

| | | | | |
|---|-------------------------------------|--|--|------------------|
| IB303312 Bacheloroppgave Rapport fra prosess Framdriftsrapport | Prosjekt Mulighetsstudie sørsida | Antall møter denne periode 1). 0 | Firma – Oppdragsgiver Multiconsult/Havnevesenet/Åke | Side 1 av 1 |
| | Periode/uke(r) 2 og 3 | Antall timer denne per. (fra logg) 79 | Prosjektgruppe (navn) Anders og Aleksander | Dato 22.01.19 |

| |
|--|
| <p>Hovedhensikt / fokus for arbeidet i denne perioden</p> <p>Få drona til å fungere, flyge opp Sørsida. Få på plass det administrative samt få på plass møte med bedrift, Multiconsult.</p> |
| <p>Planlagte aktiviteter i denne perioden</p> <p>Testing og konfigurering av drona. Flyge opp Sørsida, få det behandlet og legge fram for ÅKE. Dette gikk ikke da Ålesund er dekket i snø.</p> |
| <p>Virkelig gjennomførte aktiviteter i denne perioden</p> <p>Fikk drona til å fungere. Skriving av forprosjekt, logg og Fremdriftsrapport.</p> |
| <p>Beskrivelse av/begrunnelse for eventuelle avvik mellom planlagte og virkelige aktiviteter</p> <p>Det har vært snø i Ålesund og presisjonen blir da for lav. Vi har ikke fått til møte med ÅKE/Multiconsult.</p> |
| <p>Beskrivelse av /begrunnelse for endringer som nå ønskes i selve prosjektets innhold eller i den videre framgangsmåten - eller framdriftsplanen</p> <p>Møte med ÅKE/Multiconsult har blitt en prioritet, da vi ikke kan jobbe videre med Drona pga snø og er derfor arbeidslens.</p> |
| <p>Erfaring fra denne perioden</p> <p>Vi må ha klart alternativt arbeid for alle perioder.</p> |
| <p>Hovedhensikt/fokus neste periode</p> <p>Få på plass ett møte med ÅKE/Multiconsult og komme i gang med analysen av kaiannlegget, samt legge fram for de våre tanker om retning videre.</p> |
| <p>Planlagte aktiviteter neste periode</p> <p>Møte med Åke/Multiconsult for å planlegge veien videre, og ta opp tråden derifra.</p> |
| <p>Annet</p> |
| <p>Ønske om /behov for veiledning, tema i undervisningen – drøfting ellers</p> <p>Vi trenger sårt en avklaring med ÅKE/Multiconsult.</p> |

| | | | | |
|--|-----------------------------|--|--|------------------|
| IB303312 Bacheloroppgave | Prosjekt Mulighetsstudie | Antall møter denne periode 1). 1 | Firma – Oppdragsgiver Multiconsult/Havnevesenet/Åke | Side 1 av 1 |
| Rapport fra prosess Framdriftsrapport | Periode/uke(r) 4 og 5 | Antall timer denne per. (fra logg) 35 | Prosjektgruppe (navn) Anders og Aleksander | Dato 05.02.19 |

Hovedhensikt / fokus for arbeidet i denne perioden

Få ferdig forprosjektet, avklare oppgaven med samarbeidspartnere.

Planlagte aktiviteter i denne perioden

Skrive forprosjektrapport
Fly modellen om snøen smelter

Virkelig gjennomførte aktiviteter i denne perioden

Forprosjektrapport ferdig

Beskrivelse av/begrunnelse for eventuelle avvik mellom planlagte og virkelige aktiviteter

Snøen er ikke smeltet og det vil ikke være hensiktsmessig å lage modellen da.

Beskrivelse av /begrunnelse for endringer som nå ønskes i selve prosjektets innhold eller i den videre framgangsmåten - eller framdriftsplanen

Etter samsnakk med interessentene om oppgaven, ser vi at tilstandsvurderingen av kai-anlegget kommer til å være mye arbeid i neste periode. Vi kommer til å jobbe med dette i perioden fremover ettersom det haster for Havnevesenet å få en pekepinn på hvordan tilstanden er.

