



**LUNDS UNIVERSITET**  
Lunds Tekniska Högskola

*Kursplan för*

# **Hållbar utveckling med brandingenjörsperspektiv Sustainable Development from a Fire Protection Engineering Perspective**

**FMIA05, 7,5 högskolepoäng, G1 (Grundnivå)**

**Gäller för:** Läsåret 2023/24

**Fakultet:** Lunds tekniska högskola

**Beslutad av:** Programledning W

**Beslutsdatum:** 2023-03-27

## **Allmänna uppgifter**

**Obligatorisk för:** BR1

**Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska

## **Syfte**

Kursens syfte är att ge studenterna grundläggande kunskaper om begreppet hållbar utveckling, samt om de hållbarhetsproblem som är relevanta för brandteknik och räddningstjänstens arbete. Den ska ge strategisk kunskap för att kunna möta framtida miljökrav och hållbarhetsutmaningar.

## **Mål**

*Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

- Kunna beskriva några väsentliga miljö- och resursproblem med relevans för räddningsarbete och förebyggande av olyckor.
- Kritiskt kunna belysa begreppet hållbar utveckling.
- Kunna beskriva och diskutera samhällsliga ramar för miljö- och hållbarhetsarbete, t. ex. i form av regelverk och andra styrmedel, med tyngdpunkt kring räddningstjänst och förebyggande av olyckor.
- Kunna beskriva och kritiskt diskutera miljö- och hållbarhetsutmaningar relaterade till brand- och räddningstjänstområdet.

### *Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

- Visa förmåga att upprätta underlag för effektiva insatser med ett hållbarhetsperspektiv.
- Kunna skriva en välstrukturerad, kortfattad rapport i grupp med korrekt käll- och språkhantering och i samband därmed inhämta och kritiskt värdera information med allmänheten som målgrupp.
- Kunna kommunicera muntligt och diskutera självständiga analyser inom området.

### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

För godkänd kurs skall studenten

- Visa förmåga att göra bedömningar med hänsyn till relevanta hållbarhetsaspekter relaterade till brand- och räddningstjänstområdet

## **Kursinnehåll**

Brandingenjörer arbetar inom många områden med stor betydelse för miljö och hållbar utveckling. Det handlar både om miljöeffekter vid brand/brandbekämpning och hållbarhetsaspekter kopplade till förebyggande av olyckor samt värdering av hållbarhet (t ex genom klimatdeklaration) av brandskyddsåtgärder i byggnader under dimensionering. Ökade hållbarhetskrav i samhällets alla sektorer innebär utmaningar att minska miljöbelastningen inom räddningstjänstens område. Dessutom kräver lagen om skydd mot olyckor (2003:778) att räddningstjänsten ska värna om miljön.

Kursen omfattar föreläsningar och seminarier som behandlar väsentliga strategiska miljöproblem såsom klimatförändringar, luftkvalitet, resursfrågor och miljögifter. Begreppet hållbar utveckling belyses från naturvetenskapligt håll samt i samhälls- och företagsperspektiv. Vidare behandlas de viktigaste miljö- och hållbarhetsutmaningarna kopplade till brand- och räddningstjänstområdet, vilket bland annat inkluderar räddningstjänstens förebyggande arbete och insatsförmåga för hållbar olyckshantering.

## **Kursens examination**

**Betygsskala:** TH - (U,3,4,5) - (Underkänd, Tre, Fyra, Fem)

**Prestationsbedömning:** Godkänd tentamen, godkända obligatoriska uppgifter och seminarier.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

### **Delmoment**

**Kod:** 0122. **Benämning:** Hållbar utveckling med brandingenjörsperspektiv.

**Antal högskolepoäng:** 4. **Betygsskala:** TH. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen. **Delmomentet omfattar:** Delmomentet utgörs av litteraturstudier, ett antal föreläsningar och seminarier.

**Kod:** 0222. **Benämning:** Inlämningsuppgift.

**Antal högskolepoäng:** 3,5. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Godkända inlämningsuppgifter och aktiv medverkan på seminarier. **Delmomentet omfattar:** Delmomentet utgörs av hemuppgifter som löses enskilt eller i grupp, med tillhörande seminarier.

## Antagningsuppgifter

**Förutsatta förkunskaper:** Grundläggande kurser inhämtade under programmets första termin.

**Begränsat antal platser:** Nej

## Kurslitteratur

- Ammenberg J., Hjelm O.: Miljöteknik - för en hållbar utveckling. Studentlitteratur. Senaste upplagan. På grund av områdets snabba utveckling kan litteraturen komma att ändras; detta meddelas minst 8 veckor före kursstart.
- Kurslitteraturen omfattar dessutom rapporter och aktuella vetenskapliga artiklar. Litteraturlistan upprättas vid institutionen och uppdateras inför varje kursstart.

## Kontaktinfo och övrigt

**Kursansvarig:** Per Svenningsson, per.svenningsson@miljo.lth.se

**Kursadministratör:** Petra Malmquist, petra.malmquist@miljo.lth.se

**Kursansvarig:** Max Åhman, max.ahman@miljo.lth.se

**Hemsida:** <http://www.miljo.lth.se>

**Övrig information:** I grupparbeten förutsätts aktivt deltagande. Varje gruppmedlem skall enskilt kunna redovisa och svara för innehållet. Uppfyller inte en medlem övrigas krav på aktiv medverkan, eller åsidosätter sina åtaganden, kan beslut av examinator om omplacering till annan grupp eller underkänt betyg erhållas.