

Säteilyturvallisuusvastaava (STV), umpilähde- ja röntgentoiminta sekä avolähteet

Turvallisuuslupaa edellyttävässä säteilytoiminnassa toiminnanharjoittajan on nimettävä säteilyturvallisuusvastaava (STV), jolla on oltava osaamisalan mukainen koulutus ja riittävä työkokemus. Tämä koulutus pätevoittää säteilyturvallisuusvastaavaksi osaamisalalla umpilähde- ja röntgentoiminta sekä avolähteiden käyttö laboratoriossa (luokka 3). Koulutuksella on säteilyturvakeskuksen (STUK) hyväksyntä (päätös 1/3020/2025).



Kenelle koulutus sopii?

säteilyturvallisuusvastaavaksi aikovat
täydennyskoulutuksen tarvisijat

Koulutuksen sisältö

Varmista, että ilmoittaudut oikean osaamisalan koulutukseen. Tämä koulutus pätevoittää säteilyturvallisuusvastaavaksi osaamisalalla umpilähde- ja röntgentoiminta (muu kuin hiukkaskiihdyttimien käyttö tutkimuksessa ja radionuklidien tuotannossa) sekä avolähteiden käyttö laboratoriossa säteilylähteiden luokassa 3.

Koulutuksen laajuus on yksi opintopiste (= 27 tuntia). Kahden lähiopetuspäivän ja kirjallisen kuulustelun lisäksi koulutukseen kuuluu ennakkotehtävä. Pätevyytodistuksen saa vasta, kun kaikki osiot on suoritettu.

Koulutus soveltuu myös täydennyskoulutukseksi säteilyturvallisuusvastaavana jo toimiville. Täydennyskoulutusvaatimus on 10 tuntia viiden vuoden aikana.

Esimerkkejä tälle osaamisalalle kuuluvista sovelluksista: pinnankorkeuden mittaaminen, paperin neliöpainon mittaaminen, kuljetinvaaka, tuotetarkastuksen ja turvatarkastusten läpivalaisulaitteet, XRD- ja XRF-analysaattorit.

Huom! Osaamisalalla "teollisuusradiografia" (hitsien tarkastus ym.) on oma koulutus toisena ajankohtana.

Ohjelmassa

mitä säteily on - yleistietoa säteilystä
säteilyn mittaaminen ja laskennalliset menetelmät
säteilysuojelun periaatteet
lainsäädäntö, asetukset ja STUKin määräykset
säteilysuojelukäytännöt umpilähde- ja röntgentoiminnassa sekä avolähteiden käytössä
harjoituksia
kirjallinen kuulustelu

1. päivä 8.45-17.00
2. päivä 8.15-17.00

Ota yhteyttä

Ilkka Lassila

koulutusasiantuntija, suunnittelijoiden koulutukset, prosessiturvallisuus, säteilyturvallisuus
050 544 8524

ilkka.lassila@taitotalo.fi

Seuraavat koulutukset

Säteilyturvallisuusvastaava (STV) - pätevä koulutus osaamisalalle umpilähde- ja röntgentoiminta sekä avolähteiden käyttö

Paikka: Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

Ajankohta: 19.-20.3.2025

Ilmoittaudu viimeistään: 5.3.2025

Kesto: 2 päivää

Hinta: 1 400,00 € ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 1 757,00 €

Lisätietoa

Säteilyturvallisuusvastaava (STV) - pätevä koulutus osaamisalalle umpilähde- ja röntgentoiminta sekä avolähteiden käyttö

19.3.2025 - 20.3.2025

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

Keskiviikko 19.3.2025

Säteilyturvallisuusvastaava (STV) - pätevä koulutus osaamisalalle umpilähde- ja röntgentoiminta sekä avolähteiden käyttö 1. päivä

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

V314b ATK-luokka, Valimotie 8

8.45-9.00

Ilmoittautuminen ja koulustilaisuuden avaus

9.00-10.00

Säteilyn luonne ja ominaisuudet

Lassila Ilkka, koulutusasiantuntija, Taitotalo

- säteilyn luonne, ominaisuudet ja käyttö

- säteilyltä suojautuminen

10.15-11.00

Säteilyn mittaaminen ja säteilyannoksen mittaaminen ja laskeminen

Lassila Ilkka, koulutusasiantuntija, Taitotalo

- suureet ja yksiköt

- mittausten tarkoitus ja mittausperiaatteet

- annosmittarit ja annosrajat

11.00-12.00

Lounas

12.00-12.30

Säteilyn biologiset vaikutukset

Lassila Ilkka, koulutusasiantuntija, Taitotalo

12.30-14.00

Laskuharjoituksia

Lassila Ilkka, koulutusasiantuntija, Taitotalo

- yksikkömuunnoksia

- säteilyannoksen laskeminen

- säteilyn vaimeneminen väliaineessa ja etäisyyden funktiona

14.20-15.50

Säteilylainsäädäntö

Oksanen Eero, säteilyturvallisuusasiantuntija

- säteilylaki

- valtioneuvoston asetus ionisoivasta säteilystä

- sosiaali- ja terveysministeriön asetus ionisoivasta säteilystä

- STUKin määräykset

16.00-17.00

Kannettavat XRF-laitteet

Vallinkoski Pekka, myyntipäällikkö, Finfocus Instruments Oy

Torstai 20.3.2025

Säteilyturvallisuusvastaava (STV) - pätevä koulutus osaamisalalle umpilähde- ja röntgentoiminta sekä avolähteiden

käyttö 2. päivä

8.15-10.00

Säteilysuojelukäytännöt avolähteiden käytössä

Koivula Risto, yliopistotutkija, Helsingin yliopisto

- avolähteet ja niiden käyttökohteet
- radioaktiivisten aineiden käsittely ja toiminta kontaminaatiotilanteessa
- laboratorioharjoitus (demo)

10.20-11.45

Säteilysuojelukäytännöt umpilähde- ja röntgentoiminnassa

Lappalainen Seppo, säteilyturvakouluttaja, Sepon Konttori

- umpilähteiden rakenne ja käyttökohteet
- röntgenlaitteiden rakenne ja käyttökohteet

11.45-12.30

Lounas

12.30-15.00

Säteilysuojelukäytännöt umpilähde- ja röntgentoiminnassa

Lappalainen Seppo, säteilyturvakouluttaja, Sepon Konttori

- turvallinen käsittely, kirjanpito ja lupa-asiat
- STV:n tehtävät
- säteilymittaukset
- säteilyturvallisuuspoikkemat
- tiiviyskoe

15.00-16.00

Harjoituksia

Lassila Ilkka, koulutusasiantuntija, Taitotalo

- säteilyturvallisuusohje
- turvallisuusarvio
- säteilylähteiden turvallisuusjärjestelyt

16.00-17.00

Kirjallinen kuulustelu

Lassila Ilkka, koulutusasiantuntija, Taitotalo

- kirjallinen kuulustelu osaamisalalle umpilähde- ja röntgentoiminta (muu kuin hiukkaskiihdyttimien käyttö tutkimuksessa ja radionuklidien tuotannossa) sekä avolähteiden käyttö laboratoriossa säteilylähteiden luokassa 3