Erfaring fra denne perioden

Snø kan sette en stopper for fremgang.

Hovedhensikt/fokus neste periode

Få oversikt over kai-anlegget samt starte prøvetaking.

Planlagte aktiviteter neste periode

Kartlegge hvor det er kai og fylling i området.
Visuell inspeksjon under kai.
Kartlegge pelene
Kalsiumprøver av dekke.

Annet

Ønske om /behov for veiledning, tema i undervisningen – drøfting ellers

Samsnakk om oppgavens retning med veileder på skolen.

| | | | | |
|--|-------------------------------------|---|--|------------------|
| IB303312 Bacheloroppgave | Prosjekt Mulighetsstudie Sørsida | Antall møter denne periode 1). 1 | Firma – Oppdragsgiver Multiconsult/Havnevesenet/Åke | Side 1 av 1 |
| Rapport fra prosess Framdriftsrapport | Periode/uke(r) 6 og 7 | Antall timer denne per. (fra logg) 102 | Prosjektgruppe (navn) Anders og Aleksander | Dato 19.02.19 |

Hovedhensikt / fokus for arbeidet i denne perioden

Få oversikt over kai/fyllinger, samt ta prøver.

Planlagte aktiviteter i denne perioden

Rådgiving fra Tore Standal v/Multiconsult

Få oversikt over kai/fyllinger.

Visuell inspeksjon under kai.

Ta kloridprøver.

Analysere prøver.

Virkelig gjennomførte aktiviteter i denne perioden

Rådgiving fra Tore Standal

Vi har fått oversikt over hva som er kai/fyllinger

Visuell inspeksjon

Gjort svært mange avstandsmålinger under kai for å lage et korrekt pele-kart for kaiene.

Vi har fått undervisning om hvordan man analyserer prøver.

Utarbeider god prosedyre for å hente ut borestøvet i overkant dekke.

Beskrivelse av/begrunnelse for eventuelle avvik mellom planlagte og virkelige aktiviteter

Vi har ikke tatt prøver enda, men kommer til å gjøre det i neste periode. Tar mer tid enn antatt, ettersom utstyr og forbruksmateriell må ordnes, samtidig som at været ofte er til hinder. Optimale forhold for våre aktiviteter er opphold og vindstille.

Vi har ikke fått analysert prøver denne perioden, men kommer til å starte opp med det i neste periode når prøvene er tatt.

Beskrivelse av /begrunnelse for endringer som nå ønskes i selve prosjektets innhold eller i den videre framgangsmåten - eller framdriftsplanen

Erfaring fra denne perioden

Vi er svært avhengig av godt vær. Samtidig er tilgang til utstyr/forbruksmateriell viktig, og kan være utfordringer å få taki.

Hovedhensikt/fokus neste periode

Komme nærmere en konklusjon av kaiens tilstand.

Planlagte aktiviteter neste periode

Ta prøver.

Analysere prøver.

Ny konsultering med Tore Standal når det er gjort. Vi er nødt til å beregne styrken av kaien.

Annet

Ønske om /behov for veiledning, tema i undervisningen – drøfting ellers

| | | | | |
|--|-------------------------------------|--|--|--------------------|
| IB303312 Bacheloroppgave | Prosjekt Mulighetsstudie Sørsida | Antall møter denne periode 1). 0 | Firma – Oppdragsgiver Multiconsult/Havnevesenet/Åke | Side 1 av 1 |
| Rapport fra prosess Framdriftsrapport | Periode/uke(r) 8 og 9 | Antall timer denne per. (fra logg) 85 | Prosjektgruppe (navn) Anders og Aleksander | Dato 01.03.2019 |

