



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

BIOTEKNIK, PROJEKTERING

KBT041

Biotechnology, Process and Plant Design

Poäng: 6.0 **Betygskala:** UG **Kursansvarig:** Olle Holst. Olle.Holst@biotek.lu.se

Förkunskapskrav: Bioteknik och Industriell ekonomi GK. **Prestationsbedömning:** skriftlig och muntlig rapport. Slutbetyg ges i skalan Godkänd - Icke godkänd.

Mål:

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

Innehåll:

Marknadsanalys. 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.