

Lajin tekninen kuvaus

407 Talonrakentaminen



1	Kilpailulajin perustiedot	3
2	Yhteiset teemat lajissa	5

1 Kilpailulajin perustiedot

1.1 Kilpailulajin lajinumero ja nimi

407 - Talonrakentaminen

1.2 Kilpailumuoto

Kilpailu on yksilökilpailu.

1.3 Kilpailijoiden ikäraja

22 vuotta.

1.4 Ammatilliset tutkinnot ja osaamisalat

Tämän lajin tehtävät perustuvat rakennusalan perustutkintoon. Perustutkinnon ammattinimike on talonrakentaja. ([Rakennusalan perustutkinto - ePerusteet](#))

Talonrakentaja työskentelee uudis- ja korjausrakennustyömailla tehden muun muassa perustus-, kirves-, sisävalmistus-, betonointi- ja muuraustöitä. Työ etenee vaiheittain rakennushankkeen aloituksesta viimeistelyyn.

Ammattitaitoinen talonrakentaja hallitsee työmaan kokonaisuuden, osaa tulkita piirustuksia sekä käyttää työssään erilaisia rakennusalan työvälineitä, koneita ja materiaaleja. Työ edellyttää turvallisten ja vastuullisten toimintatapojen noudattamista sekä kestävän kehityksen periaatteiden huomioimista.

1.5 Yleiskuvaus kilpailulajista

Talonrakentajat työskentelevät uudis- ja korjausrakennuskohteissa, joissa he suorittavat rakennustöitä hankkeen aloitusvaiheesta viimeistelyyn asti. Tehtäviin kuuluu muun muassa talonrakentamista, betonirakentamista, muurausta sekä rakennustuotteiden asennuksia. Erityisesti muuraus on yksi alan perinteisimmistä ja vaativimmista käsityöammateista.

Ammatti edellyttää monipuolisia kädentaitoja, tarkkuutta, kärsivällisyyttä, ongelmanratkaisukykyä sekä kykyä organisoida omaa työtä. Lisäksi työssä korostuvat vastuullinen ja kestävä rakentaminen sekä työturvallisuusmääräysten tunteminen ja noudattaminen. Talonrakentaja käyttää työssään erilaisia rakennusalan työvälineitä, mittalaitteita ja koneita sekä työskentelee sekä itsenäisesti että osana työryhmää.

Taitaja-kilpailussa kilpailija rakentaa piirustusten mukaisen rakennuskokonaisuuden työelämää vastaavissa olosuhteissa. Tehtävät toteutetaan tavanomaisista rakennusmateriaaleista, ja niissä arvioidaan muun muassa työn laatua, mittatarkkuutta, työmenetelmiä sekä työskentelyn turvallisuutta. Kilpailutehtävät suunnitellaan siten, että ne vastaavat mahdollisimman hyvin todellisia talonrakentajan ja muurarin työtilanteita.

1.6 Kilpailulajin osaamisvaatimukset

Kilpailutehtävät perustuvat rakennusalan perustutkinnon kiitettävän tason ammattitaitovaatimuksiin.

Kilpailussa arvioitava osaaminen perustuu rakennuspiirustusten tulkintaan, rakennustöiden toteuttamiseen, materiaalien käsittelyyn sekä turvallisiin työskentelytapoihin.

Kilpailijalta edellytetään, että hän:

- lukee ja tulkitsee rakennuspiirustuksia sekä työohjeita
- suunnittelee työnsä ja työjärjestyksensä tarkoituksenmukaisesti
- toteuttaa piirustusten mukaisen rakennuskokonaisuuden aina viimeistelyyn ja luovutukseen saakka
- käyttää käsikäyttöisiä ja sähkökäyttöisiä työvälineitä turvallisesti ja tehokkaasti
- huolehtii työn laadusta, mittatarkkuudesta ja viimeistelystä
- käyttää materiaaleja tarkoituksenmukaisesti ja minimoi materiaalihukan
- noudattaa työturvallisuusmääräyksiä kaikissa työvaiheissa
- työskentelee vastuullisesti ja ammattimaisesti myös paineen alla
- huomioi muut työympäristössä toimivat henkilöt ja noudattaa hyviä toimintatapoja

Kilpailussa korostuvat työn laatu, mittatarkkuus, turvallinen työskentely, materiaalien hallinta sekä ammattimaiset toimintatavat.

