

# Nettbasert testing av kodeferdigheter for rekrutterings formål

Prosjekthåndbok

Versjon <2.0>

*Dokumentet er basert på Prosjekthåndbok utarbeidet ved NTNU. Revisjon og tilpasninger til bruk ved IDER, DATA-INF utført av Carsten Gunnar Helgesen, Svein-Ivar Lillehaug og Per Christian Engdal. Dokumentet finnes også i engelsk utgave.*

# Revisjonshistorie

Dato	Versjon	Beskrivelse	Forfatter
19.01.2022	1.0	Første utkast	Ruben, Svein Ove
21.01.2022	1.1	Gannt, Risikoanalyse, Møteinnkallinger og referat, Timeliste og statusrapport	Ruben, Svein Ove
26.01.2022	1.2	Gannt diagram	Ruben, Svein Ove
25.02.2022	1.3	Risikovurdering	Ruben, Svein Ove
21.04.2022	1.4	Risikovurdering	Ruben, Svein Ove
18.05.2022	2.0	Ferdigstilling	Ruben, Svein Ove

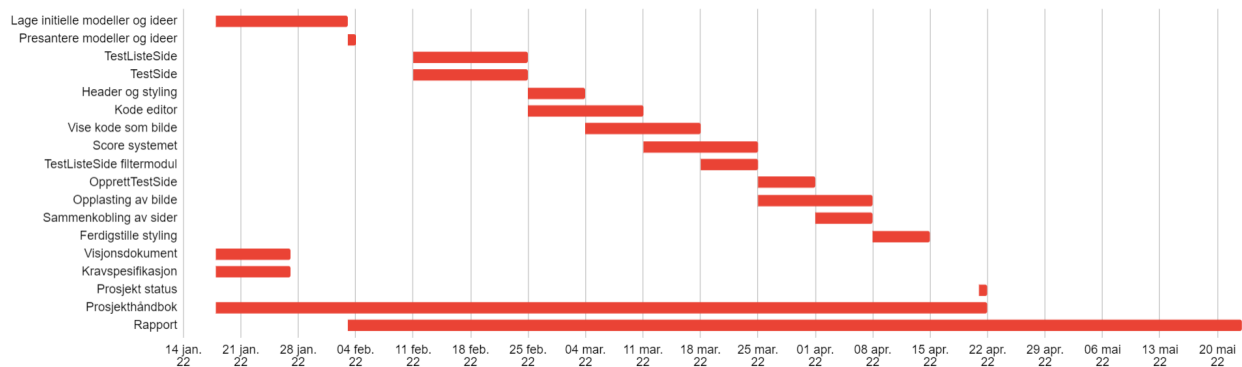
# Innholdsfortegnelse

<b>Prosjekthåndbok</b>	<b>0</b>
<b>Innholdsfortegnelse</b>	<b>2</b>
<b>1. Framdriftsplan – Gantt-diagram</b>	<b>4</b>
Dokumentering:	4
<b>2. Risikoanalyse</b>	<b>5</b>
<b>3. Møteinnkallinger og referat</b>	<b>7</b>
Innkalling til møte:	7
Møte: Gjennomgang av iterasjon 1 til bachelor rapporten	7
Møte: Gjennomgang av tidligere innleverte oppgaver.	7
Møte: gjennomgang av OA-6	7
Møte: presentasjon av foreløpig oppgave løsning	8
OA-5 Veileder møte:	8
Oppstartsmøte:	9
Referat	10
Møte: Gjennomgang av iterasjon 1 til bachelor rapporten	10
Møte: Gjennomgang av tidligere innleverte oppgaver.	10
Møte: gjennomgang av OA-6	10
Møte: presentasjon av foreløpig oppgave løsning	11
OA-5 Veileder møte:	12
Oppstartsmøte:	12
<b>4. Timelister m/statusrapporter</b>	<b>14</b>
Uke 3	14
Uke 4	15
Uke 5	16
Uke 6	17
Uke 7	19
Uke 8	20
Uke 10	21
Uke 11	22
Uke 12	23
Uke 13	24
Uke 14	25
Uke 15 Påske	26
Uke 16	27
Uke 17	28

Uke 18	29
Uke 19	30
Uke 20	31
Avvik i antall og estimering av timer etter 23.5	32
<b>Vedlegg</b>	<b>33</b>

# 1. Framdriftsplan – Gantt-diagram

Dokumentering:



Figur 1.2: Gantt-diagram for dokumentering av prosjektet større eksemplar i vedlegg nederst i dokumentet.

