



## Resursåtervinning

### Resource Recovery

5 högskolepoäng

5 credits

---

**Ladokkod:** 42RR05

**Version:** 2.0

**Fastställd av:** Utbildningsutskottet 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

Kursen består av följande delkurser:

**, högskolepoäng**

### 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).

### **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**

Kursen ges på engelska eller svenska.