



## BIOTEKNIK, PROJEKTERING

KBT041

### Biotechnology, Process and Plant Design

**Antal poäng:** 6. **Betygskala:** UG. **Valbar för:** K4Bt. **Kursansvarig:** Professor Olle Holst, Olle.Holst@biotek.lu.se. **Förkunskapskrav:** KBT070 Bioteknik och MIO012 Industriell ekonomi AK. **Prestationsbedömning:** Skriftlig och muntlig rapport. **Övrigt:** Kursen kan komma att ställas in vid mindre än 6 anmälda deltagare. Kursen kan komma att ges på engelska.

#### Mål

Att ge förtrogenhet med de metoder och beräkningsmodeller som tillämpas vid projektering av biotekniska processer och anläggningar.

#### Innehåll

Teknisk och ekonomisk bearbetning av projekt inom den biotekniska industrin. Teknikvärdering: flödesbalanser, samt utformning och dimensionering av processer. Ekonomisk analys: uppskattning av kapital- och driftkostnader. Investerings- och betalningsflödeskalkyler. Projektvärdering. Projekt genomförs vanligen i samarbete med bioteknisk industri eller kemisk och livsmedelsteknisk industri som utnyttjar biotekniska processteg.

#### Litteratur

Karlsson, Hans T.: Projekteringsmetodik, Kemisk teknologi, LTH. Stenciler.