Tabell 1.2: Tidsplan for dokumentering.

Start dato	Slutt dato	Oppgave	Antall dager	Timeforbruk (t)
18.1.2022	03.02.2022	Lage initielle modeller og ideer	16	40
04.02.2022	04.02.2022	Presentere modeller og ideer	1	4
11.02.2022	25.02.2022	TestListeSide	14	35
11.02.2022	25.02.2022	TestSide	14	35
25.02.2022	04.03.2022	Header og styling	7	18
25.02.2022	11.03.2022	Kode editor	14	35
04.03.2022	18.03.2022	Vise kode som bilde	14	35
11.03.2022	25.03.2022	Score system	14	35
18.03.2022	25.03.2022	TestListeSide filter modul	7	18
25.03.2022	01.04.2022	OpprettTestSide	7	18
25.03.2022	08.04.2022	Opplasting av bilde	14	35
01.04.2022	08.04.2022	Sammenkobling av sider	7	18

08.04.2022	15.04.2022	Ferdigstille styling	7	18
18.01.2022	27.01.2022	Visjonsdokument	9	55
18.01.2022	27.01.2022	Kravspesifikasjon	9	55
21.04.2022	22.04.2022	Prosjektstatus	1	10
18.01.2022	22.04.2022	Prosjekthåndbok	94	100
03.02.2022	23.05.2022	Rapport	109	460
18.01.2022	23.05.2022	Sum	125	1024

## 2. Risikoanalyse

	Hendelse/Risiko	Årsak	Sannsynlighet	Konsekvens	Risiko-produkt	Tiltak
1	Bildesammenligning	Får ikke sammenlignet oppgavebildet og kode bildet	Høy (4)	Svært høy (5)	20	Ingen tiltak. Dette er en kritisk funksjon i systemet.
2	Få tak i testere (kandidater)	Dårlig tid / får ikke tak i nok interesserte	Høy (4)	Høy (4)	16	Starte tidlig med å finne potensielle testere
3	Få tak i testere (bedrift)	Dårlig tid / får ikke interessert bedrift	Middels (3)	Høy(4)	12	Starte tidlig med å finne interessert bedrift

4	Kode input fungerer ikke (visuelt)	Klarer ikke utvikle systemet	Middels (3)	Middels (3)	9	Finne et bra editor bibliotek
5	Systemet må bli videreutviklet for å bli tatt i bruk	Trenger flere funksjoner eller oppfyller ikke alle krav	Middels (3)	Lav (2)	6	Jobbe agilt, kjøre tester og vise frem iterasjoner av produkter til oppdragsgiver
6	Sykdom	Sykdom	Middels (3)	Lav(2)	6	Slappe av og bli frisk. Jobbe litt ekstra etterpå
7	Systemet blir ikke tatt i bruk	Systemet fungerer ikke, ineffektivt eller lite brukervennlig	Svært lav (1)	Svært høy (5)	5	Jobbe agilt, kjøre tester og vise frem iterasjoner av produkter til oppdragsgiver

### 3. Møteinnkallinger og referat

#### Innkalling til møte:

Møte: Gjennomgang av iterasjon 1 til bachelor rapporten

Tidspunkt/sted:

29.04.22 kl.13

Følgende personer innkalles:

Rogardt Heldal (veileder), Ruben Aadland og Svein Ove Surdal

Agenda:

Sak 6.1 Gjennomgang av iterasjon 1 til bachelor rapporten

Sak 6.2 Eventuelt.

