

Pensumliste KJEM100 (Kjemi i naturen) Høst-2016, Ajourført

Pensumlitteratur:

R. Bauer, J.P. Birk og P.S. Marks, «Introduction to Chemistry» (4. utgave), McGraw-Hill, (3. utgave går også fint, men oppgaver som gis til kollokvier o.l. vil referere til 4.utgave).

I tillegg vil informasjon lastet opp til «Mitt UiB» kunne inngå i pensum, bl.a. norsk nomenklatur (norske navngivningsregler).

«Kapittelnotater» som blir lastet opp dekker det vesentligste av pensumet, pensum er likevel definert av teksten i boken.

Pensum H-2016

Pensumkapittel	Unntak, Kommentarer
Kapittel 1	
Kapittel 2	
Kapittel 3	Med tillegg norsk nomenklatur, Se «MittUiB»
Kapittel 4	
Kapittel 5	Se kapittelnotater Kap 5 om unntak i underkapittel 5.4
Kapittel 6	I underkapitlene 6.6 og 6.7 er det mye som ikke er pensum: Se tillegg til kapittelnotater kap.6
Kapittel 7	Underkapittel 7.7, siste avsnitt (s.291; «Successive ionization energies») er ikke pensum
Kapittel 8	Underkapittel 8.2, Avsnitt s. 312-313; «Structures of ionic crystals» er ikke pensum. Underkapittel 8.4; Navngiving av organiske molekyler og funksjonelle grupper er ikke pensum.
Kapittel 9	Underkapittel 9.4 er ikke pensum
Kapittel 10	Underkapittel 10.3; avsnittene om «Viscosity» og «Surface Tension» er ikke pensum). Underkapittel 10.4; avsnittene om «Crystals and Crystal Lattices» og «Types of Crystalline Solids» er ikke pensum.
Kapittel 11	Underkapittel 11.6 er ikke pensum
Kapittel 12	Underkapitlene 12.1-12.3 er ikke pensum.
Kapittel 13	Syre/base-likevekter vil benyttes som eksempler på generelle kjemiske likevekter (som definert i kap.12). Generelt om buffere og syre/base-indikatorer
Kapittel 14	Underkapitlene 14.1, 14.2, 14.4 og 14.5 er pensum. Underkapittel 14.3 er ikke pensum men kan med fordel leses gjennom. Underkapitlene 14.6 og 14.7 er ikke pensum.
Kapittel 15	Ikke pensum
Kapittel 16/17	Kan leses kursorisk (H-2016: Ikke spørsmål på eksamen som forutsetter at man har lest disse kapitlene)

Bergen 25/11-2016

Tore Skodvin

Emneansvarlig KJEM100

PS

Den elektroniske læringsplattformen som kan kjøpes sammen med boken vil ikke bli benyttet aktivt i undervisningsopplegget, men kan naturligvis brukes som studiestøtte av den enkelte student.