

Videregående kurs for yrkeshygienikere

Matematisk modellering av eksponering

Sted: Eirik Blodøks, Tau (Stavanger)

Velkommen til kurs

Dette er det andre i en serie videregående kurs inne yrkeshygiene arrangert ved NTNU. Kurseset gir en innføring i ulike modeller som benyttes til å estimere eksponering, hvilket vil være en sentral del av REACH og dokumentasjon av samsvarende eksponeringsscenariene.

Kurset bygger på bl.a. boken "Mathematical Models for Estimating Occupational Exposure to Chemicals", i tillegg til relevante artikler og forelesningskompendier.

Kurset vil bli forelest av:

- 12. Matematisk modellering del I - HT Smedbold (NO)
- 13. ART – Advanced REACH tool – J Cherrie (UK)
- 26.-27. Matematisk modellering del II C Keil (USA)

PRAKTISKE OPPLYSNINGER

Tid: Kurs: 12-13. + 26.-27. januar.

Eksamen: 28. januar.

Bestått eksamen + hjemmeoppgave gir 7,5 studiepoeng.

Sted: Eirik Blodøks, Tau

Internett: <http://www.lilland.no/indexeirik.htm>

Påmelding til K. Jacobsen (kj@ohs.no, +47 402 47 631) - innen 22.12.2010. Begrenset antall plasser.

Kursavgift: 12 500,- i tillegg kommer opphold og semesteravgift.

Kursmateriell og forelesninger vil være på engelsk.

FAGLIG INNHOLD:

- Select, apply and interpret results from the models covered
- Describe potential roles of mathematical modeling in exposure assessments
- Implement mathematical models ranging from simple to complex using tools
- Identify appropriate models for different scenarios, and identify the differences in prediction using different models
- Recognize the mathematical basis of the models
- Complete a simple uncertainty analysis of model exposure estimates
- Utilize resources for advanced models including: computational fluid dynamics approaches; sources for consumer products, general population/community and air pollution; emergency response planning applications

Kurset arrangeres i et samarbeid mellom:

