

INGENIØRHØJSKOLEN AARHUS

DSB

E, IKT OG EP



Miniprojekt Del 3

Udarbejdet af:

Simon Thrane Hansen

Lars Hjerrild

Kasper Lauge Madsen

201500150

201409555

201409873

Underviser:

Lars G. Johansen

10. maj 2016

Indhold

1	Indledning
---	------------

2

1. Indledning

Denne opgave ophandler design og implementering af en Audio equalizer i Matlab. Der er i opgaveformuleringen blevet stillet følgende krav: "Equalizeren skal kunne justere niveauet på et indkommende lydssignal i fem forskellige frekvensbånd (LP, BP1, BP2, BP3, HP fordelt over det hørbare spektrum) med ± 12 dB. Der skal i opgaven indgå filtre af begge typer (FIR og IIR)."¹.

I opgaven er der blevet eksperimenteret med følgende filterbegreber:

- Filterorden
- Knæfrekvens

¹"Del 3- formål og indhold og opgaver"