



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för kalenderåret 2005

---

## INTEGRERAT LIVSMEDELSPROJEKT

KLTO31

### Integrated Food Project

**Antal poäng:** 10. **Betygskala:** TH. **Alternativobligatorisk för:** B4XLi. **Kursansvarig:** Professor Gun Trägårdh, gun.tragardh@livstek.lth.se, professor Björn Bergenståhl, bjorn.bergenstahl@livsteki.lth.se, professor Petr Dejmek, petr.dejmek@livstek.lth.se, Livsmedelsteknik. **Prestationsbedömning:** Muntlig och skriftlig redovisning samt muntlig tentamen. **Övrigt:** Kursen kan komma att ges på engelska. Kursen är en inriktningskurs.

#### Mål

Att fördjupa ämnesspecifika kunskaper i livsmedelsteknologi och livsmedelsteknik genom att genomföra ett utvecklingsprojekt från idé till prototyp i pilotskala. Miljöaspekter ingår.

Att lära projektarbete i grupp, med självständigt val av arbets- och ansvarsfördelning.

Att få en övergripande och djup förståelse för metodik och avvägningar för livsmedelsindustriell produktutveckling.

#### Innehåll

Kursens projektarbetsdel sker i stegen innovationsprocess-planering-litteratursökning-laborativt arbete-utvärdering-rapportering. Experimentell design och statistisk analys ingår. Planering och uppföljning av utvecklingsprojekt. Design och kostnadsuppskattning av processanläggningar. Beräkning av miljöbelastning och produktionskostnader. Riskvärdering.

#### Litteratur

Esbensen, K, Schönkopf, S. och Midgaard, T. Multivariate analyses in practice, Camo A/S 1996 eller motsvarande.

Eklund, Sven: Att arbeta i projekt, Studentlitteratur, 2002.

Jongen, W.M.F. and Meulenberg, M.T.G.: Innovation of food product systems: Product quality and consumer acceptance, Wageningen, The Netherlands, ISBN 9074134513.

Referenslitteratur tillhandahålles.