## SIMPLE GANTT CHART TEMPLATE

| PROJECT<br>TITLE       | Bachelor RA200         |
|------------------------|------------------------|
| PROJECT<br>MANAGE<br>R | Vegard Aven Ullebø     |
|                        |                        |
| DATE                   | onsdag 31. januar 2024 |

|     |    |    |    |    | Janu | ar 20 | 24 |
|-----|----|----|----|----|------|-------|----|
| Uke | Ma | Ti | On | То | Fr   | Lø    | S  |
| 1   | 1  | 2  | 3  | 4  | 5    | 6     | 7  |
| 2   | 8  | 9  | 10 | 11 | 12   | 13    | 1  |
| 3   | 15 | 16 | 17 | 18 | 19   | 20    | 2  |
| 4   | 22 | 23 | 24 | 25 | 26   | 27    | 2  |
|     | 20 | 20 | 21 |    |      |       |    |

|     |    |    |    | F  | ebru | ar 20 | 24 |
|-----|----|----|----|----|------|-------|----|
| Uke | Ma | Ti | On | To | Fr   | Lø    | Sø |
| 5   |    |    |    | 1  | 2    | 3     | 4  |
| 6   | 5  | 6  | 7  | 8  | 9    | 10    | 11 |
| 7   | 12 | 13 | 14 | 15 | 16   | 17    | 18 |
| 8   | 19 | 20 | 21 | 22 | 23   | 24    | 25 |
| 9   | 26 | 27 | 28 | 29 |      |       |    |

| Uke | Ma | Ti | On | То | Fr | Lø | Sø |
|-----|----|----|----|----|----|----|----|
| 9   |    |    |    |    | 1  | 2  | 3  |
| 10  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 11  | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 12  | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 13  | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

|      |    |    |    |    | Ap | ril 20 |    |
|------|----|----|----|----|----|--------|----|
| Ulce | Ma | Ti | On | To | Fr | Lø     | Sø |
| 14   | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6      | 7  |
| 15   | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13     | 14 |
| 16   | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20     | 21 |
| 17   | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27     | 28 |
| 18   | 29 | 30 |    |    |    |        |    |

| Uke | Ma | Ti | On | То | Fr | Lø | Sø |
|-----|----|----|----|----|----|----|----|
| 18  |    |    | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  |
| 19  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |
| 20  | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 21  | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 22  | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |    |    |

