

Rakennusalan perustutkinto 180 Osp

Tutkinnot



Rakennustyömaalla toimiminen, 25 osp

Ammattitaitovaatimukset

Rakentamisen piirustukset ja työohjeet

Opiskelija

lukee rakenne- tai rakennuspiirustuksia (8667)

tunnistaa rakentamisen yleisimmät piirrosmerkinnät (8666)

tulkitsee työselityksiä (8665)

etsii työohjeista ja käyttöturvallisuus tiedoitteista tarvittavia tietoja (8664)

Työskentely rakennustyömaalla

Opiskelija

vastaanottaa, siirtää ja varastoi työmaalla käytettäviä materiaaleja (8663)

toimii työmaan avustavissa tehtävissä (8662)

käyttää työmaahan ja -vaiheeseen liittyviä tavanomaisia työkaluja (8661)

toimii ryhmässä ja yhteistyössä työmaan muiden osapuolien kanssa (8660)

kehittää omia vahvuuksiaan tuottavaan toimintaan hyödyntäen työyhteisön asiantuntemusta (8659)

Rakennustyömaan työyhteisössä toimiminen

Perustusvaiheentyöt, 15 osp

Ammattitaitovaatimukset

Ennakointi ja valmistelu

Opiskelija

suunnittelee oman työnsä piirustuksien ja/tai rakennetta koskevan työselityksen avulla (8639)

lukee rakennuspiirustuksia ja tekee työhönsä liittyviä materiaalilaskelmia (8638)

huomioi työssään materiaalien ominaisuudet ja erilaisten perustusrakenteiden toiminnan pääperiaatteet (8637)

tunnistaa rakennustyössä käytettävät materiaalit ja niiden käyttökohteet (8636)

tunnistaa yleisimmät maalajit ja niiden vaikutuksen perustustyöhön (8635)

kertoo rakennustyömaan eri vaiheet ja työmaan organisaation muodostumisen (8634)

huomioi rakentamisen laatuvaatimukset (8633)

kertoo miten rakennustyötä ohjaava lainsäädäntö vaikuttaa omaan työhön (8632)

huomioi maa-aineksen tiivistämisen merkityksen perustustyössä (8631)

huomioi pakkasen ja roudan merkityksen perustustyössä (8630)

huomioi vedenhallinnan perustustyössä (8629)

etsii työohjeista ja käyttöturvallisuustiedoista tarvittavat tiedot (8628)

Runkovaiheentyöt, 30 osp

Ammattitaitovaatimukset

Ennakointi ja valmistelu

Opiskelija

suunnittelee työnsä piirustuksien ja/tai rakennetta koskevan työselityksen avulla (8605)

tekee materiaali- ja työmenekkilaskelmia (8604)

tiedostaa työssään materiaalien ominaisuudet ja materiaalien yhteistoiminnan (8603)

tiedostaa rakenteen toiminnan pääperiaatteet ja olosuhteiden vaikutuksen materiaalin toimintaan (8602)

ymmärtää rakenteiden kosteusteknisen toiminnan pääperiaatteet (8601)

ottaa työssään huomioon LVIS-järjestelmät (8600)

tiedostaa perustustyön vaikutuksen muuhun rakennustyöhön (8599)

etsii työohjeista ja käyttöturvallisuustiedoitteista tarvittavat tiedot (8628)

Työn toteutus

Opiskelija

tekee runkorakentamiseen liittyviä mittauksia käyttäen perusmittavälineitä (8598)

tekee ulko- ja väliseinärunkoja eristystöineen suunnitelmien ja ohjeiden mukaan (8597)

Sisävalmistusvaiheen työt, 15 osp

Ammattitaitovaatimukset

Ennakointi ja valmistelu

Opiskelija

suunnittelee työnsä piirustuksien ja/tai rakennetta koskevan työselityksen avulla (8605)

tekee materiaali- ja työmenekkilaskelmia (8604)

valitsee käytettävät materiaalit piirustusten perusteella (8495)

huomioi työssään materiaalien ominaisuudet ja materiaalien yhteistoiminnan sekä pintarakenteen edellyttämät vaatimukset (8494)

toimii asetettujen laatutavoitteiden mukaisesti (8539)

etsii työohjeista ja käyttöturvallisuustiedoista tarvittavat tiedot (8628)

