LUNDS UNIVERSITET

LTH
LUNDS TEKNISKA HÖGSKOLA

Kursplan för

Avfallshantering och resurshushållning
Waste and Resource Management

TFRP75, 7,5 högskolepoäng, A (Avancerad nivå)

Gäller för: LTH:s fristående kurser HT2022
Fakultet: Lunds tekniska högskola
Beslutad av: Programledning W
Beslutsdatum: 2022-02-21

Allmänna uppgifter

Fördjupning: Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav.
Fördjupning: Avancerad nivå, har endast 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 samhälleliga 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

- kunna formulera en problemställning som tar sin utgångspunkt i ett för kursen relevant problem och som följs upp i en uppsats.
- kunna inhämta och kritiskt värdera information.
- kunna skriva en välstrukturerad uppsats (i grupp) med korrekt språk- och källhantering.
- presentera uppsatsen muntligt och opponera på annan uppsats.

Värderingsförmåga och förhållningssätt
För godkänd kurs skall studenten

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

Kursinnehåll

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, studiebesök samt en uppsats som redovisas Kursen består av:

- Föreläsningar och seminarier som behandlar grundläggande delar av avfallshantering och resurshushållning: förebyggande av avfall, återvinningssystem, behandlingsmetoder, lagstiftning, producentansvar och internationella perspektiv på avfallshantering.
- Studiebesök som syftar till att ge praktisk kunskap om olika led i avfallskedjan.
- En skriftlig uppsats om avfallsrelaterade frågeställningar som innebär en fördjupning av kunskaperna inom ett avgränsat område.
- En skriftlig tentamen som baseras på kurslitteratur, föreläsningar, studiebesök och seminarier.

Kursens examination

Betygsskala: TH - (U,3,4,5) - (Underkänd, Tre, Fyra, Fem)
Prestationsbedömning: Skriftlig tentamen och 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: 4,5. **Betygsskala:** TH. **Prestationsbedömning:** Godkänd skriftlig tentamen samt deltagande vid studiebesök och seminarier.
Benämning: Delprov 2.
Antal högskolepoäng: 3. **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

Kurslitteratur

- Att göra mer med mindre. Nationell avfallsplan och avfallsförebyggande program 2018-2023. Rapport 6857, 2018. Naturvårdsverket. Allmänt.
- Avfall i Sverige 2018, Naturvårdsverket, Rapport 6932. Allmänt.
- Svensk avfallshantering 2020. Årsskrift från Avfall Sverige, Malmö, 2021. Allmänt.
- Kurslitteraturen omfattar dessutom rapporter och aktuella vetenskapliga artiklar. Litteraturlistan upprättas vid institutionen och uppdateras inför varje kursstart.

Kontaktinfo och övrigt

Kursansvarig: Mikael Lantz, mikael.lantz@miljo.lth.se
Kursadministratör: Petra Malmquist, petra.malmquist@miljo.lth.se
Hemsida: http://www.miljo.lth.se