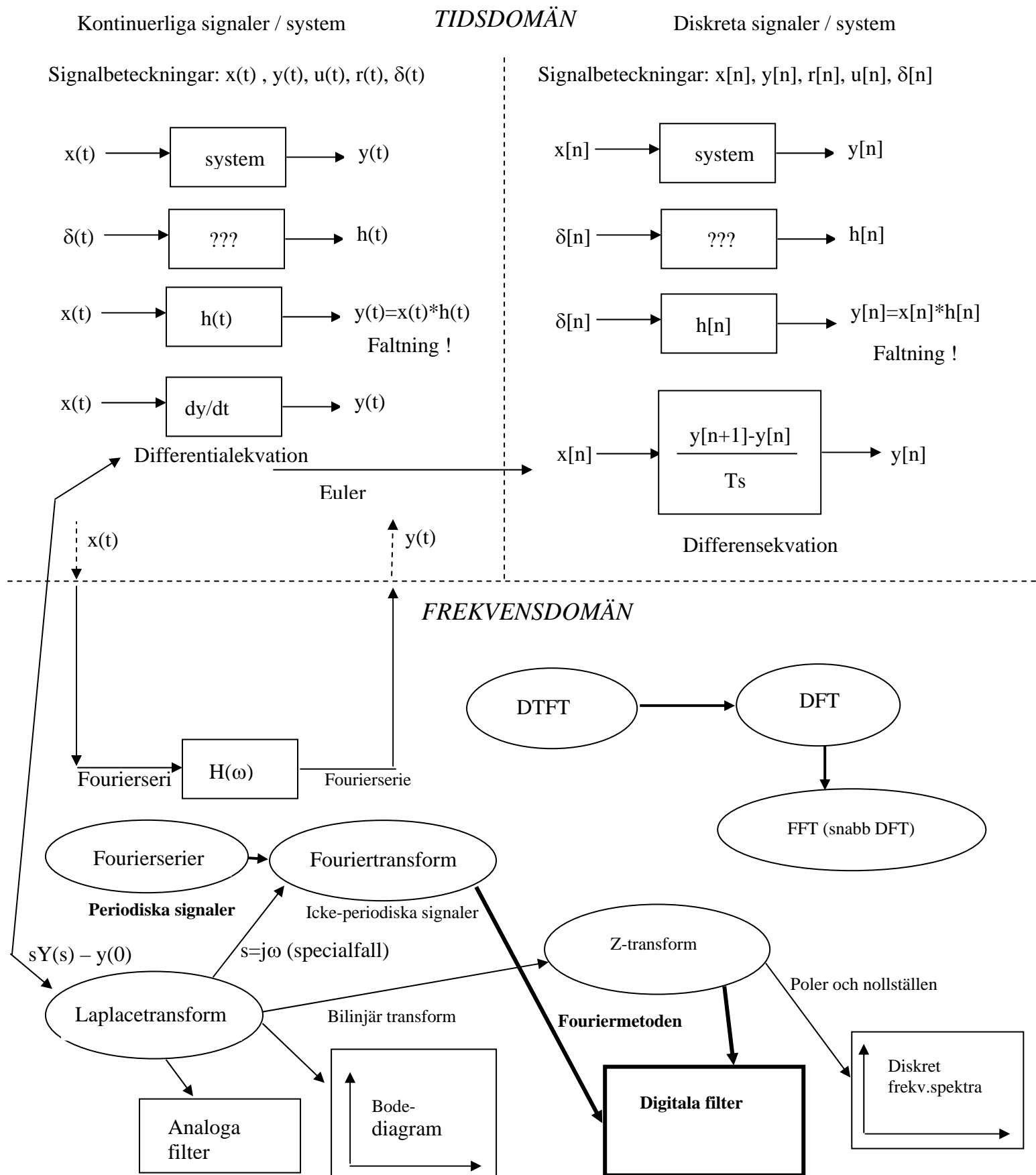


FÖRELÄSNING 8: Filterteori för analoga och digitala filter



1. Specifikation av filterparametrar

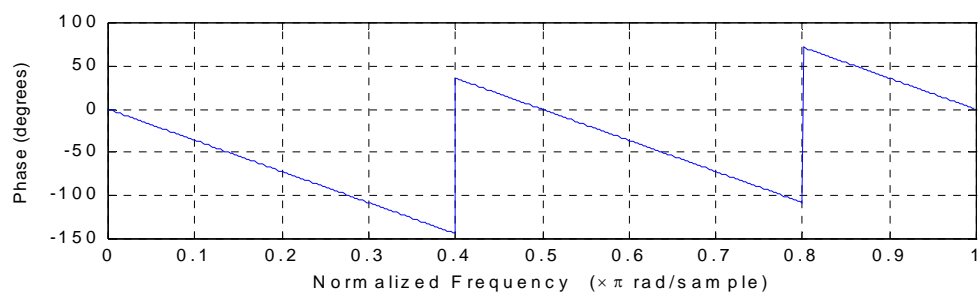
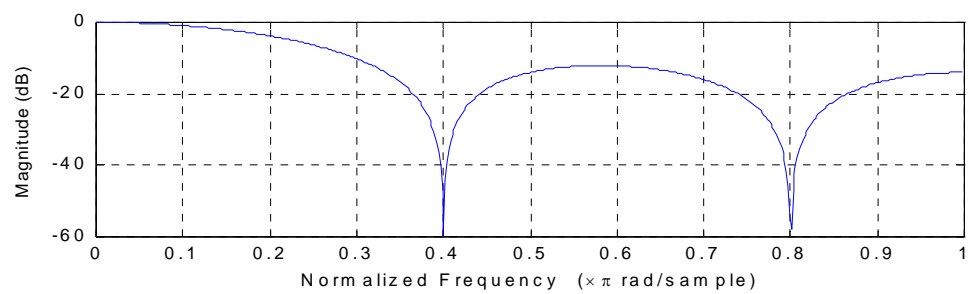
- Filter parametrar specificeras i termer av *passband*, *stoppband*, *övergångsband*, *passbandsrippel*, *stoppbandsrippel* och *grupplöptid* $\tau(\omega)$. Markera brytfrekvens !

2. Design via analogt prototypfilter - Butterworth

3. Exempel med ett enkelt FIR-filter

- Studera ett enkelt "moving average" filter, t.ex.

$$y[n] = (1/5)(x[n] + x[n-1] + x[n-2] + x[n-3] + x[n-4])$$



4. Hur ser Z – planet (enhetscirkeln) ut för ett FIR-filter ?

5. Fouriermetoden för FIR-filter design

6. Exempel med FIR-filter design

7. Trunkering av impulssvaret och fönsterhantering

