



Läroarbudsutbildningsnämnden
Kemi

Litteraturlista

Kemi II med didaktisk inriktning

Gäller från och med 17 jan 2022

Kurskod: KEGL32
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* (7th edition). Wiley Formelsamling. Får användas på tentamen

Peter Atkins & Julio de Paula. *Elements of physical chemistry* (7th edition). Oxford ;: Oxford University Press Main book

Referensmaterial

Monk, Paul M. S., Munro, Lindsey J.. *Maths for chemistry : a chemist's toolkit of calculations* (2nd edition). 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

Böcker

Jon-Erik Dahlin (2014). *Hållbar utveckling: - en introduktion för ingenjörer* (första upplagan). Studentlitteratur Litteraturen är tillgänglig både som bok och i digital form.

Övrig kurslitteraturen väljs i samråd mellan student och examinerande lärare vid handledningstillfällena under kursens gång. Studenten inkommer med förslag på texter som ska ligga till grund för de uppgifter som utförs under kursen.

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

Referensmaterial

Gilbert John K., De Jong Onno, Justi Rosaria., Treagust David F. & Van Driel Jan H (2002). *Chemical Education: Towards research-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 21 feb 2023