

# Prosjektplan for kybintroprosjektet

Hver gruppe skal levere en veldig enkel prosjektplan innen torsdag den 10. oktober kl 23.59 (en uke fra i dag). Max 500 ord.

Planen skal inneholde:

1. En veldig kort skisse for hvordan dere ser for dere å løse oppgaven.

Vi vil løse oppgaven med en modellering og simulering i simulink av oppskyting av rakett. Der vi bruker ligningsett for fart, pitch (momentbalanse) og posisjon. Vi vil oppnå et høydemål over en hvis tid. Vi vil i utgangspunktet ta høyde for forstyrrelsene: gravitasjon, luftmotstand og vind, evt. endring i masse.

2. Oversikt over oppgaver (tasks) som må gjennomføres for å levere sluttproduktet, dvs. presentasjonen.

1. Bestemme hva som skal inkluderes i modellen. (Ferdig 08.10)
2. Modellere systemet. (Ferdig 14.10)
3. Modellere systemet i simulink (Ferdig 15.10)
  - a. Regulator :)
4. Tuning og testing. (Ferdig 17.10)
5. Analyse av tidskonstanter, forsterkning, demping, osv. (21.10)
6. Lage presentasjon (22.10)

3. Deltakerne i prosjektet, med hvilke roller og ansvar hver deltaker har for ulike tasks.

Arbeidsoppgavene er avhengig av de tidligere oppgavene. Noe som vil gjøre at hver oppgave bør utføres sammen. Godt at alle oppgavene utføres av hele gruppa slik at det blir likt med læringsutbytte. Flat struktur i ansvarsdeling.

4. Oversikt over suksessfaktorer i prosjektet (hvordan skal dere sørge for at «produktet» blir levert og godkjent).

Vi jobber slik at vi blir ferdig i god tid.

Reflekterer rundt analyse og resultater.

Gjør opp for tapt tid.

God kommunikasjon.

5. En oversikt over potensielle risikofaktorer i prosjektet, og en beskrivelse av mulige tiltak som dere kan iverksette for å takle disse risikofaktorene (sykdom, fravær, dårlig design, feil forutsetninger).

Generelt fravær

- Planlegge om å være mye på forskudd. Får derfor mer frihet senere om det skulle være nødvendig

Dårlig design & feil forutsetninger

- Planlegge å være på forskudd
- Prøve å oppnå få til ett godt utgangspunkt
- Refleksjon og analyse

Dårlig kommunikasjon og dårlig samarbeid

- Sette krav til hverandre
- Tillit

Tap av filer med arbeid

- Backup / Git

6. Hva er deres ambisjonsnivå? (fremragende, sånn passe, bare å bestå,...)

Vi ønsker fremragende prestering både i modellering av systemet og presentasjon.

7. En tidsplan for når oppgavene i pkt. 2 skal utføres.

Skrevet under i pkt. 2