

# TOD061: Systemering og samfunn (IKT2), 2010

## Øving 2

### Introduksjon:

- Utlevert: 18. februar 2010.
- Innlevering: 8. mars 2010 kl. 14:00.
- Øvingen utføres i grupper på 2-4 studenter. Innleveringer med >4 studenter blir ikke godkjent.
- Øvingen leveres via [www.itslearning.com](http://www.itslearning.com) som en (1) fil (MS Word eller PDF) med forside som angir øvingsnummer, kursnavn samt navn på gruppens medlemmer.
- Innlevering er obligatorisk og studenter som mangler godkjente øvelser vil ikke få gå opp til eksamen.

**Formålet** med denne øvingen er å jobbe med UML teknikker fra kapitlene 5 og 6 i læreboken som omhandler tilstandsdiagram.

### Oppgave 1

Fra læreboka (Blaha & Rumbaugh) oppgave 5.1

### Oppgave 2

Fra læreboka (Blaha & Rumbaugh) oppgave 5.2

### Oppgave 3

Fra læreboka (Blaha & Rumbaugh) oppgave 6.8

## Oppgave 4 (fra eksamen 2008)

En støvsuger opererer på følgende måte:

Støvsugeren skrus på ved å trykke på knappen merket "PÅ".  
Støvsugeren skrus av ved å trykke på knappen merket "AV".

Når støvsugeren er skrudd på, vil man kunne øke sugekraften til støvsugeren ved å trykke på knappen merket "+" og senke den ved å trykke på knappen merket "-". Der er fem nivåer. Når støvsugeren skrus på, vil den ha det nivået den hadde da den ble skrudd av sist. Å trykke på knappene merket "+" eller "-" mens støvsugeren er skrudd av har ingen effekt. Det har heller ingen effekt å trykke på knappen "PÅ" når støvsugeren allerede er på.

Støvsugerposen ligger i en støvsugerposebeholder. Posen kan kun byttes når støvsugerposebeholderen er åpen. Dersom støvsugerposebeholderen åpnes mens støvsugeren er på, vil støvsugeren skru seg av automatisk.

Tilstandsdiagrammet på neste side er et forsøk på å modellere støvsugeren. Diagrammet / modellen har en del feil og svakheter vi må rette opp i. I denne oppgaven skal du finne og kommentere hver feil og svakhet. Kommentaren skal inneholde en beskrivelse av feilen/svakheten, hvorfor du mener det er en feil eller svakhet samt et forslag til korrigering/forbedring av feilen/svakheten.

Tegn så et tilstandsdiagram der du tar med alle endringene dine.

