



RUNKOVAIHEEN TYÖT, 50 osp

Rakennusalan perustutkinto

OPPIMISTAVOITTEET Opiskelijan opintokortin runko Työelämälähtöiset työtehtävät Arvioidaan S = oppimistavoite saavutettu	OPPIMISEN OHJAUS Opetuksen sisältö ammattitaitovaatimusten ja kriteerien pohjalta Keskeiset opetusmenetelmät ja -ympäristöt
Suunnittelu	<ul style="list-style-type: none">runkovaihetöiden suunnittelu piirustuksien ja/tai rakennetta koskevan työselityksen avulla ja materiaali- ja työmenekki laskelmien tekeminenrakennuspiirustusten lukeminen ja eri työvaiheisiin liittyvien materiaalien laskeminen
Tavaran vastaanotto	<ul style="list-style-type: none">tarvittavien materiaalien vastaanottaminen, varastointi ja suojaaminen työmaa suunnitelman mukaan
Runkorakentaminen	<ul style="list-style-type: none">tehdä ulko- ja väliseinätyöt sekä vesikaton runkotyöt eristystöineen suunnitelmien ja asiakirjojen mukaankantavien runkorakenteiden tekeminenvälipohjarakenteiden tekeminenrunkoa täydentävien rakenteiden tekeminentuulensuojalevyjen asentaminenlämmöneristeiden asentaminenhöyrynsulkumuovien asentaminenlisäkoolauksen ja -lämmöneristyksen asentaminenulkoseinä levytyksen asentaminenväliseinien ja koteloiden runkotöiden tekeminen
Kattotyöt	<ul style="list-style-type: none">kattotuolien/ -palkkien asennusyläpohjarakenteiden tekeminenlvis-työhön liittyvien avustavien töiden tekeminen (läpiviennit ja kojeiden kiinnittämiseen liittyvät tukirakenteet)erilaisten kiinnitystarvikkeiden ja tarvittavien tukirakenteiden huomioon ottaminen
Ovi- ja ikkuna-asennus	<ul style="list-style-type: none">puu ikkunoiden ja ovien asennuskarmien kasaus ja asennusovien asennus, heloitus ja kynnyksen asennus
Sisäseinien levytys	<ul style="list-style-type: none">väliseinien ja koteloiden runkotöiden tekeminenväliseinien ja koteloiden mahdollinen lämmön/ääneneristystöiden tekeminenlvis-työhön liittyvien avustavien töiden tekeminen (läpiviennit ja kojeiden kiinnittämiseen liittyvät tukirakenteet)levytys

	<ul style="list-style-type: none">• erilaisten kiinnitystarvikkeiden ja tarvittavien tukirakenteiden huomioon ottaminen
Teline- ja kaidetyöt	<ul style="list-style-type: none">• harjakattokaiteiden asennus• holvi reuna kaiteiden asennus• runkorakentamisen vaatimien telineiden pystyttäminen
Henkilönostimet ja nostotyöt	<ul style="list-style-type: none">• henkilönostimien käyttäminen• nostotöiden vaatimien käsimerkkien näyttäminen
Kestävä kehitys: Jätteiden lajittelu ja materiaalien uusiokäyttö. Henkilökohtaisten suojaimien käyttäminen, työturvallisuus näkökohtien huomioon ottaminen ja työkyvyn ylläpitäminen.	
Oppimisympäristöt: Tekemällä oppimista: toiminnallisuus, työpaikalla tapahtuva oppiminen eli työssäoppiminen Yhdessä oppimista: pari- ja ryhmätyöskentely, projektit Opiskelijan oppimisprosessin tukemista: pienin askelin eteneminen, toistot ja kertaukset, opetuksen ja tehtävien rytmitys ja vaiheistaminen, kokemuksellisuus, osaamisen näyttäminen eri tavoin Opetuksen eriyttämistä: tehtävien määrän ja vaikeustason vaihtelevuus, tilaratkaisujen ja pienryhmien muodostaminen, ohjaajan kanssa opiskeleminen Tietotekniikan käyttämistä oppimisessa: verkkoympäristöt, ohjelmat, pelit Oppimisympäristöinä ovat: oppilaitoksen harjoitus työmaat, rakennustyömaat, yksilölliset työskentelytilat, työssäoppimispaikat, vierailukohteet, koti internetin kautta, luokkatilat.	