| |
|---|
| Hovedhensikt / fokus for arbeidet i denne perioden |
| Komme oss nærmere en konklusjon av kaiens tilstand |
| Planlagte aktiviteter i denne perioden |
| <p>Ta prøver</p> <p>Analysere prøver</p> <p>Konslutere med Tore Standal om videre styrkeberegning og videre arbeid.</p> |
| Virkelig gjennomførte aktiviteter i denne perioden |
| <p>Vi har tatt prøver på Prestekaia og Storneskaia.</p> <p>Grundigere inspeksjon underkant dekke.</p> <p>Vi har hatt møtre med Tore Standal, og skapt et bilde for videre arbeid.</p> |
| Beskrivelse av/begrunnelse for eventuelle avvik mellom planlagte og virkelige aktiviteter |
| <p>Vi har ikke mottatt analyse-ampuller og elektrode enda, og har av den grunn ikke fått analysert prøvene enda.</p> |
| Beskrivelse av /begrunnelse for endringer som nå ønskes i selve prosjektets innhold eller i den videre framgangsmåten - eller framdriftsplanen |
| Erfaring fra denne perioden |
| Hovedhensikt/fokus neste periode |
| Få ferdig anayse av kloridprøver. |
| Planlagte aktiviteter neste periode |
| <p>Få ferdig resultater fra kloridprøver.</p> <p>Videre har vi eksamen i et annet fag denne perioden, og vil av den grunn jobbe med det.</p> |
| Annet |
| Ønske om /behov for veiledning, tema i undervisningen – drøfting ellers |

| | | | | |
|--|-------------------------------------|--|--|--------------------|
| IB303312 Bacheloroppgave | Prosjekt Mulighetsstudie Sørsida | Antall møter denne periode 1). 0 | Firma – Oppdragsgiver Multiconsult/Havnevesenet/Åke | Side 1 av 1 |
| Rapport fra prosess Framdriftsrapport | Periode/uke(r) 10 og 11 | Antall timer denne per. (fra logg) 40 | Prosjektgruppe (navn) Anders og Aleksander | Dato 18.03.2019 |

| |
|--|
| <p>Hovedhensikt / fokus for arbeidet i denne perioden</p> <p>Få ferdig analyse av kloridprøver.</p> |
| <p>Planlagte aktiviteter i denne perioden</p> <p>Få ferdig resultater fra kloridprøver. Videre har vi eksamen i et annet fag denne perioden, og vil av den grunn jobbe med det.</p> |
| <p>Virkelig gjennomførte aktiviteter i denne perioden</p> <p>Vi fikk analysert klorid-prøvene, loggført resultatet og sendt det over til Multiconsult. Gjennomførtes også eksamen denne perioden.</p> |
| <p>Beskrivelse av/begrunnelse for eventuelle avvik mellom planlagte og virkelige aktiviteter</p> <p>Ingen avvik</p> |
| <p>Beskrivelse av /begrunnelse for endringer som nå ønskes i selve prosjektets innhold eller i den videre framgangsmåten - eller framdriftsplanen</p> <p>Ingen endringer</p> |
| <p>Erfaring fra denne perioden</p> <p>Har gjort oss noen erfaringer når det kommer til prøvegjennomføring, og hvilke forutsetninger vi må sette oss for å gjennomføre de på en god måte.</p> |
| <p>Hovedhensikt/fokus neste periode</p> <p>Neste steg av prosjektet vil være å gjøre en beregning av styrken til kaiene. Hvis været blir bra vil vi også se om det er mulig å lage modellen.</p> |
| <p>Planlagte aktiviteter neste periode</p> <p>Skafe oss teori om beregning av reststyrke av kaier. Gjøre beregninger av reststyrke Lage punktsky om været tillater det. Skal også ha forelesninger om dronen for 1.trinn, og dette kommer også til å ta et par dager.</p> |
| <p>Annet</p> |
| <p>Ønske om /behov for veiledning, tema i undervisningen – drøfting ellers</p> |

