

SENSORVEILEDNING

Emnekode:	ITF50020
Emnenavn:	DigiFab
Eksamensform:	Mappeinnlevering
Dato:	02.05.2022
Faglærer(e):	Michael A. Lundsveen
Eventuelt:	



Mappeinnleverings oppgave

I årets eksamen skal dere primært fullføre et sluttprosjekt som inkluderer flere av temaene vi har jobbet med i år, det må minst være 1 tema innen elektronikk og 1 tema innen digital fabrikasjon, men jo flere temaer man får inkludert jo bedre. Grunnleggende temaer som programmering og design må selvfølgelig være en del av prosjektet, ytterligere må det vises til planlegging og prototyping av prosjektet.

Prosjektet kan, og burde, jobbes med igjennom begge semestre for å klare å levere en god løsning som inkluderer så mange temaer som mulig. Kreativitet, problemløsning og særskilt innovative ideer vil gi plusspoeng. Det kreves ikke at sluttprosjektet skal være et polert og helt ferdig prosjekt, men heller at prosjektet skal fungere som tenkt og at både faglærer og sensor forstår hva som er intensjonen i prosjektet.

Sluttprosjektet skal presenteres på nettsiden som ble utviklet i prosjekt 1 og alt av designfiler, utviklingsdokumenter, dokumentasjon og kodefiler skal tilgjengeliggjøres i github repoet og presenteres på nettsiden. Sluttprosjektet må også leveres inn så det er mulig for faglærer og sensor å se på prosjektet fysisk. Det kreves også at sluttprosjektet blir vist frem i video eller bildeformat på nettsiden som er utviklet tidligere.

Dokumentasjonskravet vil også være gjeldende for de andre prosjektene det er jobbet med igjennom året, men det kreves her ikke noen videopresentasjon av prosjektene.

Eksempler på gode prosjekter som vil være godkjent har blitt presentert i forelesning og en liste over mulige prosjekter vil tilgjengeliggjøres i Canvas.

Sensorveiledning

I emnet DigiFab gis karakter på individuell basis i formatet «Godkjent» og «Ikke godkjent». Kravene for «Godkjent» karakter i faget listes under og knyttes direkte til innleveringsoppgaven som finnes over.

Krav for karakter «Godkjent»

For å få godkjent i faget kreves det at studenten har utviklet et sluttprosjekt som inkluderer minimum 1 tema innen digital fabrikasjon (3D printing, Laserkutting, Vinylkutting, CNC maskinering eller PCB milling) og 1 tema innen elektronikk temaene som er gjennomgått i faget (Arduino, Generell Elektronikk, Raspberry Pi eller ESP32). Videre må studenten dokumentere dette prosjektet på en nettside som er utviklet i løpet av faget og som tilgjengeliggjøres via Github pages, Github repo må også leveres inn. Det fysiske prosjektet må være levert inn og være i fungerende stand.

Ytterligere stilles det krav til at tema prosjekter er gjort igjennom året, riktignok er kravene senket til 2 temaer innen Digital Fabrikasjon og 1 tema inn Elektronikk igjennom året. Disse oppgavene må også presenteres på nettsiden nevnt over.