Denne rapport er skrevet på baggrund af et projektoplæg, som stiller visse krav til hvad projektet skal indeholde, men selve emnet er frit.

Dette projekt omhandler hvorledes sensorer, PSoC samt Rasberri Pi, kan benyttes til at opbygge et avanceret musikinstrument, som på sigt bl.a. kan skifte mellem flere lydpakker etc. Systemet skal bringe glæde og leg til musikken og blev døbt ”Body Rock 3000”.

Emnet for rapporten er blevet valgt på baggrund af et ønske om at se gruppens egne originale idéer blive realiseret fra bunden. Flere idéer blev overvejet, og Body Rock 3000 blev valgt ud fra kriterier som:

Integration af flere forskellige sensorer

Mulighed for diverse software databanke

Brug af flere forskellige lydpakker

Mulighed for at have en fungerende prototype ved slut

Opgaven udføres ved hjælp af de forskellige fag, som både 1. 2. og 3. semester på Ingeniørhøjskolen i Aarhus har budt på, med særligt udgangspunkt i 3. semesterfagene. Først vil der blive udarbejdet en kravspecifikation hvorefter gruppen arbejder med elementer af scrum, hvor folk arbejder i iterationer.