



Teknillinen korkeakoulu
Lahden keskus



Valmistavan teollisuuden tehokas ympäristö- asioiden hallinta ja tuotesuunnittelu (8.4.–7.5.2010)



Helsingin kauppakorkeakoulu
(HSE), Taideteollinen korkeakoulu
(TaiK) ja Teknillinen korkeakoulu
(TKK) yhdistyivät 1.1.2010
Aalto-yliopistoksi.

Lahden keskuksen uuteen koulutusohjelmaan osallistuva saa

- monipuolisen näkemyksen mekatronikka-alan ja muiden alojen tuotantoyritysten ympäristö-asioiden hallinnasta
- mahdollisuuden päivittää ja syventää osaamistaan oman alan ympäristölainsäädännön vaatimuksista
- tietoa energia- ja materiaali-tehokkuuden määrittämisestä
- tietoa tuotteiden- ja materiaalien elinkaaren hallinnasta
- käytännöllisiä toimintamalleja organisaation kilpailukykyyn ja tuottavuuden tehostamiseksi

Valmistavan teollisuuden tehokas
ympäristöasioiden hallinta ja
tuotesuunnittelu (8.4.–7.5.2010)



Aalto-yliopisto
Teknillinen korkeakoulu
Lahden keskus

OHJELMA	Kesto	Luennoitsija	Sisältö
1. PÄIVÄ torstai 8.4.2010 klo 9.00–16.00: Ympäristölainsäädäntö ja liiketoiminta			
Ympäristölainsäädäntö	09.00	Ympäristölakimies Jouko Tuomainen Suomen ympäristökeskus	Nykyiset lain vaatimukset ja tulevia vaatimuksia mm. ympäristövastuudirektiivi ja uusi jätelaki
Lounas 12.15–13.00			
Rahoitusvaihtoehdot ympäristöasioiden kehittämiseen	13.00	Tutkija Marja-Leena Kosola Suomen ympäristökeskus	Ympäristöperusteiset ja muut tukijärjestelmät
Liiketoiminta ja ympäristövastuu	14.00	Markkinointikoordinaattori Antti Lehmoskoski SFS – Ympäristömerkintä	ISO 14021 -ympäristömerkit Miksi hankkia esimerkiksi Joutsenmerkki tai EU-kukka?
Kahvi			
Case	15.00	Kehityspäällikkö Jarmo Ylivainio Isku Teollisuus Oy	Kierrätyksen ja jätehuollon tehostaminen Iskun tuotannossa
2. PÄIVÄ perjantai 9.4.2010 klo 9.00–15.00: Miten varautua EU-lainsäädännön muutoksiin?			
EU-lainsäädäntö muuttuu; valmistavan teollisuuden lain-säädäntöä	9.00	Dosentti Petri Peltonen Aalto-yliopisto Lahden keskus	REACH -kemikaaliasetus
EU-lainsäädäntö jatkuu	10.00	Vanhempi tutkija Petrus Kautto Suomen ympäristökeskus	EuP -direktiivi (ekologinen suunnittelu) RoHS -direktiivi (haitalliset aineet)
Lounas 12.15–13.00			
CASE	13.00	Ympäristöpäällikkö Sari Äikäs Helvar Oy Ab	Ympäristölainsäädännön ennakointi
Kahvi			
EU-lainsäädäntö-jatkuu	14.00	Luennoitsija XX Suomen ympäristökeskus	CLP, uusi EU-asetus aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta

3. PÄIVÄ perjantai 23.4.2010 klo 9.00–16.00: Miten voin hallita tuotteiden elinkaarta?

Ympäristöasioiden strateginen merkitys ja tehokas hallinta liiketoiminnassa	9.00	Dosentti Antero Ollila Aalto-yliopisto Lahden keskus	Riskien hallinta, maine ja yrityskuva sekä pitkän aikavälin kannattavuus SFS-ISO 14001 -ympäristöjärjestelmän tehokas soveltaminen
Lounas 12.15–13.00			
Ympäristömyötäinen tuotesuunnittelu (DfE)	13.00	Dosentti Antero Ollila	Perusmenetelmät ympäristömyötäisessä tuotesuunnittelussa
Elinkaariarviointi ja elinikäkustannukset (LCA ja LCC)			Kustannusten ennakkolaskenta ja perusmenetelmiä elinkaariarvioinnissa
Kahvi			
Case	15.00	Tutkimusapulainen Oona Lahtinen, Tampereen teknillinen yliopisto	Muovit ja ekotehokkuus

4. PÄIVÄ perjantai 7.5.2010 klo 9.00–16.00: Energia- ja materiaalitehokkuus - mitä hyödyn?

Energiatehokkuuskatselmus – mitä tilaajan tulee huomioida?	9.00	Asiantuntija Juha Pakarinen ja asiantuntija Pyry Penttinen, Motiva	Energiatehokkuussopimukset Katselmusmallit, ESCO -mallit Katselmus- ja investointituet
Lounas 12.15–13.00			
Materiaalitehokkuus	13.00	Asiantuntija Paula Eskola Motiva	Materiaalitehokkuuskatselmukset
Hankintalainsäädäntö ja ympäristönäkökohdat – haasteet ja mahdollisuudet	14.00	Lakimies Markus Ukkola Kuntaliitto	Oletko huomionut lain tuotannossa sekä energia- ja materiaali-hankinnoissasi?
Kahvi			
Case	15.00	Johtaja Erja Saarivirta ABB Oy Service	Energiatehokkuuden monitorointi käytännössä

Kenelle Yritysten ympäristöasioista, kehittämisestä, markkinoinnista, tuotesuunnittelusta ja ostoista vastaavat henkilöt sekä johtajat, opettajat ja kouluttajat.

Toteutus 8.4.–7.5.2010.
Aalto-auditorio, Niemenkatu 73, 15140 Lahti. Aamukahvi alkaen klo 8.30.
Koulutuksen tieteellinen johtaja on Dosentti Petri Peltonen, Aalto-yliopisto Lahden keskus.
Mahdollisuus suorittaa 2 opintopistettä laatimalla kehittämistehtävä.

Hinta 1 800 euroa / henkilö (alv.0%) tai á 500 euroa/päivä/henkilö (alv.0%).
Hinta sisältää ohjelman, koulutusmateriaalit, aamu- ja iltapäiväkahvit sekä lounastarjoilun.
20:lle ensimmäiselle ilmoittautuneelle PK -yrityksen edustajalle - 50 % alennus (OPM-hintatuki tälle kurssille eli maksat vain 900 euroa/henkilö).

Lisätietoja ja ilmoittautuminen Koulutussuunnittelija Senja Jeminen, 050 512 2698, senja.jeminen@tkk.fi

Sitova ilmoittautuminen viimeistään 25.3.2010. Organisaatio voi vaihtaa osallistujaa kuluitta ilmoittamalla siitä ennen koulutusohjelman alkua. Veloitamme 50 % hinnasta, jos peruutus tehdään myöhemmin kuin 14 vrk ennen koulutuksen alkamista. Jos koulutukseen osallistuminen jätetään peruuttamatta, veloitamme koko hinnan.

Aalto-yliopiston Lahden keskus pidättää oikeuden muutoksiin, jotka johtuvat force majeure -syistä, kuten kouluttajan sairastumisesta.

Aalto-yliopiston teknillisen korkeakoulun Lahden keskus, Niemenkatu 73, 15140 Lahti, (09) 47001, lahti.tkk.fi