



Blindern, 29.2.2024

Sluttrapport 2023 for kursene KJM3120 / KJM4120

Endringer/justeringer: Vi har tatt hensyn til erfaringer fra tidligere år, og har gjort noen endringer i 2023.

- Omfanget er blitt redusert, ved at visse deler av kompendiene ikke foreleses og heller ikke er pensum.
- Vi har integrert gruppeundervisning og forelesninger på en ny måte. Tidligere var dette separate løp, på ulike tidspunkter i ukeplanen. I 2023 har gruppeøvelser blitt tematisk integrert med forelesninger, slik at avstand fra forelesning til øvelser har blitt kortere. Dette har hatt en positiv effekt og er godt mottatt, og har fungert utmerket for kursets lærere.
- Lab-kurset har vært gjennomført på samme vis som i 2022.

Studenter og undervisning: H2023 har kurset lidd under at de fleste av studentene, kanskje alle, har hatt undervisning i andre kurs på sammenfallende tidspunkter. Noen av kurs-kombinasjonene har vært uvanlige; flere har fulgt kurs i uorganisk og organisk kjemi samme semester. Noen av studentene har vært internasjonale studenter, som velger kurs basert på egne faglige ønsker og ikke som del av studieprogrammer.

Undervisningsmessig har situasjonen vært krevende, men vi har alle, studenter og lærere, gjort vårt beste og vært fleksible med undervisningstidspunkter og hva som undervises når. Bl.a. etablerte vi undervisning torsdager kl 0815-1000 siden det var et tidspunkt der om lag alle studenter kunne delta.

Behov for endringer H2024: Pensumet er fremdeles for stort. Temaene som kurset omfatter er basert på Interact-prosessen med bred deltakelse av ansatte og studenter, og bør dermed reflektere hva som faglig sett er ønskelig på 3000-nivået, og som er gode temaer for eventuelt senere fordypning innen masterkurs og forskning. Etter min oppfatning er det viktig å opprettholde den faglige profilen og ikke redusere omfanget ved å sette fokus på enklere temaer som ikke er tilstrekkelig viktig for fremtiden.

Kursmaterialet i KJM3120 er i dag godt utarbeidet – det gjelder kompendier, forelesningslides, oppgaver, gruppearbeid og labøvelser.

Kurset bør revideres forut for H2024; pensum bør reduseres noe, frigjort tid bør benyttes til å styrke undervisningen innen de øvrige temaene. Det anbefales sterkt at utvalgte temaer innen kjemisk binding, symmetri/krystallografi, strukturtyper, struktur-egenskaps-korrelasjoner, metallkomplekser, termodynamikk dermed styrkes. Del F, redokskjemi, kan reduseres og trolig integreres i andre deler av

pensum. Det er laget oppgaver og svar til del A, B og delvis del C av pensum/kompendiene. Dette bør utvides til å gjelde hele kursets bredde.

Eksamen: Elektronisk eksamen ble avholdt i Silurveien. Mange besvarelser var gode, og vi sitter tilbake med en oppfatning om godt læringsutbytte for de aller fleste av studenter.

Kurset i lys av studieretning: KJM3120 er et viktig kurs for studieretningen uorganisk kjemi / materialkjemi – både mhp MENA og KJM studenter. Kurset gir en solid bakgrunn for et mastergradsstudium. Det bygger på grunnkursene i kjemi, alternativt i MENA (MENA1001 og MENA2000). Kurset sørger for at KJM studenter senere i bachelor eller master studiet vil kunne følge MENA kurs med godt faglig utbytte.

Blindern, 29.02.2024



Helmer Fjellvåg