

Vedlegg 11

Timelister og møtereferat

Logg bacheloroppgave 2022

Dato	Hva	Tid			
		Emil	Peder	Per	
01.12.2021	Første møte med Consto og planlegging	5	5	5	
Sum desember 2021		5	5	5	15
13.01.2022	Oppstartsmøte med Consto	1	1	1	
13.01.2022	Oppstart, sette opp fremdriftsplan	5	5	5	
14.01.2022	Oppstart prosjekt	4	4	4	
17.01.2022	Planlegging	6	6	6	
18.01.2022	Møte med veileder	3	3	3	
18.01.2022	Revit, søyler bæresystem	5	5	5	
19.01.2022	Modellering av bæresystem søyler, bjelker	5	5	5	
20.01.2022	Modellering av bæresystem søyler, bjelker	7	7	7	
21.01.2022	Modellering av bæresystem søyler, bjelker	8	8	8	
24.01.2022	Modellering	7	7	7	
25.01.2022	Modellering	7	7	7	
26.01.2022	Modellering	8	8	8	
27.01.2022	Modellering	8	8	8	
28.01.2022	Modellering	4	4	4	
Sum januar 2022		78	78	78	234
08.02.2022	Modellering	5	5	5	
10.02.2022	Møte med Consto AS, modellering	4	4	4	
11.02.2022	Møte med Consto AS, modellering	4	4	4	
15.02.2022	Modellering	5	5	5	
17.02.2022	Modellering	7	7	7	
18.02.2022	Modellering	5	5	5	
19.02.2022	Modellering	6	6	6	
21.02.2022	Modellering, Tegning av bjelker, research	8	8	8	
28.02.2022	Modellering, fem design, Fundamentberegning	8	8	8	
Sum februar 2022		52	52	52	156
02.03.2022	Fem-design	7	7	7	
03.03.2022	Fem-design	7	7	7	
05.03.2022	Fem-design	6	6	6	
06.03.2022	Fem-design	9	9	9	
07.03.2022	Teoriskriving	6	6	6	
08.03.2022	Fem-design	7	7	7	
09.03.2022	Fem-design	7	7	7	
15.03.2022	Teoriskriving	4	4	4	
24.03.2022	Fem-design, Analyse	5	5	5	
25.03.2022	Fem-design, Analyse, Teori	8	8	8	
27.03.2022	Fem-design, Analyse, Teori	7	7	7	
28.03.2022	Fem-design, Overleaf	8	8	8	
29.03.2022	Fem-design, Overleaf	8	8	8	
30.03.2022	Fem-design, Overleaf, møte med consto	11	11	11	
31.03.2022	Fem-design, Overleaf, håndberegninger	12	12	12	
Sum mars 2022		112	112	112	336
01.04.2022	Fem-design, Analyse	8	8	8	
03.04.2022	Fem-design, Eurocodeexpress	7	7	7	
04.04.2022	Fem-design, håndberegninger	9	9	9	
05.04.2022	Fem-design, håndberegninger, fundament, EPD	8	8	8	
06.04.2022	Teoriskriving	8	4	8	
07.04.2022	Teoriskriving	6	7	6	
08.04.2022	Teoriskriving	6	9	6	
12.04.2022	Håndberegninger	8	8	7	
13.04.2022	Håndberegninger	9	9	9	
14.04.2022	Fem design, Håndberegninger	7	10	7	
15.04.2022	Håndberegninger	7	4	8	
19.04.2022	Teoriskriving	8	8	8	

20.04.2022	Teoriskriving	8	8	8	
21.04.2022	Teoriskriving, fundamenter, CO2-regnskap	10	10	10	
22.04.2022	Teoriskriving, fundamenter, CO2-regnskap	11	11	11	
25.04.2022	Teoriskriving, fundamenter, CO2-regnskap	11	11	11	
26.04.2022	Teoriskriving, Resultat, data, Armering	8	8	8	
27.04.2022	Teoriskriving, Resultat, data	8	8	8	
28.04.2022	Teoriskriving, Resultat, data	8	8	8	
29.04.2022	Teoriskriving, Resultat, data	8	8	8	
Sum april 2022		163	163	163	489

02.05.2022	Oppgaveskriving	8	8	8	
03.05.2022	Oppgaveskriving	6	6	6	
04.05.2022	Oppgaveskriving	10	10	10	
05.05.2022	Oppgaveskriving	7	7	7	
06.05.2022	Oppgaveskriving	8	8	8	
09.05.2022	Oppgaveskriving	9	9	9	
10.05.2022	Oppgaveskriving	10	10	10	
11.05.2022	Oppgaveskriving	12	12	12	
12.05.2022	Oppgaveskriving	10	10	10	
13.05.2022	Oppgaveskriving	8	8	8	
14.05.2022	Sluttføring	5	5	5	
15.05.2022	Sluttføring	5	5	5	
16.05.2022	Sluttføring	6	6	6	
19.05.2022	Presentasjon	5	5	5	
Sum mai 2022		109	109	109	327

Sum bacheloroppgave		519	519	519	1557
---------------------	--	-----	-----	-----	------

Møtereferat bacheloroppgave våren 2022

Dato: 01.12.2021, kl. 09.00 - 10.00

Sted: Teams

Deltakere: Peder Parnas, Per Hammer, Emil Viken, Lala Nilsen og Anders Flemmen

Agenda: Første møte med Consto Midt-Norge AS og prosjektsjef Anders Magne Flemmen.

