

# Well-being through work



Finnish Institute of  
Occupational Health



**Finnish Institute of  
Occupational Health**

New concepts of training and e-learning  
for PPE advisors, buyers, end users and  
occupational health care experts

Heli Koskinen

# Background

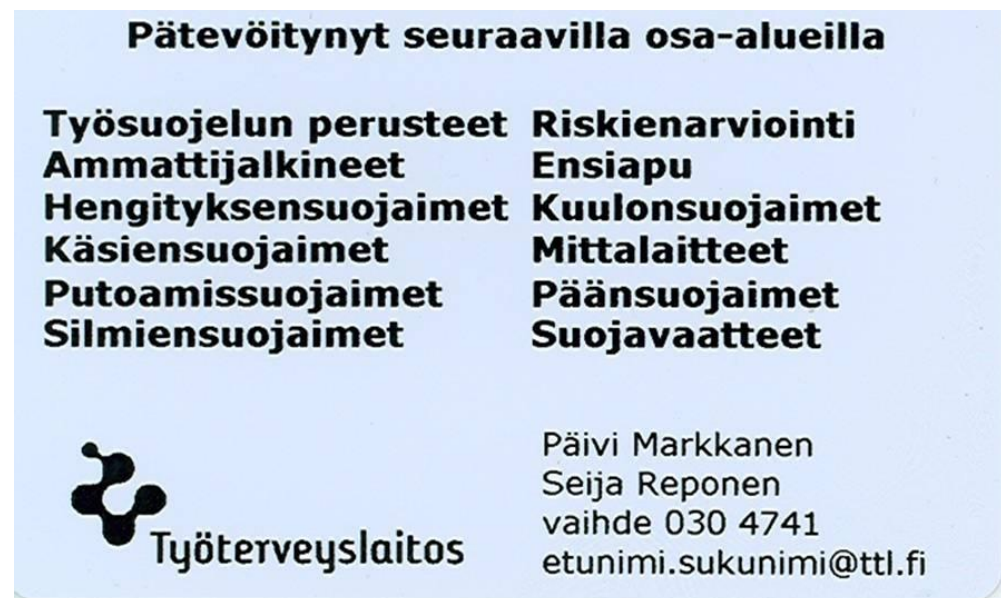


- The earlier safety product training program was developed in the 1990's by FIOH and The Finnish Association for Labor Safety Equipment Suppliers (STYL)
- This training has been available from year 2000 by FIOH and STYL for safety equipment suppliers
- So far, 250 suppliers have the qualification from the training program

# Card as a sign of competence



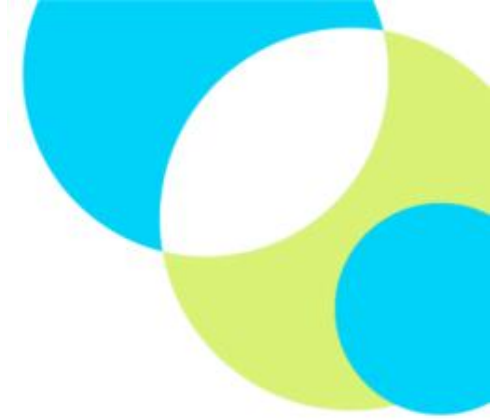
Renewal of the card is due every 5 years



# Need for development



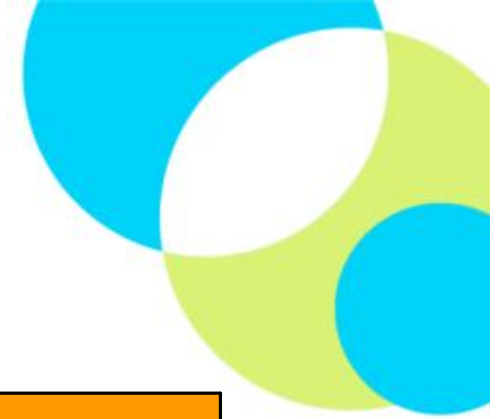
- The exposure situations at work are becoming more complicated and the standards are renewed
- The work safety directive provides that the services acquired by the workplaces are qualified
- In order the selection, usage and the maintenance of PPE would be swiftly and correctly done, the persons responsible should have good knowledge about safety products
- The target groups for the renewed training program: PPE advisors, buyers, labor protection personnel, occupational health care experts and end users



