

Kursplan för

Tekniskt basår: Tillämpad kemi

Pre-University Course in Technical Sciences: Applied Chemistry

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

Gäller för: Läsåret 2022/23

Fakultet: Lunds tekniska högskola

Beslutad av: Programledning TB

Beslutsdatum: 2022-04-12

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

Miljökemi

- 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).