



## Risk och säkerhet

### Risk and safety

3 högskolepoäng

3 credits

**Ladokkod:** 41HP03

**Revision:** 1.0

**Fastställd av:** Utbildningsutskottet 2014-11-21

**Gäller från:** VT 2015

**Nivå:** Grundnivå

**Huvudområde (successiv fördjupning):** Industriell ekonomi (GIN)

**Utbildningsområde:** Teknik

**Ämnesgrupp:** Övriga tekniska ämnen

**Förkunskapskrav:** Uppfyller kraven för antagning till högskoletekniker (eller motsvarande).

**Betygsskala:** Underkänd eller Godkänd

### Innehåll

- **Säkerhet grund;** vad är en risk, riskperception, riskuppfattning, begreppsapparaten, riskhantering
- **MTO;** samspelet människa, teknik, organisation. MTO analys, mänskligt beteende vilket påverkar säkerheten. Stress & kris. Arbetsmiljö.
- **Människan som riskfaktor,** riskcirkeln, vilka beteenden är riskfyllda och hur kan detta förebyggas. Teknik samt teknikutveckling
- **Risken analysen,** vilka olika typer finns det och vilka ingående delar finns. Incident rapportering. Olycksutredning, lärande från olyckor
- **Juridik som styr risk och säkerhetsarbetet.** Genomgång av det svenska krishanteringssystemet. Genomgång av LOE, LSO samt ev övergripande om Styrel.

### Mål

Kursens syfte är att förse studenterna med metodik och verktyg för att förstå samt bedöma risker i deras dagliga arbete, förstå inverkan av olika faktorer, särskilt människans roll. Utifrån dessa bedömningar ska studenten förstå hur olika risker kan hanteras, samt vilka åtgärder som påverkar risksituationen. Vidare ska studenten förstå hur samhället är uppbyggt inför och vid en kris samt vilka generella lagar som reglerar säkerhetsarbetet i olika organisationer.

Efter genomgången kurs skall studenten kunna:

1 Kunskap och förståelse

1.1 behärska begreppsapparaten inom risk och säkerhetsområdet,

1.2 förstå några teoretiska analysmetoder inom risk och säkerhet,

1.3 förstå och analysera delar i risk och säkerhetsområdet med fokus på människan som riskfaktor,

1.4 förstå hur det Svenska krishanteringssystemet är uppbyggt,

2 Färdighet och förmåga

2.1 använda metoder och verktyg för riskinventeringen.

2.2 använda metoder och verktyg för risken analysen,

2.3 förmåga att förstå hur människan samspelar med tekniken och organisationen,

3 Värderingsförmåga och förhållningssätt

3.1 Tillämpa och leda risken analysarbete på en lägre nivå inom den egna organisationen,

3.2 Förstå risken analysen och använda rätt åtgärder utifrån människan som riskfaktori syfte att förebygga ohälsa och olycksfall.

## **Undervisningsformer**

Undervisningen består av föreläsningar, enskilda samt gruppvisa inlämningsuppgifter.

Undervisningen bedrivs på svenska, men undervisning på engelska kan förekomma.

## **Examinationsformer**

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

*Inlämningsuppgift 1 - (Mål 1.2-1.3, 2.1-2.3)*

Lärandemål: Gruppinlämning

Högskolepoäng: 1

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

*Inlämningsuppgift 2 - (Mål 3.1-3.2)*

Lärandemål: Enskild

Högskolepoäng: 1

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

*Tentamen - (Mål 1.1, 1.4, 3.2)*

Lärandemål:

Högskolepoäng: 1

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Kursen examineras genom en individuell inlämningsuppgift, en gruppuppgift samt en tentamen. Varje inlämningsuppgift skall redovisas skriftligt i rapportform samt att gruppuppgiften skall presenteras för övriga deltagare som en del av erfarenhetsutbytet i kursen. För godkännande krävs en välskriven och tekniskt korrekt rapport. Den skriftliga tentamen vid kursens slut prövar studentens förmåga att ha uppfyllt utbildningsmålen.

Studentens rättigheter och skyldigheter vid examination är enligt riktlinjer och regelverk vid Högskolan i Borås.

## **Kurslitteratur och övriga läromedel**

Utdelade dokument (pdf) inom ämnesområdet.

Presentationerna vid resp. föreläsning.

## **Studentinflytande och utvärdering**

Akademichef och kursansvarig lärare ansvarar för att studenternas synpunkter på kursen systematiskt och regelbundet inhämtas. Resultaten av utvärderingarna återförs till studenterna och ska ligga till grund för kursens framtida utformning.

## **Övrigt**