2 Yhteiset teemat lajissa

2.1 Kestävä kehitys

Talonrakennusalalla kestävä kehitys näkyy materiaalien tarkoituksenmukaisena käytönä, laadukkaana rakentamisena sekä vastuullisina työmenetelminä. Kilpailijoiden tulee toimia ympäristövastuullisesti koko kilpailusuorituksen ajan.

Ekologinen kestävyys

- käytetään materiaaleja taloudellisesti ja minimoidaan materiaalihukka
- lajitellaan työssä syntyvät jätteet annettujen ohjeiden mukaisesti
- suositetaan työmenetelmiä, jotka tukevat kestävää ja pitkäikäistä rakentamista

Taloudellinen kestävyys

- käytetään materiaaleja ja työaikaa tehokkaasti
- vältetään virheistä aiheutuvia lisäkustannuksia
- toteutetaan työ laadukkaasti ensimmäisellä kerralla

Sosiaalinen kestävyys

- ylläpidetään turvallista ja siistiä työympäristöä
- huomioidaan työhyvinvointi, ergonomia ja vastuulliset toimintatavat
- toimitaan hyvän rakennustavan ja voimassa olevien määräysten mukaisesti

Kestävän kehityksen periaatteet huomioidaan kilpailutehtävien suunnittelussa, toteutuksessa ja arvioinnissa.

2.2 Yrittäjyys

Talonrakennusalalla yrittäjyys näkyy vastuullisena työskentelynä, työn laadusta huolehtimisena sekä resurssien tehokkaana hyödyntämisenä. Kilpailijalta edellytetään oma-aloitteisuutta, suunnitelmallisuutta ja kykyä hallita työtehtäväkokonaisuus annetun toimeksiannon mukaisesti.

Yrittäjyysosaaminen näkyy kilpailussa muun muassa seuraavasti:

- kilpailija suunnittelee työnsä ja työvaiheensa tarkoituksen mukaisesti
- kilpailija noudattaa tehtävänannon, piirustusten ja laatuvaatimusten mukaisia ratkaisuja
- kilpailija käyttää materiaaleja ja työaikaa tehokkaasti
- kilpailija huolehtii työn laadusta ja viimeistelystä
- kilpailija toimii vastuullisesti ja ammattimaisesti työympäristössään

Asiakaslähtöisyys näkyy laadukkaana työnjälkenä, turvallisina ratkaisuinä sekä sovittujen vaatimusten ja aikataulujen noudattamisena.

2.3 Työturvallisuus ja työhyvinvointi

Talonrakennusalalla työturvallisuus ja työhyvinvointi ovat keskeinen osa ammattitaitoista työskentelyä. Kilpailijoiden tulee noudattaa voimassa olevia työturvallisuusmääräyksiä, lajikohtaisia turvallisuusohjeita sekä hyvää rakennustapaa kaikissa työvaiheissa.

Työturvallisuus ja työhyvinvointi näkyvät kilpailulajissa muun muassa seuraavasti:

- käytetään henkilökohtaisia suojaimia asianmukaisesti
- käytetään työvälineitä ja koneita turvallisesti ja ohjeiden mukaisesti
- tunnistetaan ja ennakoidaan työympäristön vaaratekijöitä
- ylläpidetään siistiä ja turvallista työympäristöä
- käytetään ergonomisia työasentoja ja työmenetelmiä
- suunnitellaan työvaiheet turvallisesti ja tarkoituksenmukaisesti
- huomioidaan muut työympäristössä työskentelevät henkilöt

Työhyvinvointiin liittyvät oikeat työasennot, tarkoituksenmukaiset työmenetelmät sekä työskentelyn suunnitelmallinen rytmittäminen. Turvallinen ja hyvin organisoitu työympäristö tukee sekä työn laatua että työssä jaksamista.