



# HN2009 Kemiska arbetsmiljörisker 7,5 hp

Chemical Hazards in the Working Environment

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

## Fastställande

Kursplan för HN2009 gäller från och med HT11

## Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Huvudområden

Teknik och hälsa

## Särskild behörighet

Examen på grundnivå som omfattar minst 180 hp, inom teknisk eller naturvetenskaplig fakultet eller motsvarande samt Sv B/Sv 3 och En A/En 6

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

# Lärandemål

Efter kursen skall deltagarna:

- Känna till vilka generella lagar och regler som gäller för arbetsplatsernas användning av kemiska ämnen och produkter inklusive EU:s förordning REACH och märksystemet CLP.
- Känna till vilka hälsorisker som finns med de vanligaste industrikemikalierna. Kunna ta fram uppgifter om hälsorisker med kemiska ämnen utgående från säkerhetsdatablad och toxikologisk litteratur samt kunna använda denna kunskap i riskbedömningar av kemiska ämnen.
- Känna till vanliga mikrobiologiska arbetsmiljörisker, i vilka miljöer de förekommer samt hur de kan åtgärdas. Känna till hur man gör för att bedöma mikrobiologiska arbetsmiljörisker.
- Veta vad som krävs av arbetsplatser när det gäller kemikaliearbetet och kunna bistå företag med detta, till exempel hur man kan göra en förteckning. Kunna anpassa arbetsplatsens kemikaliearbete efter verksamhetens förutsättningar och behov.
- Känna till vilka grundläggande åtgärdsstrategier som finns för att minska de kemiska arbetsmiljöriskerna. Kunna diskutera dessa åtgärdsstrategier i relation till vanligt förekommande kemiska risker i arbetslivet samt kunna kritiskt granska olika åtgärder.
- Känna till hur mätningar av luftföroreningar går till och kunna tolka mätresultat. Kunna genomföra yrkeshygieniska mätningar. Känna till några grundläggande mätstrategier och kunna beskriva vad olika mätstrategier kan användas till samt kritiskt granska strategierna.

## Kursinnehåll

Kemiska och biologiska arbetsmiljörisker, kemikaliearbete, mätmetoder, riskbedömning, processventilation, substitution, åtgärder, regelverk.

## Kurslitteratur

Tre kompendier från OHlearning.com

- W507 Health effects of hazardous substances. Student manual.
- W501 Measurement of hazardous substances. Student manual.
- W505 Control of hazardous substances. Student manual.

Process- och industriventilation. ISBN 91-7522-894-7, Prevent 2005

Alvarez de Davila E. Mikroorganismer i arbetsmiljön. ISBN 97-8917-365-0236, Prevent (utgången från förlaget, finns tillgänglig via kursansvarig)

KemiGuiden, [www.kemiguident.se](http://www.kemiguident.se)

AFS 2015:7 Hygieniska gränsvärden (börjar gälla från 1a juni 2016)

AFS 2014:43 Kemiska arbetsmiljörisker

## Examination

- RED1 - Redovisning, 5,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 2,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

Redovisning av instuderingsuppgifter, obligatorisk närvaro vid minst 70 % av tillfällena krävs för godkänd kurs. P/F (5 p)

Skriftlig tentamen Betygsskala A-F (2,5 p)

## Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.