

SEMESTERRAPPORT FOR KJM3810 Katalyse og industriell kjemi – H2018

Dette var andre gjennomføring av emnet med nytt innhold og ny lærebok. Ambisjonen har vært å dekke homogen katalyse, heterogen katalyse og enzymatisk katalyse med en hovedvekt på konseptuell forståelse og særlig reaksjonskinetikk. Undervisningen i emnet var fordelt på tre faglærere; Stian Svelle og Mats Tilset fra UiO samt Morten Sørli fra NMBU. Alle tre har hvert sitt spesialfelt.

Undervisningen var organisert med forelesning(er) hver uke og kollokvium til de fleste forelesningene som tar for seg kvantitativt stoff. Studentene forbereder sine besvarelser til kollokviene og presenterer for de andre studentene. Det var 9 studenter som avla ordinær eksamen (11 i H2017) og 6-7 som fulgte undervisningen regelmessig.

Studentene har gjennomført en prosjektoppgave som legges frem for de andre i studentgruppa som et kort foredrag.

Det ble også arrangert en ekskursjon til Ineos i Bamble.

Læremateriell:

Boka som er valgt er lettfattelig og enkel, men eksemplene innen heterogen katalyse er litt for knappe. Det ble i år supplert med utvalgte kapitler fra andre bøker eller artikler som belyste viktige prosesser innen naturgasskonvertering. Eksamensresultatene kan tyde på at dette stoffet bør vektlegges noe mer i undervisningen. Man kan også vurdere om man skal velge andre eksempler, for å redusere overlapp med KJM5810.

Eksamensresultatene:

Jevnt over godt, og vesentlig bedre enn H2017. Årets eksamen var strukturert temmelig likt fjorårets eksamen.

Planer videre:

Emnet får ny emneansvarlig H2019.

Underveisevaluering:

Vi hadde ingen underveisevaluering.

Oppsummeringsmøte for lærerne:

Resultatene ble noe bedre i år enn i fjor, og vi mener at de små grepene som er tatt har hjulpet. Vi har supplert lærematerialet noe, og vi har gått igjennom gamle eksamener i regneøvelsene. Det er nødvendig med tre lærere for å belyse det tredelte pensumet på en god måte.

Sluttevaluering:

Det ble ikke gjennomført noen sluttevaluering.

