



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

*Kursplan för*

## **Avfallshantering och resurshushållning Solid Waste Management and Resource Management**

**TFRG41, 15 högskolepoäng, G2 (Grundnivå, fördjupad)**

Gäller för: LTH:s fristående kurser HT2020

Beslutad av: Programledning W

Beslutsdatum: 2020-02-18

### **Allmänna uppgifter**

**Fördjupning:** Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav.

**Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska

### **Syfte**

Syftet med kursen är att studenterna skall förvärva en helhetssyn på avfall, avfallshantering och resurshushållning sett ur ett systemperspektiv. Studenten skall stimuleras till reflektion kring kopplingen mellan konsumtion, avfallsproduktion och dess miljöpåverkan samt olika styrmedels möjligheter till påverkan. Kursen syftar också till att integrera kunskap om resurshushållning 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 avfallshantering, som lagstiftning och styrmedel.
- kunna analysera samband mellan avfall/avfallshantering, de nationella miljömålen och EU:s ramdirektiv.
- kunna analysera och diskutera samband mellan konsumtion och resurshushållning 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, inlämningsuppgift (fallstudie), studiebesök samt en uppsats som redovisas muntligt och skriftligt.
- Föreläsningar behandlar grundläggande delar av avfallshantering och resurshushållning: förebyggande av avfall, återvinningssystem, behandlingsmetoder, lagstiftning, 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 led i avfallskedjan samt exempel på olika synsätt.
- En skriftlig uppsats om avfallsrelaterade frågeställningar innebär en fördjupning av kunskaperna inom ett avgränsat område. Uppsatsen skrivs i grupper om maximalt två studenter.

## **Kursens examination**

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

**Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen, godkänd litteraturuppgift, godkänd inlämningsuppgift (fallstudie) 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.

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**

**Benämning:** Delprov 1.

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

**Benämning:** Delprov 2.

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

## **Antagningsuppgifter**

**Förkunskapskrav:**

- Minst 120 högskolepoäng, varav minst 6 högskolepoäng från tvärvetenskapliga studier i miljövetenskap/hållbar utveckling; eller kvalificerande yrkesverksamhet inom avfallsområdet

**Kursen överlappar följande kurser:** FMIF40, FMI090, TFRF50, TFRG40

## **Kurslitteratur**

- Utdrag ur Miljöbalken kap 1, 2 & 15 (SFS 1998:808). Lagstiftning.
- Avfallsförordningen (SFS 2011:927). Lagstiftning.
- Rapport U2015.03 Goda exempel på avfallsförebyggande. Avfall Sverige. Behandling mm.
- Sveriges återvinning av förpackningar och tidningar. Uppföljning av producentansvar för förpackningar och tidningar 2017. Behandling mm.
- Textilåtervinning. Tekniska möjligheter och utmaningar. Naturvårdsverket rapport 6685, oktober 2015. Behandling mm.
- Analys av lämpliga åtgärder för att öka återanvändning och återvinning av bygg- och rivningsavfall. Underlag för samhällsekonomisk analys. ISBN 978-91-620-6660-4. Behandling mm.
- Avfall Sveriges Deponihandbok, Rapport D2012:02. Bredvidläsning/fördjupning.
- Ewert, S. och Henriksson, G. Osäker eller nöjd. Kulturella aspekter på vardagens avfallspraktik. 2009. KTH samhällsplanering och miljö. Bredvidläsning/fördjupning.
- Sjöstrand, Y. Stadens sopor. Tillvaratagande, förbränning och tippning i Stockholm 1900 – 1975. Stockholms universitet, Nordic Academic Press 2014. Bredvidläsning/fördjupning.
- Ungas förutsättningar för hållbar konsumtion. Rapport 6750, Naturvårdsverket, februari 2017. Bredvidläsning/fördjupning.
- Att göra mer med mindre. Nationell avfallsplan och avfallsförebyggande program 2018-2023. Rapport 6857, 2018. Naturvårdsverket. Allmänt.
- Avfall i Sverige 2016, Naturvårdsverket, Rapport 6839. Allmänt.
- Svensk avfallshantering 2018. Årsskrift från Avfall Sverige, Malmö, 2019. Allmänt.
- Miljömålen – Årlig uppföljning av Sveriges nationella miljömål 2018. Naturvårdsverket Rapport 6890, juni 2019. Allmänt.
- Ökad plaståtervinning – potential för utvalda produktgrupper. Baserat på ekonomi, tillgång, klimateffekt och förekomst av farliga ämnen. Rapport 6844, 2018. Naturvårdsverket. Behandling mm.
- Ökad sortering av bygg- och rivningsavfall. Åtgärder för kommunala avfallsanläggningar. IVL-rapport 2323, 2018. Bredvidläsning/fördjupning.

## **Kontaktinfo och övrigt**

**Kursansvarig:** Mikael Lantz, [mikael.lantz@miljo.lth.se](mailto:mikael.lantz@miljo.lth.se)

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