Työn toteutus

Opiskelija

tekee sisävalmistusvaiheen töitä (8493)

tekee sisäseinien ja -kattojen levytystöitä tai sisäseinien ja kattojen panelointitöitä (8492)

tekee lauta- tai laminaattilattiatöitä listoituksineen (8491)

tekee väliovien asennusta listoituksineen (8490)

Ovi- ja ikkunatyöt, 15 osp

Ammattitaitovaatimukset

Ennakointi ja valmistelu

Opiskelija

suunnittelee työnsä piirustuksien ja/tai rakennetta koskevan työselityksen avulla (8605)

tekee materiaali- ja työmenekkilaskelmia (8604)

lukee ikkunoiden, ovien, ikkunaelementtien sekä lasielementtijärjestelmien työpiirustuksia (8484)

valitsee asennettavan oven ja ikkunan työpiirustuksen ja ikkunaluettelon avulla (8483)

toimii asetettujen laatutavoitteiden mukaisesti (8539)

huomioi työssään materiaalien ominaisuudet sekä rakenteiden toiminnan periaatteet (8482)

etsii työohjeista ja käyttöturvallisuustiedoista tarvittavat tiedot (8628)

Työn toteutus

Opiskelija

tekee ikkunoiden ja ovien asennustöitä (8481)

asentaa lasia tai lasielementtejä puu- tai teräsrakenteisiin (8480)

asentaa lasielementtijärjestelmän osia työryhmän jäsenenä (8479)

vastaanottaa, varastoi ja suojata ikkunatöihin tarvittavia materiaaleja (8478)

Ulkoverhoustyöt, 15 osp

Ammattitaitovaatimukset

Ennakoivat ja valmistelevat työt

Opiskelija

suunnittelee työnsä piirustuksien ja/tai rakennetta koskevan työselityksen avulla (8605)

tekeemateriaali- ja työmenekkilaskelmia (8471)

valitsee materiaalit rakennuspiirustusten perusteella (8470)

huomioi työssään materiaalien ominaisuudet, erilaiset kiinnitystarvikkeet ja tarvittavat tukirakenteet (8469)

huomioi tuuletuksen merkityksen ulkoverhousrakenteessa (8468)

toimii asetettujen laatutavoitteiden mukaisesti (8539)

etsii työohjeista ja käyttöturvallisuustiedoitteista tarvittavat tiedot (8628)

Ulkoverhoustyön toteuttaminen

Opiskelija

tekee ulkoverhoustöitä valitulla materiaalilla tuulensuojasta valmiiseen pintaan asti (8467)

asentaa pieneläinesteet tai verkot (8466)

vastaanottaa, siirtää ja työstää työssään käytettäviä materiaaleja (8465)

Telinerakentaminen, 15 osp

Ammattitaitovaatimukset

Ennakointi ja valmistelu

Opiskelija

suunnittelee työnsä piirustuksien ja/tai rakennetta koskevan työselityksen avulla (8605)

tekee materiaali- ja työmenekkilaskelmia (8604)

lukee telinesuunnitelmista telinetyypin, kulkutiet ja työskentelytasot (8463)

tunnistaa erilaisia telinetyyppejä ja niiden ominaisuuksia (8462)

hyödyntää tietämystään telinetöiden säädöksistä työssään (8461)

toimii asetettujen laatutavoitteiden mukaisesti (8539)

huomioi tuulen vaikutuksen telineisiin ja telineillä työskentelyyn (8460)

etsii työohjeista ja käyttöturvallisuustiedoista tarvittavat tiedot (8628)

