



Kursplan för läsåret 2010/2011
(Genererad 2010-06-28.)

MILJÖVÅRD, AVFALLSHANTERING

Solid Waste Management

FMI090

Antal högskolepoäng: 15. **Betygsskala:** TH. **Nivå:** G2 (Grundnivå, fördjupad).

Huvudområde: Teknik. **Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska. **Valfri för:** W4ms.

Kursansvarig: Eva Leire, eva.leire@miljo.lth.se, Miljö- och energisystem.

Förkunskapskrav: Minst 7,5 högskolepoäng inom området miljövard/hållbar utveckling, t ex kursen FMI031 eller FMI065. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen, godkända litteraturuppgifter 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. **Övrigt:** Två omtentamenstillfällen under året: ett på våren, ett i augusti; tidpunkt bestäms i samråd med berörda kursdeltagare. **Hemsida:** <http://miljo.lth.se>.

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

- 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.

Innehåll

- 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.
- Diskussionseminarier 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.

Litteratur

Strategi för hållbar avfallshantering. Sveriges avfallsplan. Naturvårdsverket 2005. ISBN 91-620-1248-7.

Sopor hit och dit ☒ på vinst och förlust. FORMAS, Stockholm, 2004.

ISBN 91-540-5920-8

Svensk Avfallshantering 2009. Årsskrift från Svenska Renhållningsverksföreningen. Malmö 2009.

Miljömålsrådets uppföljning av Sveriges nationella miljömål. De Facto 2009 Miljömålen i halvtid.

Konsumera mera - dyrköpt lycka. Formas, Stockholm, 2007.

Ev artiklar samt utdelat material i samband med föreläsningar

Uppkopierat material i pärm:

Avfallskompendium (miljö- och energisystem, 2006)

Utdrag ur Miljöbalken (1998:808) kap. 1, 2 och 15

Avfallsförordning (SFS 2001:1063)

Förordning om deponering av avfall (SFS 2001:512)

Förordning om avfallsförbränning (SFS 2002:1060)

Naturvårdsverkets allmänna råd om hantering av brännbart avfall (NFS 2001:22)

Metoder för yrkesmässig lagring, rötning och kompostering av avfall.

Handbok med allmänna råd till 2 kap. 3 § miljöbalken. (Naturvårdsverkets, handbok 2003:4)

Dioxin ut ur kretsloppet ☒ förbränning av avfall binder giftet.

(Renhållningsverksföreningen, rapport 01:14)

Förordning om producentansvar för elektriska och elektroniska produkter (SFS 2005:209)

Förordning om producentansvar för glödlampor och vissa belysningsarmaturer
(2000:208)

Förordning om producentansvar för förpackningar (2006:1273)

Samla in, återvinn! Uppföljning av producentansvaret för 2007 NV rapport 5902 , 2008.

Utdrag ur "Miljömålen - uppföljning och förslag". Kapitel 5.15, God bebyggd miljö

Klimatavtryck från hushållens matavfall, 2008. Rapport gjord av SIK på uppdrag av konsumentföreningen, Stockholm.