| DATE       | onsdag 31. januar 2024  |          |                          |            |       | 5 29 30 31                           |                   |            |             |            | 20 21         |           |           |             |             | 15         | 20 20 27  | 7 28 29 30 | 31       |               |              |             | 18 29   | 30       |            |            |               |            | 1 20 29 |          |            |   | 20            | 24 25 20      | 21 20 25 | 30           |
|------------|---|----------|--------------------------|------------|-------|--------------------------------------|-------------------|------------|-------------|------------|---------------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------|-----------|------------|----------|---------------|--------------|-------------|---------|----------|------------|------------|---------------|------------|---------|----------|------------|---|---------------|---------------|----------|--------------|
|            |   |          |                          |            |       |                                      |                   | Janua      |             |            |               |           |           | Februar     |             |            |           |            |          | Mars          |              |             |         |          | Apri       |            |               |            |         |          |            |   |               |               |          | luni         |
|            |   | K START  |                          |            |       | WEEK 1                               | MEEK 3            |            | IEEK 3      | WEEK 4     | WEEK 5        | WEEK 6    |           | WEEK 7      | WEEK 8      | WEEK       | K 9       | WEEK 10    | week     |               | r 10         | WEEK 13     | WEEK 14 | WEEK     |            | WEEK 16    | WEEK 17       | WEEK 1     |         | WEEK 10  | MEEK 30    | OI WE   | EV 21         | WEEK 22       |          | WEEK 24      |
| TASK<br>ID | TASK TASK   | K START  |                          | DURATION P |       | M T O T F M                          | WEEK 2            |            |             |            |               |           | F M       |             |             |            |           |            | WEEK     | T F M T C     |              |             |         |          |            |            |               |            |         | WEEK IY  | M I O I    | T E M T   | 0 7 5 4       | T O T F M     | WEEK 23  | <del>!</del> |
| ID         |   |          |                          |            |       | 1 2 3 4 5 8                          |                   |            |             |            |               | 2 5 4 7 9 | 0 12      | 12 14 15 14 | 10 20 21 22 | 23 24 27 2 | 20 20 1 4 | 4 5 4 7 9  | M 1 0    | 1 F M 1 C     | 0 21 22 25 1 |             | 1 2 3 4 |          |            |            | 22 23 24 25 2 | 24 20 30 1 | 2 3 4   | 7 9 0 10 | 12 14 15 1 | F M 1 C   | 22 23 24 27   | 20 20 20 21 3 | 4 5 4 7  | M 1 0 1      |
| 1          | Forprosjekt   |          |                          |            |       | 1 2 3 4 5 6                          | 7 10 11           | 1 12 15 16 | 17 16 17 22 | 23 24 25 2 | 26 27 30 31 1 | 2 3 6 7 6 | 7 12      | 13 14 15 16 | 17 20 21 22 | 23 20 21 2 | 20 27 1 4 | 9 3 6 7 6  | 11 12 13 | 14 15 16 17 2 | 0 21 22 25   | 20 27 20 27 | 1 2 3 4 | 3 6 7 10 | 11 12 15 1 | 0 17 10 17 | 22 23 24 25 2 | 20 27 30 1 | 2 3 6 7 | 7 6 7 10 | 13 14 15 1 | 5 17 20 21 2                                      | 22 23 24 27 . | 3 27 30 31 3  | 4 3 6 7  | 10 11 12 13  |
| 1.1        | Skisse til oppgåve  | 29 12 20 | 23 05 01 2024            | 7          | 100 % |                                      |                   |            |             |            |               |           |           |             |             |            |           |            |          |               |              |             |         |          |            |            |               |            |         |          |            |   |               |               |          |              |
| 1.2        | Definering av oppgåve   |          |                          | 11         |       |                                      |                   |            |             |            |               |           |           |             |             |            |           |            |          |               |              |             |         |          |            |            |               |            |         |          |            |   |               |               |          |              |
| 1.3        | Rapport   |          |                          | 28         |       |                                      |                   |            |             |            |               |           |           |             |             |            |           |            |          |               |              |             |         |          |            |            |               |            |         |          |            | <del></del>                                       |               |               |          |              |
| 1.5        |   |          |                          |            | 0 %   |                                      |                   |            |             |            |               |           |           |             |             |            |           |            |          |               |              |             |         |          |            |            |               |            |         |          |            | <del></del>                                       |               |               |          |              |
| 1.6        |   |          |                          |            | 0 %   |                                      | +                 |            |             |            |               |           |           |             |             |            |           |            |          |               |              |             |         |          |            |            |               |            |         |          |            | T 7   |               |               |          |              |
| 2          | Oprette og skrive funksjonsbeskrivelse for RA200                |          |                          |            |       |                                      |                   |            |             |            |               |           |           |             |             |            |           |            |          |               |              |             |         |          |            |            |               |            |         |          |            |   |               |               |          |              |
| 2.1        | Lære om funksjonsbeskrivelser                                   |          |                          |            | 0 %   |                                      |                   |            |             |            |               |           |           |             |             |            |           |            |          |               |              |             |         |          |            |            |               |            |         |          |            |   |               |               |          |              |
| 2.2        | Undersøke anlegg og komponentar                                 |          |                          |            | 0 %   |                                      |                   |            |             |            |               |           |           |             |             |            |           |            |          |               |              |             |         |          |            |            |               |            |         |          |            | 7   |               |               |          |              |
| 2.2.1      | Lage komponentliste   |          |                          |            | 0 %   |                                      |                   |            |             |            |               |           |           |             |             |            |           |            |          |               |              |             |         |          |            |            |               |            |         |          |            | 7   |               |               |          |              |
| 2.2.1.1    | Datablad database   |          |                          |            | 0 %   |                                      |                   |            |             |            |               |           |           |             |             |            |           |            |          |               |              |             |         |          |            |            |               |            |         |          |            | 7   |               |               |          |              |
| 2.2.2      | Lage Sekvensliste   |          |                          |            | 0 %   |                                      |                   |            |             |            |               |           |           |             |             |            |           |            |          |               |              |             |         |          |            |            |               |            |         |          |            |   |               |               |          |              |
| 2.3        | Sjå sammenhengar  |          |                          |            | 0 %   |                                      |                   |            |             |            |               |           |           |             |             |            |           |            |          |               |              |             |         |          |            |            |               |            |         |          |            | 7   |               |               |          |              |
| 2.4        | Skrive funksjonsbeskrivelsen                                    |          |                          |            | 0 %   |                                      |                   |            |             |            |               |           |           |             |             |            |           |            |          |               |              |             |         |          |            |            |               |            |         |          |            |   |               |               |          |              |