Työn toteutus

Opiskelija

tekee työmaalla tarvittavia teline-, kulkutie-, kaide- ja suojaustöitä (8459)

vastaanottaa ja siirtää telinetöissä käytettäviä materiaaleja (8458)

pystyyttää erilaisia telineitä työryhmän jäsenenä (8457)

Kattotyöt, 30 osp

Ammattitaitovaatimukset

Ennakointi ja valmistelu

Opiskelija

suunnittelee työnsä piirustuksien ja/tai rakennetta koskevan työselityksen avulla (8605)

tekee materiaali- ja työmenekkilaskelmia (8604)

ottaa huomioon työssään materiaalien ominaisuudet, erilaiset kiinnitystarvikkeet ja tarvittavat tukirakenteet (8452)

huomioi sääolosuhteet ja tuulen vaikutuksen kattotöissä (8451)

huomioi tuuletuksen merkityksen kattorakenteissa (8450)

etsii työohjeista ja käyttöturvallisuustiedoitteista tarvittavat tiedot (8628)

Työn toteutus

Opiskelija

asentaa kattotyön toteuttamiseksi vaadittavat kaiteet (8449)

asentaa aluskatteen (8448)

asentaa kattoruoteet (8447)

tekee vesikattojen pinnoitukset tiilellä, profiilipellillä, bitumikermillä tai palahuovalla valmistajan

Muottityöt, 15 osp

Ammattitaitovaatimukset

Ennakointi ja valmistelu

Opiskelija

suunnittelee työnsä piirustuksien ja/tai rakennetta koskevan työselityksen avulla (8605)

tekee materiaali- ja työmenekkilaskelmia (8604)

lukee piirustuksista rakenteen mitat varauksineen (8438)

laskee piirustusten pohjalta muottityöhön tarvittavan materiaalin (8437)

tunnistaa yleisimmät muottirakenteet ja järjestelmät sekä niiden pääasialliset käyttökohteet (8436)

huomioi työssään materiaalien ominaisuudet (8435)

huomioi erityyppisiin betonointeihin vaadittavan muotin rakenteen, sidonnan ja tuennan (8434)

huomioi muotin valmistuksessa muottiin käytössä kohdistuvat voimat (8433)

toimii asetettujen laatutavoitteiden mukaisesti (8539)

etsii työohjeista ja käyttöturvallisuustiedoista tarvittavat tiedot (8628)

Työn toteutus

Opiskelija

tekee pysty- tai vaakamuottitöitä yksin sekä ryhmässä (8432)

Raudoitus ja betonointi, 15 osp

Ammattitaitovaatimukset

Ennakointi ja valmistelu

Opiskelija

suunnittelee työnsä piirustuksien ja/tai rakennetta koskevan työselityksen avulla (8605)

tekee materiaali- ja työmenekkilaskelmia (8604)

tekee piirustusten perusteella terästen katkaisulistan ja laskee betonin menekin (8424)

ottaa huomioon työssään materiaalien ominaisuudet ja teräsbetonirakenteen toiminnan pääperiaatteet (8423)

huomioi raudoituksen oikean sijainnin merkityksen (8422)

toimii asetettujen laatutavoitteiden mukaisesti (8539)

etsii työohjeista ja käyttöturvallisuustiedoista tarvittavat tiedot (8628)

Työn toteutus

Opiskelija

tekee raudoitus- ja betonointitöitä (8421)

valmistaa ja asentaa raudoitteita ja raudoituselementtejä (8420)

vastaanottaa, siirtää ja työstää raudoitus- ja betonitöissä käytettäviä materiaaleja (8419)

