaan Forssa-Asuntojen purettaviin kerrostaloihin joidenkin purkutyövaiheiden tekemistä.

Purkutöistä tehdään opetusmateriaalia

● Forssan ammatti-instituutti vastaa Sitran rahoittaman Tulevaisuuden purkuosaajan sisällöstä. Media-alan opiskelijat tallentavat rakennus- ja lvi-puolen työskentelyä opetusmateriaaliksi.

Ville Säteri
Forssa

Tulevaisuuden purkuosaajat koulutetaan Suomessa jatkossa forssalaisin opein. Forssan ammatti-instituutti tuottaa Viksbergissä Forssa-Asuntojen purettavilla kerrostaloilla digitaalista opetusmateriaalia yhteistyössä paikallisten yritysten kanssa.

Sitran rahoittaman pilottikoulutuksen aikana luodaan 15 opintopisteen kokonaisuus osaksi rakennusalan perustutkintoa.

Pain koulutuspoliittikko Raija Salo kiittelee koulun saaneen urakan toteutukseen todella hyvät yhteistyökumppanit ja laajan asiantuntijaverkoston.

Sisällössä keskitytään siihen, miten purku itsessään tapahtuu, mitä purettaville materiaaleille tapahtuu ja miten taataan turvallinen purkutyömaa. Kiertotalousnäkökulma on vahvasti esillä, sillä kierrätys on pitkälti vielä lapsen kengissä, hän tuumii.

DIGITAALINEN OPETUSMATERIAALI ei jätä mitään arvailujen varaan. Lähtökohdana on se, mitä tarvitaan



Ensimmäistä vuotta Forssan ammatti-instituutissa rakennusalan opiskelevalle Mohammed Alsobaihille maistuu myös teoria, vaikka käytännön työ viekin käynti maistului päivän päätteeksi. Purkukohteen pihan tuodut konit ovat houkutteleet ihmisiä dumpaamaan rojujaan. Työmaalla purkutavara lajitellaan



voiton. Fyysinen työ vie energiaa, mutta ei niin paljon, etteikö kuntosalilla tarkoin, eivätkä kotitalouksien jätteet lajitellun jätteen joukkoon kuulu.

Erilliskerätty
keramiikkajäte
toimitetaan
tiilitehtaalle, jossa
tutkitaan olisiko
tällainen jäte
käyttökelpoista tiilien
valmistuksen raaka-
aineeksi
(KERPUR –hanke)



Lisätietoja:
riikka.kinnunen@kieriva.fi
katja.lehtonen@ytekki.fi

