Velkommen til IN1060!

IN1060 - Bruksorientert design er et emne for designstudenter, hvor du vil få erfaring i gruppearbeid og designprosesser. Gruppearbeid er en veldig nyttig erfaring for designere, og dette er en flott mulighet til å lære om prosjektarbeid. Enten om du havner i gruppe med studenter du kjenner fra før, eller helt ukjente vil det komme nyttige erfaringer og potensielle utfordringer. Emnet går parallelt med andre store emner som IN1010, dette krever planlegging og god kommunikasjon innad i gruppen. Gruppelærere og faglærere er tilgjengelige for å hjelpe og veilede gjennom hele emnet.

I løpet av in1060 vil du møte på Arduino, en mikrokontroller som ble utviklet for interaktiv kunst i Italia i 2005. Arduino er open source, og det finnes mange komponenter man kan kjøpe for å lage omtrent hva som helst. Det finnes mange kule prosjekter med Arduino på nettet, inkludert tidligere IN1060-prosjekter, disse er verdt å sjekke ut.

I IN1060 har vi noe som kalles orakel. Dette er en ukentlig gruppetime som er dedikert til Arduino-hjelp. I motsetning til gruppetimene har ikke orakel noe opplegg, så her kan du komme og stille spørsmål, jobbe med oppgaver eller obligatoriske innleveringer.

I tillegg til Arduino skal du gjennom prosjektarbeidet bruke foreleser Tone Bratteteig sin egen bok om deltakende design (participatory design). Dette er en designretning som fokuserer på å inkludere brukerne i hele designprosessen. Dette kan innebære intervjuer, observasjoner, workshops og involvering i design-beslutninger, jo mer inkludering, jo bedre. Ved å inkludere brukerne i hele prosessen som en del av teamet vil du få dypere innsikt og mer forståelse for domenet.

Resultatet av prosjektarbeidet vil være en høyoppløselig prototype hvor Arduino er sentral. Prototypen skal reflektere arbeidet prosjektgruppen gjør underveis i prosjektet basert på oppgaven og målgruppen dere velger. Tema for prosjektet vil annonseres i løpet av første forelesning.

Litt praktisk:

De første ukene vil være fokusert på å lese pensum mens dere får god tid til å starte opp prosjekt-arbeidet og etablere kontakt med målgruppen deres. Neste bolk er å lære om design-materialet: Arduino, og det vil være forelesninger om Arduino sine funksjonaliteter og muligheter i hele mars. Det vil være to obligatoriske oppgaver knyttet til Arduino. Den siste bolken i emnet blir en intensiv prosjekt-periode der prototyping med Arduino og samarbeid med målgruppen står i fokus.

Hjelp til å etablere prosjektgrupper

I utgangspunktet skal dere selv etablere prosjektgrupper på ca. 4 studenter, men gruppelærerne hjelper til med å sette sammen prosjektgruppene. Dere vil få et registreringsskjema der dere kan registrere at dere ønsker å være med i en gruppe som 1, 2 eller 3 studenter eller at dere allerede har etablert en prosjektgruppe. Gruppelærerne vil matche de som ikke har etablert gruppe selv basert på hva dere oppgir av mulige møtetider og ambisjoner for prosjektet. Mer informasjon kommer.

Kick off!

Vi gjennomfører en kick off for prosjektet, hvor dere får mulighet til å bli kjent med gruppen, få mer informasjon om og inspirasjon til årets tema, og få tips til oppstart av prosjektet. Dette kommer til å foregå i undervisningstiden og mer informasjon kommer. ;-)

Obligatoriske oppgaver

I år har vi lagt opp til **8 obligatoriske gruppeoppgaver**:

- 2 presentasjoner som skal holdes i gruppetimen: prosjektidé og prototyper (NB obligatorisk oppmøte). Dere vil få tilbakemeldinger og designkritikk av gruppelærere og forelesere.
- 6 prosjekt-relaterte innleveringer som skal bidra til god fremdrift i prosjektet. Én av disse er en evaluering av arbeidet i prosjektgruppen og ta opp (og løse) små og store problemer i samarbeidet. For denne obligen er det obligatorisk oppmøte. Disse obligene gir gruppelærerne innblikk i hvordan dere ligger an slik at dere får god veiledning.

Det er også **2 individuelle obligatoriske oppgaver,** begge knyttet til Arduino. Med disse vil vi sikre at alle har kunnskap om design-materialet som skal brukes i prosjektet.

Eksamen

Eksamen består av flere deler.

1) Prosjektgruppas dokumentasjon av prosjektet ved prosjektslutt
    a. Prosjektrapport som oppsummerer prosessen.
    b. Teknisk rapport som oppsummerer den tekniske løsningen.
2) Prosjektgruppas presentasjon av prosjektet (vi har satt av 3 dager rett før innlevering av rapporter)
3) Individuell rapport som svarer på spørsmål om prosjektet og som kobler pensum til prosjektet

I tillegg kreves at hver prosjektgruppe etablerer en prosjektside som skal oppdateres underveis i prosjektet, og også inneholde en oppsummering av arbeidet i prosjektet.

Gruppe-delen og den individuelle delen teller 50% hver på karakteren. Begge må bestås.

Det ligger en liste med oversikt over viktige datoer på IN1060 våren 2026 sin hjemmeside.

Vi gleder oss masse til semesteret!
Tone og de andre lærerne i IN1060