



## Resursåtervinning I Resource Recovery I

5 högskolepoäng

5 credits

---

**Ladokkod:** FRRRR01

**Version:** 1.0

**Fastställt av:** Forskarutbildningsutskottet - Resursåtervinning 2022-03-30

**Gäller från:** HT 2022

**Nivå:** Forskarnivå

**Forskarutbildningsämne:** Resursåtervinning

**Förkunskapskrav:** Studenten ska vara antagen till forskarutbildning. Examinator kan göra undantag från detta. Studenten ska ha koppling till ämnet Resursåtervinning vilket avgörs av examinator.

**Betygsskala:** Underkänd eller Godkänd

---

### Innehåll

Kursen är en introduktionskurs i resursåtervinning där fokus är avfallsminimering, återvinning, energiåtervinning och materialcykler. I samband med materialåtervinning och cirkulära system behandlas också etiska, sociala, legala och ekonomiska frågor. Hur påverkas samhället, vilka avfallsströmmar finns, hur byggs ett fungerande avfallshanteringssystem. Kursen innehåller också klassning av farligt avfall och Reach (EU:s regler för farligt avfall) samt styrmedel och lagstiftning i Sverige och EU som katalysator eller hinder.

### Mål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

#### 1 Kunskap och förståelse

- 1.1 redogöra för olika styrmedel beslutsfattare kan använda 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, pyrolysis

#### 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: (TE): Skriftlig tentamen
- Lärandemål 1.1-1.4, 2.1-2.2  
Högskolepoäng: 3

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

- Projektarbete med skriftlig inlämning och redovisning (IN1)

Lärandemål 2.1-2.2, 3.1

Högskolepoäng: 1,5

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

- Studiebesök (ST1)

Lärandemål 1.2

Högskolepoäng: 0,5

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Betygsskala för kursen är: Underkänd eller Godkänd

Om studenten har ett beslut/rekommendation om särskilt pedagogiskt stöd från Högskolan i Borås på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att anpassa examinationen. Examinator har att utifrån kursplanens mål avgöra om examinationen kan anpassas i enlighet med beslutet/rekommendationen.

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

### **Kurslitteratur och övriga läromedel**

Material utdelat via högskolans digitala lärplattform samt utvalda vetenskapliga artiklar.

### **Studentinflytande och utvärdering**

Studenternas synpunkter på kursen systematiskt och regelbundet inhämtas i muntlig och/eller skriftlig form. Resultaten av utvärderingarna återförs till studenterna och ska ligga till grund för kursens framtida utformning.

### **Övrigt**