Møtet planlegges å avslutte ca. Kl.13.30

Møte: Gjennomgang av tidligere innleverte oppgaver.

Tidspunkt/sted:

11.03.22 kl.13

Følgende personer innkalles:

Rogardt Heldal (veileder), Ruben Aadland og Svein Ove Surdal

Agenda:

Sak 5.1 Gjennomgang av tidligere innleverte oppgaver.

Sak 5.2 Eventuelt.

Møtet planlegges å avslutte ca. Kl.13.30

Møte: gjennomgang av OA-6

Tidspunkt/sted:

11.02.22 kl.13

Følgende personer innkalles:



Rogardt Heldal (veileder), Ruben Aadland og Svein Ove Surdal

Agenda:

- Sak 4.1 Godkjenning av referat.
- Sak 4.2 Gjennomgang av OA-6 (Første iterasjon av Prosjekthåndboken og Visjonsdokument).
- Sak 4.3 Eventuelt.

Møtet planlegges å avslutte ca. kl.13.30

Møte: presentasjon av foreløpig oppgave løsning

Tidspunkt/sted:

4.02.2022 kl. 13.00

Følgende personer innkalles:

Rogardt Heldal (veileder), Andreas Hammerbeck (oppdragsgiver), Ruben Aadland og Svein Ove Surdal.

Agenda

- Sak 3.1 Godkjenning av møterefertat.
- Sak 3.2 Gjennomgang av use case diagram.
- Sak 3.3 Vise frem wireframe modell av sidene.
- Sak 3.4 Foreløpig plan for lagring av data, med ER modell.
- Sak 3.5 Eventuelt.

Møtet planlegges å avslutte ca. Kl.13.30.

OA-5 Veileder møte:

Tidspunkt/sted:

28.01.22 kl.13

Følgende personer innkalles:

Rogardt Heldal (veileder), Ruben Aadland og Svein Ove Surdal

Agenda:

- Sak 2.1 Veiledningsavtalen.
- Sak 2.2 Muligheten for fast arbeidsplass.

- Sak 2.3 Møtefrekvens for veiledermøtet.
- Sak 2.4 Eventuelt.

Møtet planlegges å avslutte ca. kl.13.30

### Oppstartsmøte:

Tidspunkt/sted:

18.01.22 kl.10

Følgende personer innkalles:

Rogardt Heldal (veileder), Andreas Hammerbeck (oppdragsgiver), Ruben Aadland og Svein Ove Surdal

Agenda:

- Sak 1.1 Gjennomgang av oppgave.
- Sak 1.2 Avtale møtefrekvens.
- Sak 1.3 Arbeidsplass.
- Sak 1.4 Avtale tid for OA-5.
- Sak 1.5 Eventuelt.

Møtet planlegges å avslutte ca. Kl.11

## Referat

Møte: Gjennomgang av iterasjon 1 til bachelor rapporten

Tidspunkt/sted: 29.04.22 kl.13

Sted: ZOOM

Følgende personer innkalles:

Rogardt Heldal (veileder), Ruben Aadland og Svein Ove Surdal

Frafall: Ingen

Agenda:

Sak 6.1

Generell gjennomgang.

Sak 6.2.

Avtalte større gjennomgang etter utkast 2 den 11.5

29.4.2022, Ruben og Svein Ove

Møte: Gjennomgang av tidligere innleverte oppgaver.

Dato og tid: 11.03.22 kl.13

Sted: ZOOM

Til stede: Rogardt Heldal, Ruben Aadland og Svein Ove Surdal

Frafall: Ingen

Agenda:

Sak 5.1

Tilbakemeldinger og kommentarer på levert forprosjektrapporten.

11.3.2022, Ruben og Svein Ove

Møte: gjennomgang av OA-6

Dato og tid: 11.02.22 kl.13

Sted: ZOOM

Til stede: Rogardt Heldal, Ruben Aadland og Svein Ove Surdal

Frafall: Ingen

Agenda:

Sak 4.1

Blir enig om at det er godkjent, og gir beskjed hvis noe er feil.