Hirsirakentaminen, 15 osp

Ammattitaitovaatimukset

Ennakointi ja valmistelu

Opiskelija

suunnittelee työnsä piirustuksien ja/tai rakennetta koskevan työselityksen avulla (8605)

tekee materiaali- ja työmenekkilaskelmia (8604)

valitsee materiaalit piirustusten perusteella (8413)

huomioi työssään materiaalien ominaisuudet sekä kosteuden ja ilmaston vaikutuksen niihin (8412)

huomioi hirsirakentamisen erityispiirteet ja painumisen aiheuttamat vaatimukset (8411)

huomioi työmaan muut urakoitsijat ja toimijat (8410)

toimii asetettujen laatutavoitteiden mukaisesti (8539)

etsii työohjeista ja käyttöturvallisuustiedoista tarvittavat tiedot (8628)

Työn toteutus

Opiskelija

pystyttää pieniä hirsisiä rakennuksia tai rakenteen osia valmiiksi salvetuista ja varatuista

hirsistä (8409)

huolehtii tapituksista, tukipulteista ja reittivarauksista piirustusten mukaan (8408)

Muuraus, 15 osp

Ammattitaitovaatimukset

Ennakointi ja valmistelu

Opiskelija

suunnittelee työnsä piirustuksien ja/tai rakennetta koskevan työselityksen avulla (8605)

tekee materiaali- ja työmenekkilaskelmia (8604)

valitsee materiaalit rakennuspiirustusten perusteella (8470)

huomioi työssään materiaalien ominaisuudet ja materiaalien yhteistoiminnan (8389)

huomioi palo- ja laatinormit (8388)

etsii työohjeista ja käyttöturvallisuustiedoitteista tarvittavat tiedot (8628)

Työn toteutus

Opiskelija

tekee muurattavaan pintaan vaaka- ja pystyjaon (8387)

muuraa suunnitelmien mukaista rakennetta (8386)

vastaanottaa, siirtää ja työstää muuraustyössä käytettäviä materiaaleja (8385)

tekee työhönsä liittyviä aloitus- ja lopetustöitä (8618)

huolehtii työpintojen ja -ympäristön siisteydestä työn päätyttyä (8430)

Laatoitus, 15 osp

Ammattitaitovaatimukset

Ennakointi ja valmistelu

Opiskelija

laatii työsuunnitelman piirustuksien ja/tai rakennetta koskevan työselityksen avulla (8374)

laskee piirustusten pohjalta laatoitustyöhön tarvittavan materiaalin (8373)

tekee laatoitusmitoituksen leikkausmittoineen (8372)

suunnittelee saumajaon ja tekee laatoitus suunnitelman (8371)

suorittaa suunnitelmiin liittyvät mittaukset ja laskelmat (8370)

huomioi työssään materiaalien ominaisuudet (8435)

toimii asetettujen laatutavoitteiden mukaisesti (8539)

etsii työohjeista ja käyttöturvallisuustiedoista tarvittavat tiedot (8628)

Työn toteutus

Opiskelija

arvioi laatoitus pohjan oikaisun, tasoituksen ja vedeneristyksen tarpeen (8369)

tekee laatoitettavan pinnan kosteusmittaukset (8368)

tekee seinä- ja lattialaatoitustöitä sekä niihin liittyvät pohja- ja esikäsitteilytyöt (8367)

Rakennuselementtien valmistus, 15 osp

Ammattitaitovaatimukset

Ennakointi ja valmistelu

Opiskelija

suunnittelee työnsä piirustuksien ja/tai rakennetta koskevan työselityksen avulla (8605)

tekee materiaali- ja työmenekkilaskelmia (8604)

kertoo rakennuselementin käyttötarkoituksen ja -ympäristön (8360)

toimii asetettujen laatuavoitteiden mukaisesti (8539)

etsii työohjeista ja käyttöturvallisuustiedoista tarvittavat tiedot (8628)

Työn toteutus

Opiskelija

valmistaa rakennuselementtejä osana työryhmää (8359)

tekee työhönsä liittyviä aloitus- ja lopetustöitä (8618)

esittelee ja arvioi suullisesti omaa työtään ja oman työnsä laatua (8592)

noudattaa työaikoja (8651)

