



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

*Kursplan för*

## **Livsmedelsvetenskap: Komplexa livsmedel Integrated Food Science**

**KL080, 7,5 högskolepoäng, A (Avancerad nivå)**

**Gäller för:** Läsåret 2015/16

**Beslutad av:** Utbildningsnämnd C

**Beslutsdatum:** 2015-04-20

### **Allmänna uppgifter**

**Huvudområde:** Livsmedelsteknik och nutrition.

**Obligatorisk för:** B4-lm, MLIV1

**Undervisningsspråk:** Kursen ges på engelska

### **Syfte**

Att ge en vetenskapligt baserad helhetssyn på komplexa livsmedel avseende processteknik, funktionella egenskaper, näringsvärde och kvalitet.

### **Mål**

*Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

- känna till hur olika råvaror eller processer kan användas för att utveckla hälsosamma livsmedel
- kunna beskriva livsmedels struktur med olika grad av komplexitet
- kunna beräkna parametrar för enhetsoperationer inom livsmedelsproduktion

*Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

- ha förmåga att kritiskt identifiera, formulera och hantera frågeställningar rörande komplexa livsmedel
- muntlig och skriftligt redovisa och diskutera hur olika råvaror eller livsmedelsprocesser kan användas för att utveckla livsmedel
- ha förmåga att förklara, analysera och systematiskt belysa processeffekters betydelse för livsmedels struktur, innehåll och biotillgänglighet av näringsämne
- ha förmåga att självständigt och i grupp planera, redovisa och diskutera resultat och

slutsatser av praktiska moment

*Värderingsförmåga och förhållningssätt*

För godkänd kurs skall studenten

- självständigt kunna söka och värdera information i vetenskapliga artiklar
- visa förmåga till lagarbete och samverkan i olika grupper

## **Kursinnehåll**

Föreläsningar, praktiska moment (övningar, seminarier, minilaborationer), kamratgranskade duggor, studiebesök, projektarbete

## **Kursens examination**

**Betygsskala:** TH

**Prestationsbedömning:** Inlämningsuppgifter, projektredovisning, dugga, skriftlig tentamen.

## **Antagningsuppgifter**

**Förutsatta förkunskaper:** KLG060 Livsmedelskemi. KMB060 Mikrobiologi.

**Begränsat antal platser:** Nej

## **Kurslitteratur**

- Coultate, T.P: Food - The chemistry of its components. The Royal Society of Chemistry, 2002, ISBN: 0-85404-615-1.

## **Kontaktinfo och övrigt**

**Kursansvarig:** Prof. Marie Wahlgren, marie.wahlgren@food.lth.se

**Hemsida:** <http://www.foodandnutrition.lth.se>

**Övrig information:** Studiebesök, seminarier och projektarbete.