

# Sensorveiledning Gruppeoppgaven Software Engineering H2020

© UNIVERSITETS- OG HØGSKOLERÅDET

<b>Symbol</b>	<b>Betegnelse</b>	<b>Generell, ikke fagspesifikk beskrivelse av vurderingskriterier</b>
A	Fremragende	Fremragende prestasjon som klart utmerker seg. Kandidaten viser svært god vurderingsevne og stor grad av selvstendighet.
B	Meget god	Meget god prestasjon. Kandidaten viser meget god vurderingsevne og selvstendighet.
C	God	Jevnt god prestasjon som er tilfredsstillende på de fleste områder. Kandidaten viser god vurderingsevne og selvstendighet på de viktigste områdene.
D	Nokså god	En akseptabel prestasjon med noen vesentlige mangler. Kandidaten viser en viss grad av vurderingsevne og selvstendighet.
E	Tilstrekkelig	Prestasjonen tilfredsstillende minimumskravene, men heller ikke mer. Kandidaten viser liten vurderingsevne og selvstendighet.
F	Ikke bestått	Prestasjon som ikke tilfredsstillende de faglige minimumskravene. Kandidaten viser både manglende vurderingsevne og selvstendighet.

---

NB: Det skal gis individuell karakter til hvert gruppe medlem. Dersom det er tydelig fra de individuelle vedleggene i innleveringen at arbeidsfordelingen har vært skjev er det rom for å gi gruppe medlemmene ulik karakter (som oftest ved å løfte vedkommende en karakter opp eller ned, men sensor har hele karakterskalaen til disposisjon).

NB2: Verifiser at det kun er gruppe medlemmene som står oppført på innleveringen som blir vurdert i eksamenssystemet.

## Overordnet

- Prosjektdokumentasjonen er dokumentasjon ment for en kunde og en utviklingspartner og ingen akademisk rapport
- Prosjektdokumentasjonen beskriver problemstillingen og løsningen
- Prosjektdokumentasjonen er forståelig for ikke-tekniske personer med domenekunnskap
- Flyten i prosjektdokumentasjonen er hensiktsmessig for å presentere prosjektet på en forståelig måte
- Prosjektdokumentasjonen skal være av et omfang og ha et innhold som gjør at det er tydelig at den er grunnlaget for prototypen

## Problemstillingen

- Problemstillingen er forklart på en forståelig måte for målgruppen
  - Domenet (miljøet, omgivelsene, den virkelige verden rundt) for applikasjonen er beskrevet
- Forklarer hva som er viktig med systemet som skal utvikles
  - Hvem er de forskjellige brukerne?
- Diagrammene beskriver brukssituasjonen som systemet skal omfatte på en tydelig måte

## Kravspesifikasjon

- Kravene er beskrevet tydelig og utvetydig og på et hensiktsmessig detaljnivå
- Hvert krav skal være identifiserbart
- Kravene dekker nødvendige funksjoner i systemet
- Hvert (større) krav har blitt estimert med utviklingsomfang og forretningsnytte
- Tydelig hvilke krav som dekkes av prototypen
- Unngår flere krav beskrevet i samme tekst der det hadde vært hensiktsmessig å implementere eller håndtere de som separate krav

## Systemet

- Den overordnede arkitekturen av det foreslåtte systemets logiske deler er beskrevet tydelig
- Diagram som er brukt beskriver relevante deler av systemet eller prosessene (ikke nødvendigvis funksjoner som er tatt med i prototypen)
  - Elementene i diagrammene og funksjonaliteten deres er tydelig
- Avanserte deler av systemet er beskrevet på et hensiktsmessig detaljnivå
- Valgt teknologi og rammeverk er beskrevet tilstrekkelig

## Prototypen

- Instruksjoner for å få kjørt og testet prototypen er tydelige
  - Sensor må kunne kjøre prototypen og testene på en meget enkel måte
- Prototypen er kjørbare
- De viktigste kravene er oppfylt
- Funksjonene er dekket av kravspesifikasjonen

- Delene av prototypen (database/grensesnitt/etc.) er løst koblet mot hverandre slik at de kan byttes ut ved behov
- Testdekning av kravene som er implementert i prototypen
- Testene kjører og passerer, og tester faktisk funksjonalitet
- Alle viktige funksjoner i prototypen er dekket av tester
- Testene er navngitt på en fornuftig og illustrativ måte
- Versjonskontroll (Git) er inkludert og viser utviklingen i prosjektperioden
- Et avhengighetssystem (Maven, gradle, npm, etc.) er benyttet og styrer avhengighetene til prototypen
- Manuell håndtering av avhengigheter er minimal. Eksterne avhengigheter som databasesystem, etc. som må installeres er OK, så lenge prosjektet beskriver hvordan disse avhengighetene installeres og settes opp på en god og fornuftig måte.

#### Evalueringsvedlegg

- Er vedlagt og har med elementene som beskrevet i oppgaveteksten
- Hver deltager i gruppa skal ha levert en individuell gruppe- og fagevaluering som en del av den helhetlige innleveringen

#### Spesielt

- Diagrammene skal være brukt på relevante steder i teksten og ikke levert "i tillegg til" prosjektdokumentasjonen
- Hver deltager i gruppa skal ha levert minst to diagram hver til prosjektdokumentasjonen. Diagramtypene er beskrevet i oppgaveteksten.