Sak 4.2

Får tilbakemeldinger på Canvas

Sak 4.3

Veiledningsavtalen blir levert direkte til Carsten

11.2.2022, Ruben og Svein Ove

Møte: presentasjon av foreløpig oppgave løsning

Dato og tid: 4.2.22 kl.13

Sted: ZOOM

Til stede: Rogardt Heldal, Andreas Hammerbeck, Ruben Aadland og Svein Ove Surdal

Frafall: Ingen

Agenda

Sak 3.1:

Svein Ove, Ruben og Andreas har godkjent møtereferatet, og venter på tilbakemelding fra Rogardt

Sak 3.2:

- Lage test: Legge til flere muligheter for opplasting og testing
- Se resultat: Kunder kan også se resultater til private resultater, men brukeren er anonymisert.

Sak 3.3.

Legge til valg for synligheten til resultatet.

Sak 3.4

Mangler antall tillatte gjennomganger for en test. Koden for alle resultater skal lagres.

Lagrer alle forsøk med dato.

Sak 3.5

Sender dagens presentasjon og visjonsdokument til Andreas for å eventuelt få tilbakemeldinger fra andre aktuelle ansatte hos WA.

4.2.2022, Ruben og Svein Ove

OA-5 Veileder møte:

Dato og tid: 28.01.22 kl.13

Sted: ZOOM

Til stede: Rogardt Heldal, Ruben Aadland og Svein Ove Surdal

Frafall: Ingen

Agenda:

Sak 2.1      Veiledningsavtalen ble sendt til veileder han skulle skrive under på den.

Sak 2.2      Ble ikke gjennomgått.

Sak 2.3      Møtes hver fredag kl 13.

Sak 2.4      info fra Rogardt om oppgaveskriving.

28.1.2022, Ruben og Svein Ove

Oppstartsmøte:

Dato og tid: 18.1.22 kl.10

Sted: ZOOM

Til stede: Rogardt Heldal, Andreas Hammerbeck, Ruben Aadland og Svein Ove Surdal

Frafall: Ingen

Agenda:

Sak 1.1:

Andreas gikk gjennom oppgaven for Rogardt.

Sak 1.2:

Ble enig om fast avsatt tid på fredager fra 13.00-13.30, med mulighet til å ha møter frem til kl.14.00. Bruker kalender i outlook, og fjerner innkallingen senest dagen før dersom møtet ikke er nødvendig. Planlagt å ha møtene på ZOOM i tiden fremover.

Sak 1.3:

Når korona situasjonen forbedres er det mulig å jobbe på Wide Assessment kontoret. Tenker å jobbe i grupperom på skolen frem til det.

Sak 1.4:

OA-5 møtet er avtalt til den 28.1.

Sak 1.5:

Rogard diskuterte tidligere prosjekt, og kom tips til skriving av rapporten.

21.1.2022, Ruben og Svein Ove

## 4. Timelister m/statusrapporter

### Uke 3

#### Timeliste

Aktivitet	Ruben	Svein Ove	Ukesum aktivitet	Total akk. SUM
Prosjekthåndbok	4.5	4.5	9	9
Visjonsdokument	4.5	4.5	9	9
Planlegging og gjennomføre møtet med etterarbeid	3	3	6	6
Ukesum	12	12	24	
Total akk. SUM	12	12		24

#### Statusrapport/Ukerapport

##### Ruben

Gjennomført den siste uken: Prosjekthåndboken, Visjonsdokumentet og møter.

Prosjekt status:

Resultat:  Tid (kalendertid):  Økonomi (timer):  Samarbeid:

Problemer: Tid: ikke brukt nok tid denne uken. Har ikke tatt med tid for forelesninger og forberedelser/lesing.

Tiltak: Finne oppgaver å gjøre til neste møte.

Oppgaver til neste uke: Tenker gjennom Gantt-diagrammet og planlegge visjonsdokumentet.

##### Svein Ove

Gjennomført den siste uken: Prosjekthåndboken, Visjonsdokumentet og møter.

