



Läro- och utbildningsnämnden  
Kemi

# Litteraturlista

## Kemi II med didaktisk inriktning

Gäller från och med 20 jan 2020

**Kurskod:** KEGL22  
**Kursens benämning:** Kemi II med didaktisk inriktning  
**Högskolepoäng:** 30  
**Utbildningsnivå:** Grundnivå

---

### Delkurs 1: Fysikalisk kemi B, 6,5 hp

#### Böcker

Allan Blackman & Lawrence Gahan. *SI Chemical Data* (senaste upplagan). Wiley Formelsamling. Får användas på tentamen

Atkins, P. W., De Paula, Julio. *Elements of physical chemistry* (senaste upplagan). Oxford ;: Oxford University Press Main book

#### Referensmaterial

Monk, Paul M. S., Munro, Lindsey J.. *Maths for chemistry : a chemist's toolkit of calculations* (senaste upplagan). Oxford ;: Oxford University Press Rekommenderas för den som så önskar. Får användas på tentamen

### Delkurs 2, Analytisk kemi, 7,5 hp

#### Böcker

Kursbok: Daniel C. Harris. *Quantitative Chemical Analysis* ((senaste upplagan)). New York, USA: Macmillan Education (W.H. Freeman) Boken används även i fortsättningskursen KEGC41/KEAD41

Kursboken kompletteras med material från institutionen. Information om detta ges vid kursstart.

### Delkurs 3, Kemi i samhället 5,5 hp

Kursens examinator fastställer senast vid kursstart vilka artiklar och inlägg, högst sex månader gamla, som skall ingå i kursen. Artiklar och inlägg väljs från dagspress, andra tryckta medier, sociala medier, television och radio. Studenten bereds möjlighet till egna val av artiklar på samma premisser som ovan.

#### **Delkurs 4, Organisk kemi B 7,5 hp**

##### **Böcker**

Laurence M. Harwood, Christopher J. Moody och Jonathan M. Percy. *Experimental Organic Chemistry* (senaste upplagan). Oxford: Blackwell Science Ltd

T W Graham Solomons & Craig B Fryhle. *Organic Chemistry International student version* (senaste upplagan). John Wiley & Sons Huvudbok

#### **Delkurs 5, Kemididaktik, 3 hp**

##### **Webbresurser**

Skolverket. Läroplaner för kemi. [www.skolverket.se](http://www.skolverket.se)

##### **Referensmaterial**

Gilbert John K., De Jong Onno, Justi Rosaria., Treagust David F. & Van Driel Jan H (2002). *Chemical Education: Towards reasearch-based practice*. Kluwer Academic Publishers

Ingo Eilks Avi Hofstein (2013). *Teaching Chemistry: A studybook*. Rotterdam: SensePublishers

Valda artiklar inom kemididaktik, ca 80 sid, information ges vid kursstart

---

Fastställd av Lärarutbildningsnämnden 13 sep 2019