

Turvallinen kone standardien avulla

Työpaja

Sisältökuvaus

Työpaja tarjoaa kattavan katsauksen koneturvallisuuden standardeihin ja niiden hyödyntämiseen koneiden suunnittelussa ja valmistuksessa. Osallistujat saavat tietoa standardien merkityksestä, niiden laadintaprosessista sekä siitä, miten standardit kytkeytyvät EU:n lainsäädäntöön. Työpaja sisältää käytännön esimerkkejä ja tehtäviä, jotka auttavat ymmärtämään standardien soveltamista käytännössä.

Työpajaa pilotoitiin Helsingissä elokuussa 2025. Voit lukea pilotista ja osallistujien mielipiteistä [tästä jutusta](#).

Kenelle työpaja sopii

Työpaja on tarkoitettu lähinnä tekniikan alan opiskelijoille, aikuisopiskelijoille ja opettajille ja soveltuu vähintään toisen vuosikurssin opiskelijoille. Emme edellytä ennakko-osaamista standardeista, koneturvallisuudesta tai CE-merkinnästä.

Toteutustavat

Työpajalle tarjotaan kahta eri toteutustapaa. Jos yhden päivän työpaja on aikataulusyistä hankala toteuttaa, työpaja voidaan jakaa kahteen osaan. Työpaja pidetään suomen kielellä.

Toteutustapa 1

Työpaja pidetään yhden päivän aikana luokahuoneessa. Päivän kesto on klo 9:00-16:00.

Toteutustapa 2

Työpaja pidetään kahdessa osassa. Ensimmäinen osio (teoria) järjestetään etäyhteydellä. Toinen osuus (ryhmätyöt) pidetään lähiopetuksena luokahuoneessa. Tarkemmasta aikataulusta on sovittava tapauskohtaisesti. Osien ei välttämättä tarvitse olla peräkkäisinä päivinä. Osallistujien oletetaan ensimmäisen osuuden jälkeen opiskelevan oma-aloitteisesti annetusta materiaalista teoriaa. Opittua hyödynnetään toisen osuuden ryhmätyötehtävissä.

Luokkahuone ja varustelu

Työpaja vaatii ryhmätyöskentelyyn soveltuvan tilan, jossa osallistujat voidaan jakaa noin neljän henkilön ryhmiin. Parhaiten tilaksi soveltuu luokkahuone, jossa on siirrettävät pöydät. Luokkahuoneessa on oltava esitysmahdollisuus tietokoneelta. Jos tila on suuri, niin tarvitaan myös audiojärjestelmä.

Etäyhteys

Etäyhteys toteutetaan Teams-virtuaalikokouksena. Kokouslinkki jaetaan opettajan välityksellä ryhmälle.

Ryhmäkoko

Työpajan vähimmäisosallistujamäärä on 12 henkilöä. Työpajamuotoisuus rajoittaa osallistujamäärän enintään 40 henkilöön.

Aineisto

Tarjoamme työpajan aineistoksi laajan, n. 100 sivun mittaisen materiaali- ja tehtäväpaketin digitaalisessa muodossa (PDF). Tilaaja tulostaa aineiston osallistujille ainakin ryhmätyöaineistojen osalta. Osallistuja saa myös PDF-materiaalin.

Kustannukset

Tilaaja vastaa koulutustiloista ja materiaalin tulostamisesta syntyvistä kustannuksista. Tilaaja vastaa myös lähiopetuksen järjestämiseen liittyvistä METSTAn asiantuntijan matkakuluista. Emme kuitenkaan veloita päivärahaa tai muuta luentopalkkiota.

Työpajan pitäjät

Työpajan pitää METSTAn asiantuntija. Ota rohkeasti yhteyttä meihin! Työpajan toteutusajankohdasta on hyvä sopia ajoissa.



TKT Frans Nilsén
frans.nilsen@metsta.fi
040-544 2036



DI Jukka-Pekka Rapinoja
jukka-pekka.rapinoja@metsta.fi
040-351 0896

Esimerkkiohjelma

9:00 – 9:30 Avaus

9:30 – 10:00 Yleistä standardeista

10:00 – 10:30 Turvallisuuden prosessi (ISO 12100)

10:30 – 10:45 Tauko

10:45 – 11:15 Ryhmätyö 1: Riskin arviointi

11:15 – 11:45 Tärkeimmät B-tyyppin standardit

11:45 – 12:30 Lounastauko

12:30 – 13:00 Ryhmätyö 2: Ruohonleikkurin riskien arviointi

13:00 – 13:20 Riskinarvioinnin tulosten esittelyä

13:20 – 13:50 Ryhmätyö 3: Ruohonleikkurin turvallisuuden parantaminen

13:50 – 14:05 Tauko

14:05 – 14:30 EU ja yhdenmukaistetut standardit

14:30 – 15:00 Ryhmätyö 4: Ruohonleikkurin turvallisuus standardien avulla

15:00 – 15:15 Ryhmätyö 5: Kysymyksiä standardoinnista

15:15 – 15:45 Loppukeskustelu ja palaute

15:45 Tilaisuuden päätös