Prosjekt status:

Resultat:  Tid (kalendertid):  Økonomi (timer):  Samarbeid:

Problemer: Tid: ikke brukt nok tid denne uken. Har ikke tatt med tid for forelesninger og forberedelser/lesing.

Tiltak: Finne oppgaver å gjøre til neste møte.

Oppgaver til neste uke: Tenker gjennom Gantt-diagrammet og planlegge visjonsdokumentet.

## Uke 4

### Timeliste

Aktivitet	Ruben	Svein Ove	Ukesum aktivitet	Total akk. SUM
Prosjekthåndbok	5,5	5,5	11	20
Visjonsdokument	2	2	4	13
Kravdokument	4	4	8	8
Planlegging og gjennomføre møtet med etterarbeid	2	2	4	10
Ukesum	13,5	13,5	27	
Total akk. SUM	25,5	25,5		51

### Statusrapport/Ukerapport

#### Ruben

Gjennomført den siste uken: Prosjekthåndboken, Visjonsdokumentet, Kravdokument og møter.

Prosjekt status:

Resultat:  Tid (kalendertid):  Økonomi (timer):  Samarbeid:

Problemer:

Tiltak:

Oppgaver til neste uke: ER, use case og wireframe.

#### Svein Ove

Gjennomført den siste uken: Prosjekthåndboken, Visjonsdokumentet, Kravdokument og møter.

Prosjekt status:



Resultat:  Tid (kalendertid):  Økonomi (timer):  Samarbeid: 

Problemer:

Tiltak:

Oppgaver til neste uke: ER, use case og wireframe.

## Uke 5

Timeliste

Aktivitet	Ruben	Svein Ove	Ukesum aktivitet	Total akk. SUM
Systemdokumentasjon	3	3	6	6
Kravedokument	3	3	6	14
Planlegging og gjennomføre møtet med etterarbeid	3	3	6	16
Ukesum	9	9	16	
Total akk. SUM	34,5	34,5		69

Statusrapport/Ukerapport

Ruben

Gjennomført den siste uken: Systemdokumentasjon, kravedokument og møter.

Prosjekt status:

 Resultat:  Tid (kalendertid):  Økonomi (timer):  Samarbeid: 

Problemer:

Tiltak:

Oppgaver til neste uke: OA-8.1, klassediagram og domenemodell

Svein Ove

Gjennomført den siste uken: Systemdokumentasjon, kravedokument og møter.

Prosjekt status:

 Resultat:  Tid (kalendertid):  Økonomi (timer):  Samarbeid:

Problemer:

Tiltak:

Oppgaver til neste uke: OA-8.1, klassediagram og domenemodell

## Uke 6

Timeliste

Aktivitet	Ruben	Svein Ove	Ukesum aktivitet	Total akk. SUM
OA	5	5	10	10
Kravdokument	5	5	10	24
Systemdokumentasjon	3	3	6	12
Planlegging og gjennomføre møtet med etterarbeid	2	2	4	20
Ukesum	15	15	30	
Total akk. SUM	49,5	49,5		99

Statusrapport/Ukerapport

Ruben

Gjennomført den siste uken: OA-8.1, systemdokumentasjon, kravdokument og møte.

Prosjekt status:

Resultat:  Tid (kalendertid):  Økonomi (timer):  Samarbeid:

Problemer:

Tiltak:

Oppgaver til neste uke: OA-8.1, klassediagram og domenemodell.

Svein Ove

Gjennomført den siste uken: OA-8.1, systemdokumentasjon, kravdokument og møte.

Prosjekt status:

Resultat:  Tid (kalendertid):  Økonomi (timer):  Samarbeid:

Problemer:

Tiltak:

Oppgaver til neste uke: OA-8.1, klassediagram og domenemodell.