# Aim

- The training program will give basic information about work safety and risk assessment at work places
- Modules of different PPE give information about selection, usage and maintenance, and legislation concerning particular PPE
- The training program will give qualifications to risk assessment in order to help the PPE selection

# The modules of the program



Basic module		Optional modules
Basics of work safety	Risk assessment	Respiratory protection
		Eye and face protection
		Hearing protection
		Hand protection
		Foot protection
		Protective clothing
		Buoyancy equipment
		Fall protection (lecture course only?)
		Head protection

# Moodle

Kurssi: Työsuojelun perusteet ja riskinarviointi, Suojainasiantuntijakoulutus 2 - Microsoft Internet Explorer provided by Työte

File Edit View Favorites Tools Help

https://moodle.mmg.fi/ttl/course/view.php?id=75

Kurssi: Työsuojelun perusteet ja riskinarviointi, Suojai...

Olet kirjautunut nimellä Heli Koskinen. (Kirjaudu ulos)

**Työterveyslaitos**

Työsuojelun perusteet ja riskinarviointi, Suojainasiantuntijakoulutus 2

TTL ▶ Turvallisuustuotteet 2

Vaihda roolia... Muokkaustila päälle

**Henkilöt**

Osallistujat

**Aktiviteetit**

Aineistot  
Automaattikyselyt  
Keskustelualueet  
Kirjat  
Q-kyselyt  
Tehtävät

**Hae keskusteluista**

Tarkennettu haku

**Aiheen kuvaus**

**Suojainasiantuntijakoulutusohjelma**

Työsuojelun perusteet ja riskinarviointi -moduuli

Koulutus suoritetaan etäopiskeluna itsenäisesti. Opiskele kaikkien viiden moduulin asiat sekä Henkilönsuojaimet työssä kirjasta 1. kappale. Kirjan voi ostaa kirjakaupastamme. Tee kaikki 6 aiheisiin liittyvää tehtävää. Vastaa tehtäviin omin sanoin.

Uutiset  
Tavoitteet, sisältö ja suoritustapa  
Kysy, kerro, ihmettele, kommentoi

**1 Työsuojelun periaatteet**

Lue työsuojelun periaatteet ja vastaa työturvallisuuslakitehtävään.

Työsuojelulainsäädäntö  
1. tehtävä: Työturvallisuuslaki

**Viimeisimmät uutiset**

Lisää uusi aihe...  
(Ei vielä uutisia)

**Kalenteri**

tammikuu 2011

ma	ti	ke	to	pe	la	su
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

**Tapahtumat avain**

Yleinen Kurssi

Internet 100%

Start Kurssi: Työsuojelun p... Matkat Microsoft PowerPoint - [...] MOT - Microsoft Interne... 10:16



# Home assignments: an example

Turvallisuustuotteet 2: 1. tehtävä: Työturvallisuuslaki - Microsoft Internet Explorer provided by Työterveyslaitos

File Edit View Favorites Tools Help

https://moodle.mmg.fi/ttl/mod/quiz/view.php?id=3181

Turvallisuustuotteet 2: 1. tehtävä: Työturvallisuuslaki

Työterveyslaitos

Työsuojelun perusteet ja riskinarviointi, Suojainasiantuntijakoulutus 2

TTL ▶ Turvallisuustuotteet 2 ▶ Automaattikyselyt ▶ 1. tehtävä: Työturvallisuuslaki Päivitä tämä Automaattikysely

Tietoa Tulokset Esikatselu Muokkaa

## 1. tehtävä: Työturvallisuuslaki

Tutustu Työturvallisuuslain 738/2002 sisältöön sekä Työturvallisuuslainsäädäntömateriaaliin.

Hahmota työturvallisuuslain henki ja keskeiset kohdat ja vastaa oheisiin kysymyksiin omin sanoin.

