4. Semester Program - Kode To-Do

**Analog-to-Digital Converter**

* Opsæt interrupts til µDMA
* Skift til Sample Sequencer 0 [FIFO = 8]

**Micro-DMA**

* Opstil gather-mode

**Operativ-System**

* Undervisning I Preemptiv schedulering
* Lav Operativsystem
* Implementer færdige funktioner I OS
  + Puls-måler
  + S.A.B.-funktion
  + Enter Details
  + Switches
  + Matrix-Keyboard
  + Update-State

**Fast-Fourier-Transform**

* FFT skal implementers

**QRS-Detection**

* Opstil QRS algorithmer