



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för vårterminen 2007

---

## KRETSLOPPSTEKNOLOGI

MMT195

### Recycling Technology

**Antal poäng:** 5. **Betygskala:** TH. **Valfri för:** M4. **Kursansvarig:** Univ. Lektor. Mats Andersson, CI Johan Persson, Industriell Produktion. **Rekommenderade förkunskaper:** MMT012 Tillverkningsmetoder, FKM015 Konstruktionsmaterial.

**Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen, obligatorisk inlämningsuppgift med muntlig presentation samt laborationsrapport. **Hemsida:** <http://www.mtov.lth.se>.

#### Mål

Kursen avser huvudsakligen ge tekniska kunskaper om metoder och utrustning för materialåtervinning och kretsloppsteknik.

Kursen skall även ge kunskaper och färdigheter inom miljöledningssystem, miljölagstiftning och livscykelanalys.

#### Innehåll

Kursen behandlar materialåtervinningsprinciper och applikationsområden för återvunnet material. I kursen läggs stor vikt på dagens och morgondagens kravsituation på produkter både nationellt och internationellt.

Sambandet mellan materialval och design i produktutvecklingsarbetet samt erforderlig produktionsteknik och efterföljande återvinning av produkten behandlas. En jämförelse mellan etablerade material och nya material görs.

I kursen presenteras de verktyg som står till förfogande, främst tekniska men även organisatoriska, för att uppnå uppställda miljömål.

Laborativa moment ingår i kursen där kursdeltagaren skall bedöma olika materials egenskapsförändring vid återvinning/återanvändning.

#### Litteratur

Sammanställt material i kurspärm som säljs genom Maskinteknologi.