| 3          | Sikkerhetsanalyse   |          |                          |            |       |                                      |                   |            |             |            |               |           |           |             |             |            |           |            |          |               |              |             |         |          |            |            |               |            |         |          |            |   |               |               |          |              |
| 3.1        | Sjekke IEC standar for byggningsdato                            |          |                          |            | 0 %   |                                      |                   |            |             |            |               |           |           |             |             |            |           |            |          |               |              |             |         |          |            |            |               |            |         |          |            |   |               |               |          |              |
| 3.2        | Sjekke IEC 2024   |          |                          |            | 0 %   |                                      |                   |            |             |            |               |           |           |             |             |            |           |            |          |               |              |             |         |          |            |            |               |            |         |          |            |   |               |               |          |              |
| 3.3        | Dokumentasjon   |          |                          |            | 0 %   |                                      |                   |            |             |            |               |           |           |             |             |            |           |            |          |               |              |             |         |          |            |            |               |            |         |          |            |   |               |               |          |              |
| 4          | Verifisere funksjonsbeskrivelse mot eksisterandes soft          | ware     |                          |            |       |                                      |                   |            |             |            |               |           |           |             |             |            |           |            |          |               |              |             |         |          |            |            |               |            |         |          |            |   |               |               |          |              |
| 4.1        | Bryte ned eksisterande logikk                                   |          |                          |            | 0 %   |                                      | $\perp$           |            |             |            |               |           |           |             |             |            |           |            |          |               |              |             |         |          |            |            |               |            |         |          |            |   |               |               |          |              |
| 4.2        | Danne eit bilete av funksjonalitet                              |          |                          |            | 0 %   |                                      | $\perp$           |            |             |            |               |           |           |             |             |            |           |            |          |               |              |             |         |          |            |            |               |            |         |          |            |   |               |               |          |              |
| 4.3        | Sammenligne   |          |                          |            | 0 %   |                                      | $\perp$           |            |             |            |               |           |           |             |             |            |           |            |          |               |              |             |         |          |            |            |               |            |         |          |            |   |               |               |          |              |
| 4.4        | Dokumentere avvik   |          |                          |            | 0 %   |                                      | $\longrightarrow$ |            |             |            |               |           |           |             |             |            |           |            |          |               |              |             |         |          |            |            |               |            |         |          |            |   |               |               |          |              |
| 5          | Programmering av ny programmvare for RA200                      |          |                          |            |       |                                      |                   |            |             |            |               |           |           |             |             |            |           |            |          |               |              |             |         |          |            |            |               |            |         |          |            | 4   |               | 4             |          |              |
| 5.1        | Hente spesifikasjonar frå funksjonsbeskrivelse                  |          |                          |            | 0 %   |                                      | +++               |            |             |            |               |           |           |             |             |            |           |            |          |               |              |             |         |          |            |            |               |            |         |          |            |   |               |               |          |              |
| 5.2        | Mappe inngang og utganger                                       |          |                          |            | 0%    |                                      | +++               |            |             |            |               |           | -         |             |             |            |           |            |          |               |              |             |         |          |            |            |               |            |         |          |            |   |               |               | +        |              |
| 5.3<br>5.4 | Deler opp i naturlege funksjonar                                |          |                          |            | 0%    |                                      | +++               |            |             |            |               |           |           |             |             |            |           |            |          |               |              |             |         |          |            |            |               |            |         |          |            |   |               |               | +++      |              |
| 5.5        | Programmerer funksjon for funksjon                              |          |                          |            | 0 %   |                                      | +                 |            |             |            |               |           |           |             |             |            |           |            |          |               |              |             |         |          |            |            |               |            |         |          |            |   |               |               | +++      |              |
| 6          | Sette i saman programmet Simulering og verifikasjon av software |          |                          |            | 0 /6  |                                      |                   |            |             |            |               |           |           |             |             |            |           |            |          |               |              |             |         |          |            |            |               |            |         |          |            |   |               |               |          |              |
| 6.1        | Lage testrig  |          |                          |            | 0 %   |                                      |                   |            |             |            |               |           |           |             |             |            |           |            |          |               |              |             |         |          |            |            |               |            |         |          |            |   |               |               |          |              |
| 6.2        | Teste funksjonsblokker  |          |                          |            | 0 %   |                                      | +++               |            |             |            |               |           |           |             |             |            |           |            |          |               |              |             |         |          |            |            |               |            |         |          |            |   |               |               |          |              |
| 6.3        | Teste system i heilhet  |          |                          |            | 0 %   |                                      | +                 |            |             |            |               |           |           |             |             |            |           |            |          |               |              |             |         |          |            |            |               |            |         |          |            |   |               |               |          |              |
| 7          | Dokumentasjon av programmvare                                   |          |                          |            |       |                                      |                   |            |             |            |               |           |           |             |             |            |           |            |          |               |              |             |         |          |            |            |               |            |         |          |            |   |               |               |          |              |
