



**LUNDS UNIVERSITET**  
Lunds Tekniska Högskola

*Kursplan för*

## **Miljövård, avfallshantering Solid Waste Management**

**FMI090, 15 högskolepoäng, G2 (Grundnivå, fördjupad)**

**Gäller för:** Läsåret 2014/15

**Beslutad av:** Utbildningsnämnd C

**Beslutsdatum:** 2014-04-14

### **Allmänna uppgifter**

**Valfri för:** W4-ms

**Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska

### **Syfte**

Syftet med kursen är att studenterna skall förvärva en helhetssyn på avfall och avfallshantering sett ur ett systemperspektiv. Studenten skall stimuleras till reflektion kring kopplingen mellan livsstil, avfallsproduktion och dess miljöpåverkan samt olika styrmedels möjligheter till påverkan. Kursen syftar också till att integrera kunskap om avfallshantering och dess miljöpåverkan med tidigare i utbildningen inhämtade kunskaper. Studenten skall även tränas i problemformulering, kritiskt tänkande samt skriftlig och muntlig kommunikation.

### **Mål**

*Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

- kunna redogöra för uppkomst av avfall, avfallsbehandlingsmetoder samt den miljöpåverkan detta medför.
- kunna beskriva och diskutera samhällseliga ramar för avfallshanteringen, som lagstiftning och styrmedel.
- kunna analysera samband mellan avfall/avfallshantering och de nationella miljömålen.
- kunna analysera och diskutera samband mellan livsstil och avfall och relatera dessa till individens roll och ansvar.

*Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

- självständigt kunna formulera en problemställning som följs upp i en uppsats.
- kunna skriva en välstrukturerad uppsats med korrekt källhantering och språkhantering samt försvara uppsatsen på ett seminarium
- kritiskt kunna granska sina källor.

### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

För godkänd kurs skall studenten

- kunna värdera olika avfallsbehandlingsmetoder samt styrmedel sett ur ett hållbarhetsperspektiv.

## Kursinnehåll

- Undervisningen består av föreläsningar, litteraturseminarier, studiebesök samt en uppsats som redovisas muntligt och skriftligt.
- Föreläsningar behandlar grundläggande delar av avfallshanteringen: framförallt avfallstyper, insamlingsystem, behandlingsmetoder, lagstiftning, avfallshanteringens påverkan på miljön, producentansvar och internationella perspektiv på avfallshantering.
- Diskussionsseminarier baserade på individuella litteraturuppgifter används för att vidga perspektiven utöver den gemensamma kurslitteraturen.
- Ett flertal studiebesök ger praktisk kunskap om olika behandlingsmetoder för avfall samt exempel på olika synsätt hos yrkesverksamma inom avfallsbranschen.
- En skriftlig uppsats om avfallsrelaterade frågeställningar innebär en fördjupning av kunskaperna inom ett begränsat område.

## Kursens examination

**Betygsskala:** TH

**Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen, godkänd litteraturuppgift samt godkänd uppsats inklusive godkänd opposition. För godkännande av uppsatsen skall arbetsprocessen kunna följas. Deltagande i seminarier och studiebesök är obligatoriskt. Slutbetyget på kursen baseras på betyget på tentamen samt betyget på uppsatsen, vilka viktas lika.

### Delmoment

**Kod:** 0113. **Benämning:** Delprov 1.

**Antal högskolepoäng:** 9. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Godkänd skriftlig tentamen, godkänd litteraturuppgift, godkända seminarier, närvaro vid studiebesök

**Kod:** 0213. **Benämning:** Delprov 2.

**Antal högskolepoäng:** 6. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Godkänd uppsats och opposition

## Antagningsuppgifter

**Förkunskapskrav:**

- Minst 6.0 högskolepoäng inom området miljövard/hållbar utveckling, t ex kursen FMI031, GEMF01, FMI100, FMIF01, FMIF15, FMIF05 eller FMI065
- FMI031 Miljövetenskap med miljökemisk profil eller FMIF01 Miljösystemanalys: Management för hållbar utveckling eller FMIF05 Miljö och management eller FMIF15 Teknisk miljövetenskap

**Begränsat antal platser:** Nej

## Kurslitteratur

- Strategi för hållbar avfallshantering. Sveriges avfallsplan. Naturvårdsverket , 2005, ISBN: 91-620-1248-7.
- Svensk Avfallshantering 2012. Årsskrift från Avfall Sverige. Malmö , 2012.
- Miljömålsrådets uppföljning av Sveriges nationella miljömål, De Facto 2010 Miljömålen - svensk konsumtion och global miljöpåverkan.
- Konsumera mera - dyrköpt lycka. Formas, 2007, ISBN: 978-91-540-5998-0.
- Uppkopierat kompendium:. Till följd av områdets snabba utveckling uppdateras texter och förordningar årligen och erbjuds i ett uppkopierat kompendium. Dessutom: uppkopierade artiklar och material delas eventuellt ut i samband med föreläsningar.
- Aktuellt inom avfallsområdet.
- Från avfallshantering till resurshushållning – Sveriges avfallsplan 2012 – 2017. Naturvårdsverket, Rapport 6502.
- Rapport U2011:05 Goda exempel på förebyggande av avfall för kommuner. Avfall Sverige.
- Samla in, återvinn! Uppföljning av producentansvaret för 2009. NV rapport 6482, 2012.
- Klimatavtryck från hushållens matavfall, 2008. Rapport gjord av SIK på uppdrag av Konsumentföreningen Stockholm.
- Metoder för yrkesmässig lagring, rötning och kompostering av avfall. Handbok med allmänna råd till 2 kap. 3 § miljöbalken (Naturvårdsverkets handbok 2003: 4).
- Utdrag ur Miljöbalken kap. 1, 2 & 15 (SFS 1998: 808).
- Avfallsförordning (SFS 2011:927).
- AVFALL SVERIGES DEPONIHANDBOK, RAPPORT D2012:02.

## Kontaktinfo och övrigt

**Kursansvarig:** Eva Leire, [eva.leire@miljo.lth.se](mailto:eva.leire@miljo.lth.se)

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

**Övrig information:** Två omtentamenstillfällen under året: ett på våren, ett i augusti; tidpunkt bestäms i samråd med berörda kursdeltagare.