

Litteraturliste for KJEM 210, Kjemisk termodynamikk, H 2016

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.

En detaljert pensumliste vil bli publisert før semesterstart, men grovt sett er følgende deler av boken 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 (fast-stoff → væske → gass) for rene substanser

Kap 5 – Blandinger (hovedvekt på væskeblandinger)

Kap 6 – Kjemisk likevekt fra et termodynamisk perspektiv

I tillegg er utvalgte tema fra kapittel 19 og 20 – diffusjon og reaksjonsmekanismer – pensum.

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 30/05/2016

Kristine Spildo