



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för

Avfallshantering och resurshushållning Solid Waste Management and Resource Management

FMIF40, 15 högskolepoäng, G2 (Grundnivå, fördjupad)

Gäller för: Läsåret 2021/22

Fakultet: Lunds tekniska högskola

Beslutad av: Programledning W

Beslutsdatum: 2021-02-15

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 avfallshanteringen, 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 avfallshandling och resurshushållning: förebyggande av avfall, återvinningssystem, handlingsmetoder, lagstiftning, producentansvar och internationella perspektiv på avfallshandling.
- Diskussionseminarier 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

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

- 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

Kursadministratör: Astrid Byrman, astrid.byrman@miljo.lth.se

Kursansvarig: Mikael Lantz, mikael.lantz@miljo.lth.se

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