**Innleveringen skal inneholde:**

**1.      Tittel og gruppemedlemmer**

* + Navn på prosjektet: Nivåregulering av balansetank til saftpastør.
  + Navn på gruppemedlemmene.: Arnt Inge Bøe, Eirik Hausberg og Einar Lønne

**2.      Beskrivelse av valgt prosjekt**

* + Beskriv hvilket prosjekt dere har valgt, og hvorfor dette prosjektet er relevant eller interessant. Nivåregulering av balansetank før eplepasteur vil kunne demonstrere di grunnleggende egenskapene til en PID regulator, samtidig som vi løser en praktisk utfordring (utfordringen er varierende matetrykk til pastøren). Vi valgte dette prosjektet for vi tenkte det var enklere å forholde seg til noe fysisk, og dette er en oppgave vi tror vi kan løse med en Arduino og annet utstyr vi har for hånden.
  + Hva ønsker dere å oppnå med prosjektet? Vi ønsker å lære oss mer om virkemåten til en PID regulator, og kunne forstå, forklare og anvende hvert ledd. Det er ønskelig å vise at en PID regulator kan forenkle vanlige oppgaver i hverdagen.
  + Hovedfokuset blir på en fysisk demonstrasjonsenhet, eplemostlinjen i garasjen til Eirik.

**3.      Forventede resultater eller leveranser**

* + Hva ser dere for dere å levere eller utvikle som sluttresultat? Vi ønsker å kunne levere en arduino styrt prosess med regulator. Hvor parameteren er optimalisert og leverer en jevn flow.
  + Hvilket format planlegger dere å bruke for innleveringen (for eksempel rapport, lysbilder, GitHub, video eller en kombinasjon)?

Innleveringen vil leveres på GitHub med programkode, readme med beskrivelse av prosjekt (teori) og video som viser funksjonen til prosjektet.

**4.      Foreløpig plan og arbeidsfordeling**

* + En enkel plan (milepæler eller tidslinje) for hvordan dere ser for dere å jobbe fremover. : Ukentlig fremdriftsmøter for å sjekke fremgang og delegere oppgaver.
  + Eventuelt en kort skisse til hvordan arbeidet kan fordeles i gruppen. : Det er planlagt ukentlige prosjektmøter, å vi vil da fordele arbeidsoppgaver fortløpende til gruppemedlemmene.