

# **Introduktion til Digital Signalanalyse**

## **Eksamensforberedelse**

Jonas Lind

15-08-2017

- 1 Analyse af digitale signaler med Diskret Fourier Transformation og Spektrogram
- 2 Spektral forbredning, zero-padding og window functions i relation til DFT
- 3 FIR/IIR filter analyse og design vha. placering af poler/nuller i pol-nulpunkts-diagrammet
- 4 Window method til FIR filter design
- 5 Interpolation og decimation
- 6 Differentiation og integration
- 7 Stokastiske signaler, herunder middelværdi, varians, sandsynligheds-tæthedsfunktion og histogram
- 8 Beregning af Signal-Noise Ratio i tids- og frekvensdomænet
- 9 Midlingsfiltre
- 10 Auto- og kryds-korrelation
- 11 CASE projekt 1 FSK transmission
- 12 CASE projekt 2 Audio filter
- 13 CASE projekt 3 Vejecelle
- 14 CASE projekt 4 - Sonar