



CH2014 Hantering av kemiska och mikrobiologiska arbetsmiljörisker 7,5 hp

Chemical and Microbiological Risk Management in the Work Environment

Fastställande

Grundutbildningsansvarig vid CBH-skolan har 2025-04-10 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med HT 2025, diarienummer: HS-2025-0827

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Teknik och hälsa

Särskild behörighet

180 hp, inom teknikvetenskap, naturvetenskap, medicinsk vetenskap eller personalvetenskap, samt Engelska B/Engelska 6.

Undervisningspråk

Undervisningspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursen ska ge kunskap om kemiska och mikrobiologiska arbetsmiljörisker och förmåga att lösa problem[A1] relaterade till dessa.

Efter kursen, ska studenterna kunna

1. Förstå och tolka svensk och EU-lagstiftning som rör kemiska och mikrobiologiska arbetsmiljörisker.
2. Hitta och tolka information om hälsorisker med kemiska produkter och ämnen och använda den informationen för att bedöma riskerna för dem som arbetar med kemikalier.
3. Genomföra mätningar och riskdömningar för att bedöma exponering och på basis av detta kunna föreslå lämpliga åtgärder som eliminerar eller minskar exponeringen (i enlighet med åtgärdshierarkin)
4. Beskriva, diskutera och kritiskt analysera för- och nackdelar med olika mätstrategier och kunna tolka och dra slutsatser av mätresultat.
5. Beskriva gällande krav när det gäller kemiska och mikrobiologiska arbetsmiljörisker och kunna stödja organisationer i deras kemikaliearbete och anpassa arbetssättet till organisationens behov och förutsättningar.

Kursinnehåll

- Arbetsmiljöreregler inom området
- Kemiska och mikrobiologiska risker
- Riskbedömning
- Mätmetoder och mätstrategier
- Åtgärder som minskar kemiska och mikrobiologiska risker
- Arbetsplatsens kemikaliearbete

Examination

- ÖVN1 - Övningar, 1,0 hp, betygsskala: P, F
- RED1 - Projektarbete, 2,5 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Skriftlig tentamen, 4,0 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.

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

Om kursen upphör, kan studenter begära att bli examinerade under de följande två akademiska åren.

Lärandemål 1 examineras i ÖVN1 och TEN1.

Lärandemål 2 examineras i RED1 och TEN1.

Lärandemål 3 examineras i ÖVN1, RED1 och TEN1

Lärandemål 4 examineras i ÖVN1, RED1 och TEN1

Lärandemål 5 examineras i ÖVN1, RED1 och TEN1

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.

Övriga föreskrifter

Obligatorisk närvaro

Lektionerna de två första dagarna med föreläsningar i kursen är obligatoriska, för att studenterna ska börja planera sina projektarbeten och för att få en bra grund för hela kursen. Projektarbetet är obligatoriskt för att få godkänt på kursen.