

Kursplan för

Avfallshantering och resurshushållning Solid Waste Management and Resource Management

**FMIF40, 15 högskolepoäng, G2
(Grundnivå, fördjupad)**

Gäller för: Läsåret 2016/17

Beslutad av: Utbildningsnämnd C

Beslutsdatum: 2016-04-08

Allmänna uppgifter

Valfri för: W4-ms

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

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.

Delmoment

Kod: 0116. **Benämning:** Delprov 1.

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

Kod: 0216. **Benämning:** Delprov 2.

Antal högskolepoäng: 6. **Betygsskala:** TH. **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

Begränsat antal platser: Nej

Kursen överlappar följande kurser: FMI090

Kurslitteratur

- Svensk Avfallshantering 2015. Årsskrift från Avfall Sverige. Malmö , 2014.
- 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.
- Utdrag ur Miljöbalken kap. 1, 2 & 15 (SFS 1998: 808).
- Avfallsförordning (SFS 2011:927).
- AVFALL SVERIGES DEPONIHANDBOK, RAPPORT D2012:02.
- NATURVÅRDSVERKET: Tillsammans vinner vi på ett giftfritt och resurseffektivt samhälle, Sveriges program för att förebygga avfall 2014 - 2017. CM Gruppen AB, Bromma 2014, 2013, ISBN: 978-91-620-0000-0.
- NATURVÅRDSVERKET: Miljömålen, årlig uppföljning av Sveriges miljö kvalitetsmål och etappmål 2015, Naturvårdsverket rapport 6661.
- NATURVÅRDSVERKET: Analys av lämpliga åtgärder för att öka återanvändning och återvinning av bygg- och näringsavfall. ISBN: 978-91-620-6660-4.

Kontaktinfo och övrigt

Kursansvarig: Eva Leire, 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.