Työvälineet ja menetelmät

Elementtien asennus, 15 osp

Ammattitaitovaatimukset

Ennakointi ja valmistelu

Opiskelija

tunnistaa tavanomaiset puu-, betoni, teräs- ja tilaelementtityypit (8339)

ottaa huomioon työssään materiaalien ominaisuudet, erilaiset kiinnitystarvikkeet ja tarvittavat tukirakenteet (8452)

tunnistaa erilaiset liitos- ja kiinnitystekniikat (8338)

huomioi myös työmaan muut urakoitsijat ja toimijat (8337)

toimii asetettujen laatutavoitteiden mukaisesti (8539)

valitsee asennustarvikkeet piirustusten perusteella (8336)

laskee materiaalien menekin piirustusten perusteella (8335)

etsii työohjeista ja käyttöturvallisuustiedoista tarvittavat tiedot (8628)

Työn toteutus

Opiskelija

tekee valitusta materiaalista valmistettujen elementtien asennustöihin liittyviä töitä työryhmän jäsenenä (8334)

Teräsohutlevyrakentaminen, 15 osp

Ammattitaitovaatimukset

Ennakointi ja valmistelu

Opiskelija

suunnittelee työnsä piirustuksien ja/tai rakennetta koskevan työselityksen avulla (8605)

tekee materiaali- ja työmenekkilaskelmia (8604)

valitsee käytettävät materiaalit ja tuotteet piirustusten avulla (8309)

huomioi työssään materiaalien ominaisuudet ja materiaalien yhteistoiminnan (8389)

tunnistaa yleisimmät ohutlevytuotteet, niiden kiinnikkeet ja kiinnitysvälineet sekä tavanomaiset käyttökohteet (8308)

toimii asetettujen laatutavoitteiden mukaisesti (8539)

etsii työohjeista ja käyttöturvallisuustiedoista tarvittavat tiedot (8628)

Työn toteutus

Opiskelija

asentaa ohutlevystä valmistettuja orsia ja profiililevyjä (8307)

asentaa ohutlevystä valmistetut runko- ja pintakasetit (8306)

listoittaa kasettiseinissä esiintyvät aukot, ovet ja ikkunat valmiilla listoilla (8305)

tekee töihin liittyvät mittaustyöt (8304)

vastaanottaa, siirtää ja työstää teräsohutlevyrakentamisessa käytettäviä materiaaleja (8303)

Korjausrakentaminen, 30 osp

Ammattitaitovaatimukset

Ennakointi ja valmistelu

Opiskelija

suunnittelee työnsä piirustuksien ja/tai rakennetta koskevan työselityksen avulla (8605)

tekee materiaali- ja työmenekkilaskelmia (8604)

toimii yhteistyössä korjausrakentamisen eri osapuolien kanssa (8300)

huomioi työssään materiaalien ominaisuudet ja rakenteiden toiminnan pääperiaatteet (8525)

tietää vanhoista materiaaleista aiheutuvat työturvallisuusriskit, kuten asbesti, homeet ja pölyt (8299)

toimii asetettujen laatuvaatimusten mukaisesti (8539)

tunnistaa aistinvaraisesti yleisimmät rakenteiden kosteusvauriot ja tietää niiden

purkamisohjeet (8298)

tunnistaa betonirakenteen vaurioita ja tietää miten niitä korjataan (8297)

tunnistaa puurakenteen yleisimmät kosteusvauriot ja niiden syntymisen syyt (8296)

tunnistaa vanhoja rakenteita ja niiden toimintaperiaatteita (8295)

kertoo korjausrakentamiseen käytettävien materiaalien erosta tavanomaiseen

rakennusmateriaaliin (8294)

etsii työohjeista ja käyttöturvallisuustiedoista tarvittavat tiedot (8628)

Purkutyöt, 15 osp

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 fysikaaliset, kemialliset ja biologiset riskitekijät purkutyössä (8272)

toimii asetettujen laatutavoitteiden mukaisesti (8539)

kertoo purkutöihin liittyviä keskeisiä käsitteitä (8271)

kertoo purkujätteen 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