

# **Pensumliste *PHYS114***

## ***Grunnleggende målevitenskap og eksperimentalfysikk***

### **Vårsemester 2018**

PHYS114 «Grunnleggende målevitenskap og eksperimentalfysikk» er et laboratoriekurs med pensum som inkluderer all teori og utførelse av laboratorieoppgavene.

Laboratorieoppgavene med eventuell tilleggsinformasjon publiseres på «Mitt UiB» etter hvert som kurset forløper.

Kurset inkluderer følgende laboratorieoppgaver (foreløpig liste)

- Lab.oppgave #1: Måleusikkerhet
- Lab.oppgave #2: Måling av elektriske størrelser
- Lab.oppgave #3: PC-basert datainnsamling
- Lab.oppgave #4: Pendelen
- Lab.oppgave #5: Mekaniske og elektriske svingninger
- Lab.oppgave #6: Varmekapasitet for gasser
- Lab.oppgave #7: Radioaktiv halveringstid
- Lab.oppgave #8: Absorpsjon av gammastråling
- Lab.oppgave #9: Radonkonsentrasjon/gammastråling

### **Karaktergivning**

Karakteren i kurset baseres på følgende:

- Innleverte laboratorierapporter: 40%
- Muntlig eksamen: 60%