

Kursanalys, AE1105 – Kursomgång HT2023

Kursvärdering HT2023 gjordes dels med enkät och dels med samtal i klassrummet. Efter kursavslut gjordes en avstämning med lärarna i grundläggande kemikurser. Tyvärr svarade endast 2 studenter på kursenkäten så det resultatet är inte tillgängligt för mig (och inte särskilt relevant).

Kursen har haft ett väldigt ambitiöst innehåll. Studenterna saknar förkunskaper i kemi på universitetsnivå, vilket vore lämpligt för en så här pass tillämpad kurs. Sedan jag tog över kursen från tidigare examinator, har jag försökt föra ned nivån för att möta förkunskaper, och minska omfattningen. Detta arbete har fortsatt.

Kursen har två delar. Den ena delen är mer grundläggande och teoretisk, med reaktionslära och jämviktslära som tyngdpunkt. Den andra är en del om mark- och vattenkemi med miljötillämpningar inom miljöområdet, som bygger på ffa den reaktionslära som ingår i den första delen av kursen. För att vara relevant som en inriktningskurs i Åk 3 behövs mark- och vattenkemidelen, men den kan inte erbjudas utan de erforderliga förkunskaper som den första mer teoretiska delen av kursen erbjuder.

Utöver de viktiga teoretiska och miljötillämpningar som kursen innehåller så är de praktiska delarna av stor vikt i kursen. De genomförs som en "vattenlab" och ett "jord/markfältprojekt". Dessa ger studenterna hands-on erfarenheter som är nödvändiga för förståelse för ämnet och en länk till framtida arbeten.

Baserat på underlaget genomfördes ffa följande förändringar till kursomgången HT2024:

- Datorlaborationerna med jämviktssimuleringar strukits ur kursinnehållet. Material är tillgängligt för den student som ändå vill skaffa sig kunskaper och färdigheter inom jämviktssimuleringar.
- Momentet ÖVN1 betygssätts med P/F i enlighet med momentet i LADOK. (Tidigare har informella betyg A, B, C, D, E, F hanterats)
- Tentamensstrukturen har ändrats för att ge en jämviktsdel och en miljökemidel med separata examinationskrav.
- Inlämningsuppgifterna kan ge bonus till tentamens jämviktsdel.
- Kursen har en separat aktivitet på CANVAS (tidigare gemensam med AE1801)
- Samtliga teman inom kursen har försetts med instuderingsfrågor och listor över huvudbegrepp.
- Föreläsningssinnehållet har kondenserats.
- Tungt matematiska (t.ex. detaljer kring modellering av ytkomplexering) och teoretiska (t.ex. applicering av XAS inom miljökemin) har strukits ur kursinnehållet-