1. Mikä on lain tarkoitus?
2. Mihin työhön lakia sovelletaan?
3. Mitä tarkoitetaan työnantajan yleisellä huolehtimisveloitteella? Minkälaisia asioita on mm. otettava huomioon?
4. Riittääkö, että työnantaja itse selvittää työn vaaratekijät? Milloin on käytettävä ulkopuolisia asiantuntijoita?
5. Mikä on työsuojelun toimintaohjelma ja mitä asioita sen tulisi ainakin sisältää?
6. Millaisissa asioissa työntekijälle tulee antaa opetusta ja ohjausta? Millaisissa tilanteissa se on mielestäsi erityisen tärkeää?
7. Mitä työntekijää velvoittavia määräyksiä työturvallisuuslaissa on?
8. Onko työntekijän käytettävä työnantajan hänelle osoittamia henkilönsuojaimia?
9. Milloin työntekijällä on oikeus pidättäytyä työstä?
10. Mitkä ovat työturvallisuuslain mukaan työnantajan velvollisuudet silloin kun työssä ilmenee  
a) ilman epäpuhtauksia

# Material

Turvaluusuustuotteet 2: Riskien arviointi (Riskinarvioinnin toimintamalli) - Microsoft Internet Explorer provided by Työterveys

File Edit View Favorites Tools Help

https://moodle.mmg.fi/ttl/mod/book/view.php?id=3185&chapterid=354

Turvaluusuustuotteet 2: Riskien arviointi (Riskinarvioinn...)

Turvaluusuustuotteet 2: Riskien arviointi, Suojainasiantuntijakoulutus 2

TTL ▶ Turvaluusuustuotteet 2 ▶ Kirjat ▶ Riskien arviointi

Päivitä tämä Kirja Muokkauksilla päälle

Sisällysluettelo

Peruskäsitteet  
Riskinarvioinnin toimintamalli  
[Hyvä riskinarviointi](#)  
Lähteet ja lisämateriaali

Hyvä riskinarviointi

## Riskinarvioinnin toimintamalli

Riskienhallinta perustuu riskinarviointiin, jossa muodostetaan kokonaisnäkemys olemassa olevien vaarojen aiheuttamista riskeistä. Tunnistettuihin vaaratekijöihin liittyvät riskit arvioidaan eli määritetään riskien suuruus analysoimalla haitallisen tapahtuman seurauksia ja todennäköisyyttä sekä määritetään riskien merkittävyys (hyväksyttävyys). Riskien suuruuden määrittely mahdollistaa riskien priorisoinnin, mikä puolestaan mahdollistaa turvaluusuustoimien rationaalisen suuntaamisen. Tätä voidaan pitää riskinarvioinnin tuomana merkittävimpänä lisäarvona perinteisiin vaarakartoituksiin verrattuna.

Merkittävyyden arviointi (hyväksyttävyys) on syytä pitää omana vaiheenaan. Työsuojelulainsäädännössä on määrätty, mitä vaaroja ei voida hyväksyä ja miten niiden torjumiseksi on toimittava. Tällöin riskin hyväksyttävyyttä ei tarvitse miettiä. Suurimmalle osalle riskejä ei lainsäädännöstä kuitenkaan löydy yksilöityjä määräyksiä. Työpaikalla päätös hyväksyttävyydestä tehdään samoin kuin muistakin päätöksistä. Työsuojeluasioissa hyvä käytäntö on, että päätökset tehdään yhteistyössä henkilöstön kanssa.

Seuraavaksi määritetään toimenpiteet merkittäviksi arvioitujen riskien poistamiseksi tai minimoimiseksi ja toteutetaan ne. Lopuksi seurataan toteutettujen toimenpiteiden vaikuttavuutta.

```
graph TD; A[Arvioinnin suunnittelu ja toimintamallin valinta] --> B[Vaaratekijöiden tunnistaminen]; C[Tietojen hankinta] --> B; B --> D[Riskin määrittely seuraukset todennäköisyys]; D --> A;
```

# Tutoring

Turvallisuustuotteet 2: Tehtävät - Microsoft Internet Explorer provided by Työterveyslaitos

File Edit View Favorites Tools Help

https://moodle.mmg.fi/ttl/mod/assignment/index.php?id=75

Turvallisuustuotteet 2: Tehtävät

Siirry...

