



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

*Kursplan för*

## **Tekniskt basår: Tillämpad kemi Pre-University Course in Technical Sciences: Applied Chemistry**

**TBAA36, 3 högskolepoäng, G1 (Grundnivå)**

Gäller för: Läsåret 2021/22

Fakultet: Lunds tekniska högskola

Beslutad av: Programledning TB

Beslutsdatum: 2021-03-23

### **Allmänna uppgifter**

**Fördjupning:** Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav.

**Obligatorisk för:** TNB1-TEBA

**Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska

### **Syfte**

Syftet är att ge studenten grundläggande kunskaper inom kemiområdet som förberedelse inför fortsatta högskolestudier.

### **Mål**

*Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

Lärandemål förekommer inte i denna form.

*Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

Lärandemål förekommer inte i denna form.

*Värderingsförmåga och förhållningssätt*

För godkänd kurs skall studenten

Lärandemål förekommer inte i denna form.

## Kursinnehåll

### *Reaktioner och förändringar*

- Reversibla reaktioner

### *Miljö kemi*

- Hållbar utveckling med diskussion om olika ämnens kretslopp
- Växthuseffekt, dess orsaker och effekter
- Försurning, dess orsaker och effekter
- Övergödning, dess orsaker och effekter
- Miljögifter exempelvis DDT, PCB och flamskyddsmedel
- Grön kemi

### *Material*

- Polymerers kemiska uppbyggnad, egenskaper och användning.
- Keramers kemiska uppbyggnad, egenskaper och användning.
- Legeringars kemiska uppbyggnad, egenskaper och användning.

### *Livsmedelskemi*

- Kolhydraters, fetters och proteiners uppbyggnad samt hur den kemiska strukturen påverkar deras egenskaper.
- Hur strukturen av olika ämnen påverkar dess smak, lukt och färg.

## Kursens examination

**Betygsskala:** UG - (U,G) - (Underkänd, Godkänd)

**Prestationsbedömning:** Obligatorisk närvaro på föreläsningar. Godkänd slutredovisning samt godkända laborationer (inklusive inlämningsuppgifter).

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

## Antagningsuppgifter

**Begränsat antal platser:** Nej

## Kurslitteratur

- Kompendium (Tillämpad kemi). Utdelas av läraren.

## Kontaktinfo och övrigt

**Kursansvarig:** Ia Rosenlind, ia.rosenlind@food.lth.se

**Hemsida:** <http://www.lth.se/utbildning/tekniskt-basaar/>

**Övrig information:** Poängskalan för kursen är förutbildningspoäng (fup).