| | | | | |
|--|-------------------------------------|---|--|--------------------|
| IB303312 Bacheloroppgave | Prosjekt Mulighetsstudie Sørsida | Antall møter denne periode 1). 1 | Firma – Oppdragsgiver Multiconsult/Havnevesenet/Åke | Side 1 av 1 |
| Rapport fra prosess Framdriftsrapport | Periode/uke(r) 12 og 13 | Antall timer denne per. (fra logg) 109 | Prosjektgruppe (navn) Anders og Aleksander | Dato 29.03.2019 |

Hovedhensikt / fokus for arbeidet i denne perioden

Neste steg av prosjektet vil være å gjøre en beregning av styrken til kaiene.
Hvis været blir bra vil vi også se om det er mulig å lage modellen.

Planlagte aktiviteter i denne perioden

Skaffe oss teori om beregning av reststyrke av kaier.
Gjøre beregninger av reststyrke
Lage punktsky om været tillater det.
Skal også ha forelesninger om dronen for 1.trinn, og dette kommer også til å ta et par dager.

Virkelig gjennomførte aktiviteter i denne perioden

Skaffet oss teori om beregning av reststyrke av kaier
Vi har hatt forelesning om drone og praktisk gjennomgang med 1.trinn.
Har vært ute og flydd. Tatt bildene som planlagt.
Godt i gang med beregninger av reststyrke, vil fortsette med arbeidet i neste periode.

Beskrivelse av/begrunnelse for eventuelle avvik mellom planlagte og virkelige aktiviteter

Planlagt aktivitet var å lage punktskyen. Prosessering er i gang, men punktskyen er ikke ferdig.

Beskrivelse av /begrunnelse for endringer som nå ønskes i selve prosjektets innhold eller i den videre framgangsmåten - eller framdriftsplanen

Erfaring fra denne perioden

Hovedhensikt/fokus neste periode

Bli ferdig med praktisk arbeid og beregninger, slik at vi kan fokusere på skriving av selve oppgaven.

Planlagte aktiviteter neste periode

Bli ferdig med punktskyen
Importert punktskyen vil web-løsning, slik at andre kan åpne den uten å laste ned hele filen, samt programvare.
Fortsette med beregninger av kai.
Skrive på hovedoppgaven.

Annet

Ønske om /behov for veiledning, tema i undervisningen – drøfting ellers

| | | | | |
|--|-------------------------------------|---|--|--------------------|
| IB303312 Bacheloroppgave | Prosjekt Mulighetsstudie Sørsida | Antall møter denne periode 1). 0 | Firma – Oppdragsgiver Multiconsult/Havnevesenet/Åke | Side 1 av 1 |
| Rapport fra prosess Framdriftsrapport | Periode/uke(r) 14 og 15 | Antall timer denne per. (fra logg) 106,5 | Prosjektgruppe (navn) Anders og Aleksander | Dato 29.03.2019 |

Hovedhensikt / fokus for arbeidet i denne perioden

Bli ferdig med praktisk arbeid og beregninger, slik at vi kan fokusere på skriving av selve oppgaven.

Planlagte aktiviteter i denne perioden

Bli ferdig med punktskyen

Importert punktskyen vil web-løsning, slik at andre kan åpne den uten å laste ned hele filen, samt programvare.

Fortsette med beregninger av kai.

Skrive på hovedoppgaven.

Virkelig gjennomførte aktiviteter i denne perioden

Er ferdig med punktskyen

Har kommet i gang med ArcGIS, men ingen nettløsning enda.

Beregning av kai er vjort stor fremdrift, står igjen noen punkter.

Meislet vekk asfalt/betong på kai for å finne armeringsmengde

Beskrivelse av/begrunnelse for eventuelle avvik mellom planlagte og virkelige aktiviteter

Er ikke kommet oss til å skrive på Hovedoppgaven. Vi har begynt, men det er ikke der hovedfokuset ligger.

