**Begrunnelse for endring av STK4520/STK9520 til det nye emnet: STK4550/9550**

Navn: Extreme Value Statistics and Large Deviations/ Ekstremverdistatistikk og store avvik

Innen risikoanalyse er det sentralt å bruke teknikker fra statistikk til å modellering av sjeldne hendelser som kan føre til store forsikringstap. Per dags dato har vi ingen kurs innen forsikring som tar seg av slike problemstillinger. I motsetning til ledende aktuarinstitutter som København eller LMU i München som tilbyr kurs i ekstremverdistatistikk og store avvik i studieprogrammet sitt for aktuarfag. Vi mener det er svært viktig å tilby et slikt kurs i forsikringsprogrammet vårt.

Det gamle kurset er basert på en rekke hjemmeoppgaver og faget, slik det fremstår nå, har ingen bakgrunnsteori eller pensum. Vi synes det er en god anledning til å tilby noe som våre aktuarstudenter har bruk for i industrien.

David var med på medlemsmøte i Den Norske Aktuarforening 21. mars og snakket om et slikt fag i ekstremverdistatistikk. Deltakerne i møtet virket interessert i at Universitetet i Oslo tilbyr et slikt kurs innen forsikring, som også kan tiltrekke andre enkelte personer fra industrien/aktuarforeningen.

Dette er også greit for Seksjon 3 og vi har fått samtykke til å utføre en slik endring. Frank og David har allerede tatt pratrunder med Arne, Kristina og Fred Espen (som nå jobber med restrukturering av masterprogram) og alle synes dette er en god idé.