

## Sluttrapport KJM5810/9810 Heterogen katalyse

Kursansvarlig: Stian Svelle

- Emnet ble gjennomført omtrent som tidligere. Undervisningen ble gjort av kursansvarlig, Unni Olsbye (Prof.), Karl Petter Lillerud (Prof.). Det var ikke mulig å involvere Silvia Bordiga (Prof. II) denne gangen. Derimot ble David Balcells (forsker ved Hylleråssenteret) og Morten Bjørgen (Prof. Oslo Met) brukt som gjesteforelesere med godt resultat.
- Det ble gitt ca. 15 dobbelttimer forelesning og 15 dobbelttimer regneøvelser og presentasjoner.
- Det var seks kandidater som fulgte kurset, 1 PhD, 1 masterstudent og 1 enkeltemnekandidat. Av disse var alle fra katalysegruppa.

Endringer:

- Ingen vesentlige endringer (se over), men opplegget med at PhD-kandidatene presenterte sine forskningsprosjekter og relaterte dette til pensum i kurset ble ikke gjennomført. Dette har fungert godt tidligere og bør videreføres.

Underveisevaluering/oppsummeringsmøtet/sluttevaluering

- Underveisevaluering og slutt evaluering ble forsøkt gjennomført med nettskjema. Ingen av kandidatene svarte.
- Oppsummeringsmøtet ble ikke gjennomført.

Eksamensresultatene:

- Resultatene var ganske gode. En PhD-kandidat fikk ikke bestått, men besto på konteeksamen.

Planer videre:

- Jeg ønsker å fornye emnet, primært å flytte fokus litt over fra fysikk til kjemi og fra teori til praksis. Jeg vurderer flere lærebøker: Introduction to Heterogeneous Catalysis (Prins, Wang, Li) er ikke utfyllende nok. Principles and Practice of Heterogeneous Catalysis (Thomas, Thomas) er litt for omfattende. Catalysis: An Integrated Approach (Averill, Moulijn, van Santen, van Leeuwen) er under vurdering.

Annen informasjon (bare aktuelle hvis du har noe på hjertet):

- Emnet bygger på KJM3810 Katalyse og industriell kjemi. Kun to av kandidatene hadde sin grunnutdanning fra UiO, men dette fungerte godt allikevel; trolig fordi kandidatene har katalyse som en stor del av sine forskningsprosjekt.