**Työterveyslaitos**

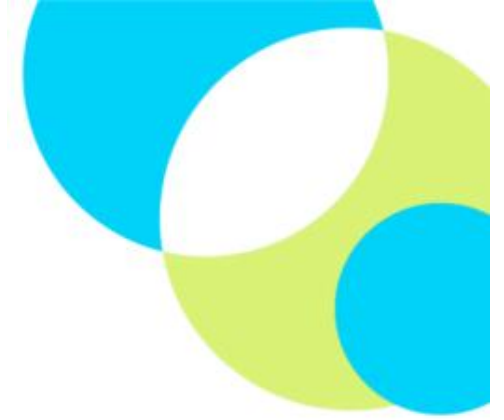
**Työsuojelun perusteet ja riskinarviointi, Suojainasiantuntijakoulutus 2**

TTL > Turvallisuustuotteet 2 > Tehtävät

Aihe	Nimi	Tehtävän tyyppi	Palautettava viimeistään	Palautettu	Arviointi
2	2. tehtävä. Henkilösuojaimen vaatimustenmukaisuus	Verkkoteksti	-	Katso palautettuja tehtäviä (1 kpl)	-
	3. tehtävä. Henkilösuojainten valinta ja käyttöönotto	Verkkoteksti	-	Katso palautettuja tehtäviä (1 kpl)	-
3	4. tehtävä. Hitsaustyön vaarojen kartoitus	Tiedostojen lähetys	-	Katso palautettuja tehtäviä (1 kpl)	-
4	5. tehtävä. Varotoimenpiteet kemikaaliin käsittelyssä	Tiedostojen lähetys	-	Katso palautettuja tehtäviä (1 kpl)	-
5	6. tehtävä. Fysikaaliset vaaratekijät	Tiedostojen lähetys	-	Katso palautettuja tehtäviä (1 kpl)	-

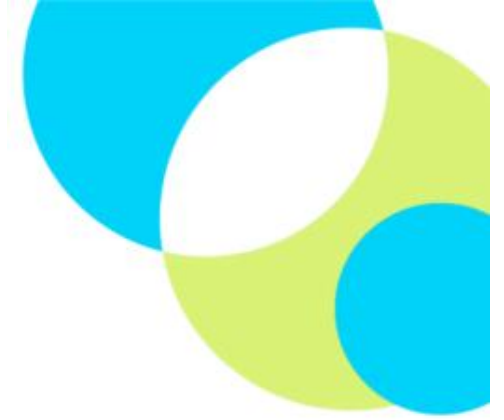
Olet kirjautunut nimellä Heli Koskinen. (Kirjaudu ulos)

Start Internet 100% 10:25



# The practice

- To reach the persons involved and to have more flexible courses, a training program previously held by lecturers has been modified to e-learning
- The content is about the same as in previous training course, however addressing the needs of the new participating groups
- Every module has a final exam that can be taken at local institutes (6 towns) of FIOH.
- Students can use one month for each module in one's own time, and there is a tutor for the course



# The practice

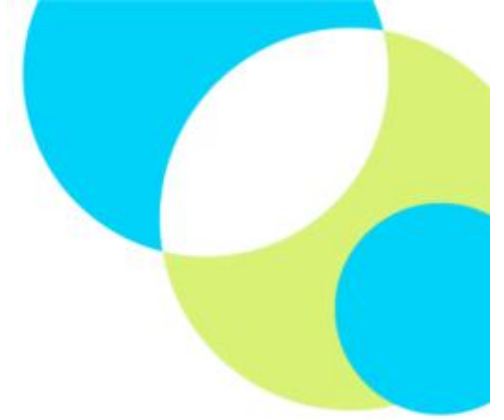
- There is material in the net and a study book. The program has home assignments, and when there are problems in the assignments, the tutor will help
- The course uses Moodle environment (open source), FIOH has extended version
- Students can comment and communicate through conversation area in Moodle, and also personally
- When at least one of the PPE modules and the basic module has been acceptably passed, the card showing the qualification and a diploma is given

# Experiences



- First basic module and the module on hearing protectors were held in 2010. About 15 people participated and took exam.
- Home assignments were actively returned but the conversation between participants and tutors was scarce
- Participants have valued development of proficiency, versatility of the course, and getting better understanding of the concepts on the whole
- Feedback from the previous modules has been very positive:
  - "E-learning is a fantastic form of education for a student."
  - "Very good and recommended training for everyone involved with PPE."
- Demand towards modules has been great
- First participants from the new target groups have taken the course

# Future



- New modules will be prepared
- Next new modules will be on eye and foot protection, also modules on protective clothing and gloves have been asked
- The existing modules are developed further on the basis of feedback



Thank You!