## Uke 7

### Timeliste

Aktivitet	Ruben	Svein Ove	Ukesum aktivitet	Total akk. SUM
OA	6	6	12	22
Kravdokument	3	3	6	30
Forprosjektrapport	2	2	4	4
Ukesum	11	11	22	
Total akk. SUM	60,5	60,5		121

### Statusrapport/Ukerapport

#### Ruben

Gjennomført den siste uken: OA-8.1 gjennomgang, forprosjektrapport og kravdokument

Prosjekt status:

Resultat:  Tid (kalendertid):  Økonomi (timer):  Samarbeid:

Problemer:

Tiltak:

Oppgaver til neste uke: OA-8.2 og OA-10

#### Svein Ove

Gjennomført den siste uken: OA-8.1 gjennomgang, forprosjektrapport og kravdokument

Prosjekt status:

Resultat:  Tid (kalendertid):  Økonomi (timer):  Samarbeid:

Problemer: var syk

Tiltak:

Oppgaver til neste uke: OA-8.2 og OA-10

## Uke 8

### Timeliste

Aktivitet	Ruben	Svein Ove	Ukesum aktivitet	Total akk. SUM
Kravdokument	0,5	0,5	1	31
Forprosjektrapport	15	15	30	34
Utvikling	8	8	16	16
Ukesum	23,5	23,5	47	
Total akk. SUM	84	84		168

### Statusrapport/Ukerapport

#### Ruben

Gjennomført den siste uken: OA-8.2 og forprosjektrapport

Prosjekt status:

Resultat:  Tid (kalendertid):  Økonomi (timer):  Samarbeid:

Problemer:

Tiltak:

Oppgaver til neste uke: Forprosjekt rapport og kode

#### Svein Ove

Gjennomført den siste uken: OA-8.2 og forprosjektrapport

Prosjekt status:

Resultat:  Tid (kalendertid):  Økonomi (timer):  Samarbeid:

Problemer:

Tiltak:

Oppgaver til neste uke: Forprosjekt rapport og kode

## Uke 10

### Timeliste

Aktivitet	Ruben	Svein Ove	Ukesum aktivitet	Total akk. SUM
OA	2	2	4	26
Forprosjektrapport	16,5	16,5	33	67
Utvikling	9	9	18	34
Ukesum	27,5	27,5	55	
Total akk. SUM	111,5	111,5		223

### Statusrapport/Ukerapport

#### Ruben

Gjennomført den siste uken: Forprosjektrapport

Prosjekt status:

Resultat:  Tid (kalendertid):  Økonomi (timer):  Samarbeid:

Problemer:

Tiltak:

Oppgaver til neste uke: Forprosjekt presentasjon og utvikling.

Svein Ove

Gjennomført den siste uken: Forprosjektrapport

Prosjekt status:

Resultat: ○ Tid (kalendertid): ○ Økonomi (timer): ○ Samarbeid: ○

Problemer:

Tiltak:

Oppgaver til neste uke: Forprosjekt presentasjon og utvikling.

## Uke 11

Timeliste

Aktivitet	Ruben	Svein Ove	Ukesum aktivitet	Total akk. SUM
Forprosjekt presentasjon	5	5	10	10
Utvikling	8	15	23	57
Ukesum	13	20	33	
Total akk. SUM	124,5	131,5		256

Statusrapport/Ukerapport

Ruben

Gjennomført den siste uken: Forprosjekt presentasjon og utvikling

Oppgaver til neste uke: Utvikling og rapportskrivning.

Svein Ove

Gjennomført den siste uken: Forprosjekt presentasjon og utvikling

Oppgaver til neste uke: Utvikling og rapportskrivning.

## Uke 12

Timeliste

Aktivitet	Ruben	Svein Ove	Ukesum aktivitet	Total akk. SUM
Rapport skrivning	4	4	8	8
Utvikling	10	7	17	74
Ukesum	14	11	25	
Total akk. SUM	138,5	142,5		281

Statusrapport/Ukerapport

Ruben

Gjennomført den siste uken: Utvikling og rapportskrivning

Oppgaver til neste uke: Utvikling og rapportskrivning.

Svein Ove

Gjennomført den siste uken: Utvikling og rapportskrivning

Oppgaver til neste uke: Utvikling og rapportskrivning.