Vi fikk presentert hvilken oppgave som ble aktuell for oss. Consto skulle levere et anbud til Ålesund kommune om Brisningstubben Bo og aktivitetssenter den 15 desember 2021, så vi fikk minimalt med direkte informasjon angående konstruksjonsmetoder og løsninger. Bjørn Roald Morseth la ut snitt og plantegninger av bygget etter anbudsfristen hadde gått ut.

Møtereferat oppstartsmøte

Dato: 13.01.2022, kl. 10.00 - 11.00

Sted: Teams

Deltakere: Peder Parnas, Per Hammer, Emil Viken, Anders Magne Flemmen, Per Henrik Rommetveit, Ståle Idar Liadal og Bjørn Roald Morseth.

Agenda: Oppstartsmøte med Consto

Oppstartsmøte for bacheloroppgaven ble gjennomført på teams. Her presenterte Consto med Anders Flemmen i spissen, hva deres tanker, og hvordan de ønsker at oppgaven gjennomføres. Oppgaven ble som følger: Bestemme bæresystem til Brisningstubben Bo og aktivitetssenter, og lage et CO2 regnskap for bæresystemet. Vi skal ta utgangspunkt i at tomten er planert, og klar for fundament og konstruksjon.

Møtereferat møte med veileder

Dato: 18.01.2022, kl. 09.00 - 10.30

Sted: Teams

Deltakere: Peder Parnas, Per Hammer, Emil Viken, Lala Nilsen

Agenda: Avklaring av spørsmål studentene har

Fikk avklart spørsmål om programvarer som Granta Edupack for CO2 regnskap, import av ifc fil til Revit. Lala forklarte litt nærmere hvordan vi kan tilnærme oss informasjon om Breeam og noen artikler til dette. Vi informerte Lala om hva vi hadde fått fra Consto og hvordan framdriftsplanen ble i de nærmeste ukene. Fikk rede på når Lala var tilgjengelig for fremtidig møte.

Møtereferat møte med Consto

Dato: 10.02.2022, kl. 10.00-11.00

Sted: Teams

Deltakere: Peder Parnas, Per Hammer, Emil Viken, Anders Magne Flemmen, Per Henrik Rommetveit.

Agenda: Spørsmål om bæresystemet og vise det vi har

Hadde noen spørsmål til Consto om hvordan bæresystemet skulle designes med tanke på rominndeling og takhøyder. Fikk informasjon om hvilke bjelker som er vanlig å bruke og hva vi måtte ta mer hensyn til, eksempelvis kuldebro ved søylene i yttervegg og ha små hulldekker. IPA 240, HSQ, HD200/220

Møtereferat møte med Consto

Dato: 10.02.2022, kl. 10.00-11.00

Sted: Teams

Deltakere: Peder Parnas, Per Hammer, Emil Viken, Anders Magne Flemmen, Per Henrik Rommetveit.

Agenda: Spørsmål om bæresystemet og vise det vi har

Hadde noen spørsmål til Consto om hvordan bæresystemet skulle designes med tanke på rominndeling og takhøyder. Fikk informasjon om hvilke bjelker som er vanlig å bruke og hva vi måtte ta mer hensyn til, eksempelvis kuldebro ved søylene i yttervegg og ha små hulldekker. IPA 240, HSQ, HD200/220

Møtereferat møte med Consto

Dato: 11.02.2022, kl. 13.00-13.30

Sted: Teams

Deltakere: Peder Parnas, Per Hammer, Emil Viken, Ståle Idar Liadal

Agenda: Spørsmål om bæresystemet, Revit og bjelker

Etter møte med consto dagen før fikk vi satt opp et møte med Ståle, der han besvarte noen spørsmål vi hadde angående bæresystemet. Her fikk vi også tilgang til noen nyttige bjelker som vi kunne bruke på revit.

Møtereferat møte med Consto

Dato: 11.03.2022, kl. 10.00-12.00

Sted: Sundebygget, Ålesund

Deltakere: Peder Parnas, Per Hammer, Emil Viken, Inger-Johanne

Agenda: Befaring

Var på befaring på Sundebygget ved NTNU i Ålesund. Fikk se og stille relevante spørsmål angående bæresystem i stål og betong.

Møtereferat møte med Consto

Dato: 30.03.2022, kl. 14.30-16.00

Sted: Teams

Deltakere: Peder Parnas, Per Hammer, Emil Viken, Ståle Idar Liadal, Anders Magne Flemmen, Per Henrik Rommetveit, Bjørn Roald Morseth

Agenda: Spørsmål om bæresystemet.

Diskuterte spørsmål angående grunnforhold, fundament og leverandører av stål og betong.

Møtereferat møte med Consto

Dato: 09.04.2022, kl. 13.30-14.30

Sted: NTNU

Deltakere: Per Hammer, Emil Viken, Ståle Idar Liadal og Lala Nilsen

Agenda: Gjennomgang av oppgaven

Hadde noen spørsmål om oppsett av oppgaven. Om klimaregnskapet var ok og om noe manglet.