



Resursåtervinning

Resource Recovery

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

Ladokkod: 42K18C

Version: 2.0

Fastställd av: Utbildningsutskottet 2013-08-19

Gäller från: HT 2013

Nivå: Avancerad nivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Miljöteknik (A1N)

Utbildningsområde: Teknik

Ämnesgrupp: Miljövetenskap

Förkunskapskrav: Uppfyller kraven för antagning till mastersutbildning i Energi- och materialåtervinning.

Betygsskala: ECTS-betygsskala

Innehåll

- Resursåtervinning för hållbar utveckling
- Hållbara material
- Avfallsströmmar – *källor till material i miljön*
- Hantering av avfall – *metoder för separation och återvinning*
- Materialåtervinning – *sociala, legala och ekonomiska faktorer som påtryckare eller hinder*
- Design för miljön – *Livscykelanalys*
- Miljöeffekter av avfall och återvinning.

Mål

Efter genomgången kurs skall studenten kunna

- *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

1.2 beskriva stegen i en återvinningsprocess som innehåller

- insamling

- sortering

- demontering

- identifiering

1.3 redogöra för tillgängliga återvinningstekniker, t ex krossning,

smältning, pyrolysis

- *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

- *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

Föreläsningar, övningar, studiebesök och projektarbete.

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

- Tentamen - Mål 1.1, 1.2, 1.2,1.4, 2.1, 2.2 5 Betygsskala: EC
- Projektarbete - Mål 2.1, 2.2, 3.1 2 Betygsskala: UG
- Studiebesök - Mål 1.2 0,5 Betygsskala: UG

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Litteraturlista

Meddelas vid kursstart.

Studentinflytande och utvärdering

Prefekt 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