## Uke 13

### Timeliste

Aktivitet	Ruben	Svein Ove	Ukesum aktivitet	Total akk. SUM
Rapport skriving	4	7	11	19
Utvikling	9	6	15	89
Ukesum	13	13	26	
Total akk. SUM	151,5	155,5		307

### Statusrapport/Ukerapport

#### Ruben

Gjennomført den siste uken: Utvikling og rapportskriving.

Oppgaver til neste uke: Utvikling og rapportskriving.

#### Svein Ove

Gjennomført den siste uken: Utvikling og rapportskriving.

Oppgaver til neste uke: Utvikling og rapportskriving.

## Uke 14

### Timeliste

Aktivitet	Ruben	Svein Ove	Ukesum aktivitet	Total akk. SUM
Rapport skriving	0,5	6	6,5	25,5
Utvikling	16	9	25	144
Ukesum	16,5	15	21,5	
Total akk. SUM	168	170,5		338,5

### Statusrapport/Ukerapport

#### Ruben

Gjennomført den siste uken: Utvikling og rapportskriving.

Oppgaver til neste uke: Utvikling og rapportskriving.

#### Svein Ove

Gjennomført den siste uken: Utvikling og rapportskriving

Oppgaver til neste uke: Utvikling og rapportskriving.

## Uke 15 Påske

### Timeliste

Aktivitet	Ruben	Svein Ove	Ukesum aktivitet	Total akk. SUM
Utvikling	15		15	159
Ukesum	15		15	
Total akk. SUM	183	170,5		353,5

### Statusrapport/Ukerapport

#### Ruben

Gjennomført den siste uken: Utvikling og rapportskrivning

Oppgaver til neste uke: Utvikling og rapportskrivning.

#### Svein Ove

Gjennomført den siste uken: Utvikling og rapportskrivning

Oppgaver til neste uke: Utvikling og rapportskrivning.

## Uke 16

### Timeliste

Aktivitet	Ruben	Svein Ove	Ukesum aktivitet	Total akk. SUM
Rapport skriving	19	15	34	59,5
Utvikling	0	7	7	166
Ukesum	19	18		
Total akk. SUM	202	188,5		390,5

### Statusrapport/Ukerapport

#### Ruben

Gjennomført den siste uken:Utvikling og rapportskriving

Oppgaver til neste uke: Utvikling og rapportskriving

#### Svein Ove

Gjennomført den siste uken: Utvikling og rapportskriving

Oppgaver til neste uke: Utvikling og rapportskriving

## Uke 17

### Timeliste

Aktivitet	Ruben	Svein Ove	Ukesum aktivitet	Total akk. SUM
Rapport skrijving	4	5	9	68,5
Utvikling	9	16	25	191
Ukesum	13	21	34	
Total akk. SUM	215	209,5		424,5

### Statusrapport/Ukerapport

#### Ruben

Gjennomført den siste uken: Utvikling og rapportskrijving.

Oppgaver til neste uke: Utvikling og rapportskrijving.

#### Svein Ove

Gjennomført den siste uken: Utvikling og rapportskrijving.

Oppgaver til neste uke: Utvikling og rapportskrijving.

## Uke 18

### Timeliste

Aktivitet	Ruben	Svein Ove	Ukesum aktivitet	Total akk. SUM
Rapport skriving	20	23	43	111,5
Utvikling		5	5	196
Ukesum	20	28	48	
Total akk. SUM	235	237,5		472,5

### Statusrapport/Ukerapport

#### Ruben

Gjennomført den siste uken:Utvikling og rapportskriving

Oppgaver til neste uke: møte for utkast 2 og rapportskriving

#### Svein Ove

Gjennomført den siste uken: Utvikling og rapportskriving

Oppgaver til neste uke: møte for utkast 2 og rapportskriving

## Uke 19

### Timeliste

Aktivitet	Ruben	Svein Ove	Ukesum aktivitet	Total akk. SUM
Rapport skriving	26	24	50	161,5
Ukesum	26	24		
Total akk. SUM	261	261,5		522,5