Beskrivelse av /begrunnelse for endringer som nå ønskes i selve prosjektets innhold eller i den videre framgangsmåten - eller framdriftsplanen

Erfaring fra denne perioden

Vanskligheter med å finne armeringsmengde i enkelte kaier. Vi har prøvd å meisle over pel på kai, men fant ingen jern.

Hovedhensikt/fokus neste periode

Bli ferdig med deloppgaver, slik at vi kan fokusere på å skrive hovedoppgaven.

Planlagte aktiviteter neste periode

Bli ferdig med modell, lage til Web-løsning.

Bli ferdig med beregninger av styrke kai.

En siste befaring under kai, sammen med Tore Standal.

Skrive på Hovedoppgave.

Annet

Ønske om /behov for veiledning, tema i undervisningen – drøfting ellers

| | | | | |
|--|-------------------------------------|--|--|------------------|
| IB303312 Bacheloroppgave | Prosjekt Mulighetsstudie Sørsida | Antall møter denne periode 1). 0 | Firma – Oppdragsgiver Multiconsult/Havnevesenet/Åke | Side 1 av 1 |
| Rapport fra prosess Framdriftsrapport | Periode/uke(r) 16 og 17 | Antall timer denne per. (fra logg) 82 | Prosjektgruppe (navn) Anders og Aleksander | Dato 29.04.19 |

Hovedhensikt / fokus for arbeidet i denne perioden

Bli ferdig med deloppgaver, slik at vi kan fokusere på å skrive hovedoppgaven.

Planlagte aktiviteter i denne perioden

Bli ferdig med modell, lage til Web-løsning.

Bli ferdig med beregninger av styrke kai.

En siste befaring under kai, sammen med Tore Standal.

Skrive på Hovedoppgave.

Virkelig gjennomførte aktiviteter i denne perioden

Bli ferdig med modell.

Bli ferdig med beregninger av styrke kai.

En siste befaring under kai, sammen med Tore Standal.

Skrive på Hovedoppgave.

Beskrivelse av/begrunnelse for eventuelle avvik mellom planlagte og virkelige aktiviteter

Samarbeider med Miris om web-løsning. Er ferdig med modellen, men venter på å få den på nett og hva vi kan gjøre videre.

Beskrivelse av /begrunnelse for endringer som nå ønskes i selve prosjektets innhold eller i den videre framgangsmåten - eller framdriftsplanen

Erfaring fra denne perioden

Hovedhensikt/fokus neste periode

Skrive på hovedoppgaven, samt få god oversikt over prosjektets helhet.

Planlagte aktiviteter neste periode

Skrive på hovedoppgave

En siste visuell kontroll under kai

Annet

Ønske om /behov for veiledning, tema i undervisningen – drøfting ellers

| | | | | |
|--|-------------------------------------|---|--|--------------------|
| IB303312 Bacheloroppgave | Prosjekt Mulighetsstudie Sørsida | Antall møter denne periode 1). 0 | Firma – Oppdragsgiver Multiconsult/Havnevesenet/Åke | Side 1 av 1 |
| Rapport fra prosess Framdriftsrapport | Periode/uke(r) 18 og 19 | Antall timer denne per. (fra logg) 139 | Prosjektgruppe (navn) Anders og Aleksander | Dato 11.05.2019 |

Hovedhensikt / fokus for arbeidet i denne perioden

Skrive på hovedoppgaven, samt få god oversikt over prosjektets helhet.

Planlagte aktiviteter i denne perioden

Skrive på hovedoppgave

En siste visuell kontroll under kai.

Virkelig gjennomførte aktiviteter i denne perioden

Visuell kontroll sammen med Tore Standal.

Vi har skrevet mye på Hovedoppgaven, og nærmer oss å være ferdige.

