

Litteraturliste for KJEM 210, Kjemisk termodynamikk, H 2017

Lærebok: Peter Atkins and Julio de Paula: "*Physical Chemistry*", 10th Ed, Oxford University Press, 2014.

Støttebok/valgfri: Bill Poirier: "*A conceptual guide to thermodynamics*", Wiley, 2014.

Følgende deler av boken er pensum:

Kap 1	Gassegenskaper (stort sett repetisjonsstoff fra KJEM110)
Kap 2	Termodynamikkens første lov; indre energi og entalpi
Kap 3	Termodynamikkens 2. og 3. lov; entropi og fri energi
Kap 4	Faseoverganger
Kap 5	Blandinger (hovedvekt på væskeblandinger)
Kap 6A-B	Kjemisk likevekt fra et termodynamisk perspektiv
Kap 19	Diffusjon - utvalgte tema
Kap 20	Reaksjonsmekanismer – utvalgte tema

Merk at boken er et verktøy til selvstudium. Forelesningen vil gå i dybden på de sentrale temaene i pensum, samt søke å knytte sammen termodynamisk teori og praktiske applikasjoner. Det vil da kunne være tema/delkapitler ol. i boken som ikke foreleses. Dette betyr *IKKE* at disse tema ikke er pensum, men at det er tema jeg anser det som relativt greit å tilegne seg på egenhånd. Og til sist: Velkommen på kurset - jeg gleder meg til å undervise for dere!

Bergen 01/06/2017

Kristine Spildo