### Statusrapport/Ukerapport

#### Ruben

Gjennomført den siste uken: Rapportskriving

Oppgaver til neste uke: Rapportskriving

#### Svein Ove

Gjennomført den siste uken: Rapportskriving

Oppgaver til neste uke: Rapportskriving

## Uke 20

### Timeliste

Aktivitet	Ruben	Svein Ove	Ukesum aktivitet	Total akk. SUM
Rapport skriving	38	41,5	79,5	241
Ukesum	38	41,5		
Total akk. SUM	299	303		602

### Statusrapport/Ukerapport

#### Ruben

Gjennomført den siste uken: Rapportskriving

Oppgaver resten av prosjektet: Expo-plakat, refleksjonsnotat, presentasjon og Expo.

#### Svein Ove

Gjennomført den siste uken: Rapportskriving

Oppgaver resten av prosjektet: Expo-plakat, refleksjonsnotat, presentasjon og Expo.



## Avvik i antall og estimering av timer etter 23.5

Time antallet inkluderer ikke forelesninger eller store deler av arbeid rundt innhenting av informasjonen til utvikling og rapport. Dette skyldes en misforståelse ved starten av semesteret. Estimering av time antallet er svært vanskelig ettersom mye av dette har skjedd når gruppe medlemmene har hatt ledig tid hjemme.

Timer per gruppe medlem etter innlevert rapport:

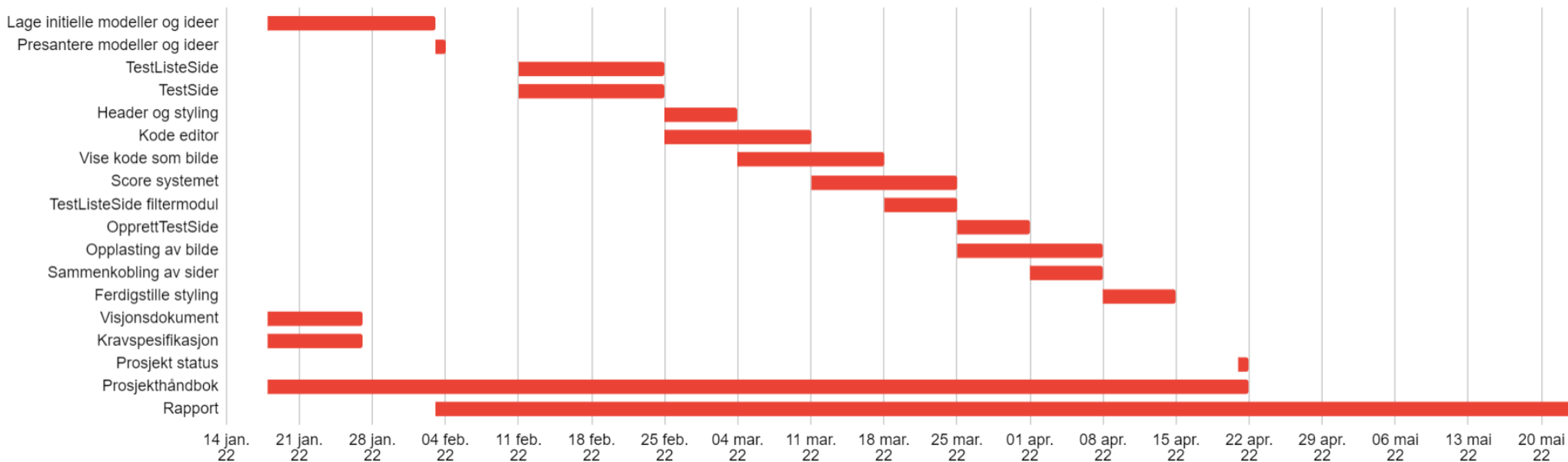
Skrive Refleksjonsnotat: 4 timer.

Lage EXPO plakat: 10 timer.

Lage, øve på og gjennomføre presentasjon: 20 timer.

EXPO: 15-20 timer.

## Vedlegg



Forstørret figur 1.2: Gantt-diagram for dokumentering av prosjektet.