Beskrivelse av/begrunnelse for eventuelle avvik mellom planlagte og virkelige aktiviteter

Beskrivelse av /begrunnelse for endringer som nå ønskes i selve prosjektets innhold eller i den videre framgangsmåten - eller framdriftsplanen

Erfaring fra denne perioden

Vi merker at vi har et godt grunnlag for å skrive oppgaven, og er fornøyde med det

Hovedhensikt/fokus neste periode

Skrive ferdig oppgaven

Planlagte aktiviteter neste periode

Skrive ferdig hovedoppgave

Lage presentasjon for oppgaven

Lage poster for oppgaven

Annet

Ønske om /behov for veiledning, tema i undervisningen – drøfting ellers

| | | | | |
|--|---|--|--|--------------------|
| IB303312 Bacheloroppgave | Prosjekt Beslutningsgrunnlag Sørsida | Antall møter denne periode 1). 0 | Firma – Oppdragsgiver Multiconsult/Havnevesenet/Åke | Side 1 av 1 |
| Rapport fra prosess Framdriftsrapport | Periode/uke(r) 20 og 21 | Antall timer denne per. (fra logg) 54 | Prosjektgruppe (navn) Anders og Aleksander | Dato 15.05.2019 |

| |
|--|
| Hovedhensikt / fokus for arbeidet i denne perioden |
| Skrive ferdig oppgaven |
| Planlagte aktiviteter i denne perioden |
| Skrive ferdig hovedoppgave Lage presentasjon for oppgaven Lage poster for oppgaven |
| Virkelig gjennomførte aktiviteter i denne perioden |
| Skrive ferdig hovedoppgave Få orden på vedlegg Lage presentasjon for oppgaven Lage poster for oppgaven |
| Beskrivelse av/begrunnelse for eventuelle avvik mellom planlagte og virkelige aktiviteter |
| Beskrivelse av /begrunnelse for endringer som nå ønskes i selve prosjektets innhold eller i den videre framgangsmåten - eller framdriftsplanen |
| Erfaring fra denne perioden |
| Hovedhensikt/fokus neste periode |
| - |
| Planlagte aktiviteter neste periode |
| - |
| Annet |
| Ønske om /behov for veiledning, tema i undervisningen – drøfting ellers |

IB303312 Bacheloroppgave

LOG

Utført arbeid i perioden

Navn på studenter:

Stud1: Anders Oksavik **Stud2:** Aleksander Hessen

Navn på bedrift/organisasjon: ÅKE, Ålesund Havnevesen, Multiconsult.

Namn på veileder ved bedrift/organisasjon: Terje Tvedt

Aktivitetsplan

| Uke | Dato | Gjennomført arbeid/Tema/aktivitet | Stud1 Timer | Stud2 Timer | Stud3 Timer | Stu 4 Timer |
|-----------|-------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 52 | 20.12 | Oppstart drone | 8 | 8 | | |
| 51 | 17.12 | Åpnet dronepakken | 4 | 4 | | |
| 2 | 07.01 | Flydd for 2. gang | 6 | 6 | | |
| 2 | 11.01 | Skrevet veileder for drone og skrevet forprosjekt | 6 | 6 | | |
| 2 | 12.01 | Flydd for 3. gang | 3 | 4 | | |
| 3 | 14.01 | Besøkt longva og sett på data i Pix4D | 5 | 6 | | |
| 3 | 15.01 | Åpent møte om Sørsida hos Sunnmørsposten | 4 | 4 | | |
| 3 | 16.01 | Arbeid i Pix4D – GCP's | | 3 | | |
| 3 | 18.01 | Test av dataprogram for behandling av punktsky | | 2 | | |
| Sum timer | | | 36 | 43 | | |

Plan for neste uke, tema (aktivitetsplan)

[illegible]

IB303312 Bacheloroppgave

LOG

Utført arbeid i perioden

Navn på studenter:

Stud1: Anders Oksavik **Stud2:** Aleksander Hessen

Navn på bedrift/organisasjon: ÅKE, Ålesundregionens Havnevesen, Multiconsult.

