



Board of Teacher Education
Chemistry

Course Reading

Chemistry and Chemistry Education II

Valid from 01/20/2020

Course Code: KEGL22

Course Title: Chemistry and Chemistry Education II

Credits: 30 ETCS cr

Degree Level: Undergraduate level

Books

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

Reference material

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

Books

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.

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.

Books

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

Web resources

Skolverket. Läroplaner för kemi. www.skolverket.se

Reference material

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

Approved by the Board of Board of Teacher Education 09/13/2019