



Resursåtervinning Resource Recovery

5 högskolepoäng

5 credits

Ladokkod: 42RR05

Version: 3.1

Fastställt av: Utskottet för utbildningar inom teknik 2014-11-21

Gäller från: HT 2015

Nivå: Avancerad nivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Resursåtervinning (A1N)

Utbildningsområde: Teknik

Ämnesgrupp: Miljövetenskap

Förkunskapskrav: Uppfyller kraven för antagning till masterutbildningen i resursåtervinning (eller motsvarande).

Undantag kan göras av studierektor.

Betygsskala: Sjugradig betygsskala (A-F)

Innehåll

- Avfallsminimering
- Resursåtervinning för hållbar utveckling
- Avfallsströmmar – källor till material i miljön
- Hantering av avfall – metoder för separation och återvinning
- Materialåtervinning – sociala, legala och ekonomiska faktorer som påtryckare eller hinder
- Miljöeffekter av avfall och återvinning
- Farligt avfall – klassificering, Reach
- Etiska aspekter

Mål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

1 Kunskap och förståelse

1.1 redogöra för olika styrmedel beslutsfattare kan användas för att nå olika mål,

1.2 förklara skälen till och motiven bakom resursåtervinning,

1.3 beskriva stegen i en återvinningsprocess som innehåller

- insamling

- sortering

- demontering

- identifiering

1.4 redogöra för tillgängliga återvinningstekniker, t ex krossning, smältning, pyrolys,

2 Färdighet och förmåga

2.1 utvärdera olika tillgängliga återvinningstekniker från ekonomiska, miljömässiga och sociala utgångspunkter,

2.2 förklara och diskutera hur avfallshantering kan göras klimatsmart,

3 Värderingsförmåga och förhållningssätt

3.1 planera och motivera hur ett avfallssystem i en viss miljö bör utformas med hänsyn till hållbarhet, samhälle och etik.

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, övningar, diskussioner, studiebesök och projektarbete (skriftlig rapport och muntlig presentation).

Undervisningen bedrivs på engelska.

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

Tentamen - (Mål 1.1-1.4, 2.1-2.2)

Lärandemål:

Högskolepoäng: 3

Betygsskala: Sjugradig betygsskala (A-F)

Projektarbete - (Mål 2.1-2.2, 3.1)

Lärandemål:

Högskolepoäng: 1,5

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Studiebesök - (Mål 1.2)

Lärandemål:

Högskolepoäng: 0,5

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Examinationsmomentet Tentamen bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment är godkända.

Studentens rättigheter och skyldigheter vid examination är enligt riktlinjer och regelverk vid Högskolan i Borås.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Delas ut under kursens gång.

Studentinflytande och utvärdering

Akademichef och kursansvarig lärare ansvarar för att studenternas synpunkter på kursen systematiskt och regelbundet inhämtas. Resultaten av utvärderingarna återförs till studenterna och ska ligga till grund för kursens framtida utformning.

Övrigt