| 7.1        | Innstalasjonsveiledning   |          |                          |            | 0 %   |                                      |                   |            |             |            |               |           |           |             |             |            |           |            |          |               |              |             |         |          |            |            |               |            |         |          |            | 7   |               |               |          |              |
| 7.2        | Betjeningsveiledning  |          |                          |            | 0 %   |                                      |                   |            |             |            |               |           |           |             |             |            |           |            |          |               |              |             |         |          |            |            |               |            |         |          |            |   |               |               |          |              |
| 7.3        | Vedlikeholdsmanual  |          |                          |            | 0 %   |                                      |                   |            |             |            |               |           |           |             |             |            |           |            |          |               |              |             |         |          |            |            |               |            |         |          |            |   |               |               |          |              |
| 7.4        | Testprosedyre   |          |                          |            | 0 %   |                                      |                   |            |             |            |               |           |           |             |             |            |           |            |          |               |              |             |         |          |            |            |               |            |         |          |            |   |               |               |          |              |
| 7.5        | I/O dokumentasjon   |          |                          |            | 0 %   |                                      |                   |            |             |            |               |           |           |             |             |            |           |            |          |               |              |             |         |          |            |            |               |            |         |          |            |   |               |               |          |              |
| 7.6        | P&ID diagram  |          |                          |            | 0 %   |                                      |                   |            |             |            |               |           |           |             |             |            |           |            |          |               |              |             |         |          |            |            |               |            |         |          |            |   |               |               |          |              |
| 8          | Undersøke forbedringspotensial av anlegget                      |          |                          |            |       |                                      |                   |            |             |            |               |           |           |             |             |            |           |            |          |               |              |             |         |          |            |            |               |            |         |          |            |   |               |               |          |              |
| 8.1        | Generell gjennomgang med Linda                                  |          |                          |            | 0 %   |                                      |                   |            |             |            |               |           | Ш         |             |             |            |           |            |          |               |              |             |         |          |            |            |               |            |         |          |            |   |               |               |          |              |
| 8.2        | Generell arbeid med forbedringspotensiale.                      |          |                          |            | 0 %   |                                      |                   |            |             |            |               |           |           |             |             |            |           |            |          |               |              |             |         |          |            |            |               |            |         |          |            |   |               |               |          |              |
| 9          | Bachelor  |          |                          |            |       |                                      |                   |            |             |            |               |           |           |             |             |            |           |            |          |               |              |             |         |          |            |            |               |            |         |          |            |   |               |               |          |              |
| 9.1        | Rapport   |          |                          |            | 0 %   |                                      |                   |            |             |            |               |           |           |             |             |            |           |            |          |               |              |             |         |          |            |            |               |            |         |          |            |   |               |               |          |              |
| 10         | Milepæler   |          |                          |            |       |                                      |                   |            |             |            |               |           |           |             |             |            |           |            |          |               |              |             |         |          |            |            |               |            |         |          |            |   |               |               |          |              |
| 10.1       | Skisse til oppgåve  |          | 05.01.2024               |            |       | +                                    | +++               |            | +           |            |               | $\perp$   | $\square$ |             |             |            |           | +          |          |               |              |             |         |          |            |            |               |            |         |          |            | +   |               |               |          |              |
| 10.2       | Kickoff med Renasys   |          | 11.01.2024               |            |       | ++++++++++++++++++++++++++++++++++++ | +++               |            |             |            | +             | +         | ++        |             |             |            | +         |            |          |               | +            |             |         |          |            |            |               |            |         |          |            |   |               | +++           |          |              |
| 10.3       | Rettleiingsavtale Forprosjekt Rapport                           |          | 05.02.2024               |            |       | ++++++++++++++++++++++++++++++++++++ | +++               |            |             |            | +             | ++++      | +         |             |             |            | +         |            |          |               |              |             |         |          |            |            | ++++          |            |         |          |            |   |               | +++           |          |              |
| 10.4       | Innlevering rapport   |          | 22.05.2024               |            |       |                                      | ++                | ++++       |             |            |               |           |           |             |             |            |           |            |          |               |              |             |         |          |            |            |               |            |         |          | +++        | +++   |               |               |          |              |
| 10.6       | Midtveispresentasjon  |          | 03.04.2024               |            |       |                                      |                   |            |             |            |               |           |           |             |             |            |           |            |          |               |              |             |         |          |            |            |               |            |         |          |            |   |               |               |          |              |
| 10.7       | Møte med Linda og Renasys                                       |          | 07.02.2024               |            |       |                                      | $\perp$           |            |             |            |               |           |           |             |             |            |           |            |          |               |              |             |         |          |            |            |               |            |         |          |            | +   |               |               |          |              |
| 10.8       | Presentasjon Expo   |          | 04.06.2024<br>13.06.2024 |            |       |                                      | +++               |            |             |            |               |           | +         |             |             |            |           |            |          |               |              |             |         |          |            |            |               |            |         |          |            | <del>                                      </del> |               |               |          |              |
| 10.7       | -4-7  |          | 10.00.2024               |            |       |                                      |                   |            |             |            |               |           |           |             |             |            |           |            |          |               |              |             |         |          |            |            |               |            |         |          |            |   |               |               |          |              |