Namn på veileder ved bedrift/organisasjon: Terje Tvedt

Aktivitetsplan

| Uke | Dato | Gjennomført arbeid/Tema/aktivitet | Stud1 Timer | Stud2 Timer | Stud3 Timer | Stu 4 Timer |
|-----------|----------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 4 | 22.01.19 | Forprosjekt. | 4 | 4 | | |
| 4 | 23.01.19 | Forprosjekt/Prosessering av test. | 6 | 5,5 | | |
| 5 | 29.01.19 | Forberedelse til møte. | | 1,5 | | |
| 5 | 30.01.19 | Forprosjekt/Møte hos ÅKE/Lage Powerpoint. | 5 | 5 | | |
| 5 | 01.02.19 | Skrive forprosjektrapport som korrigeres etter møte. Fremdriftsrapport | | 4 | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Sum timer | | | 15 | 20 | | |

Plan for neste uke, tema (aktivitetsplan)

[illegible]

IB303312 Bacheloroppgave

LOG

Utført arbeid i perioden

Navn på studenter:

Stud1: Anders Oksavik **Stud2:** Aleksander Hessen

Navn på bedrift/organisasjon: ÅKE, Ålesundregionens Havnevesen, Multiconsult.

Namn på veileder ved bedrift/organisasjon: Terje Tvedt

Aktivitetsplan

| Uke | Dato | Gjennomført arbeid/Tema/aktivitet | Stud1 Timer | Stud2 Timer | Stud3 Timer | Stu 4 Timer |
|-----------|------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 6 | 05.02.2019 | Sette oss inn i tidligere bachelor-oppgaver om lignende tema. | 5 | 5 | | |
| 6 | 06.02.2019 | Møte hos multiconsult, befaring på kai, arbeid på skolen | 5 | 5 | | |
| 6 | 07.02.2019 | Skisse av kai. Skrivning bakgrunnsinfo | 3 | 6 | | |
| 6 | 08.02.2019 | Klargjøre for befaring under kai. | | 4 | | |
| 7 | 11.02.2019 | Befaring under kai, tegne pelekart på skolen | 9 | 9 | | |
| 7 | 12.02.2019 | Ny befaring under kai, videre arbeid med tegninger | 9 | 9 | | |
| 7 | 13.02.2019 | Klargjøring for kloringprøver og testing av prosedyre. Rådgivning hos Multiconsult. | 7 | 7 | | |
| 7 | 14.02.2019 | Undersøker fremgangsmåter for analysering av kloridprøver. Tegning | | 3 | | |
| 7 | 15.02.2019 | Fremvising av fremgangsmåte for analysering av prøver. Handlet forbruksmateriell. Stakk ut søyler på kaia. | 8 | 8 | | |
| Sum timer | | | 46 | 56 | | |

Plan for neste uke, tema (aktivitetsplan)

| | |
|--|------------------------------------|
| | Bore ut prøver i kai. |
| | Analysere prøvene. |
| | Under kai og ta enda mer målinger. |

IB303312 Bacheloroppgave

LOG

Utført arbeid i perioden

Navn på studenter:

Stud1: Anders Oksavik **Stud2:** Aleksander Hessen

Navn på bedrift/organisasjon: ÅKE, Ålesundregionens Havnevesen, Multiconsult.

Namn på veileder ved bedrift/organisasjon: Terje Tvedt

Aktivitetsplan

| Uke | Dato | Gjennomført arbeid/Tema/aktivitet | Stud1 Timer | Stud2 Timer | Stud3 Timer | Stu 4 Timer |
|-----------|----------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 8 | 18.02.19 | Boret ut prøver på kai | 4 | 4 | | |
| 8 | 19.02.19 | Boring på kai avbrutt pga vær. Skrivearbeid på skolen | 6 | 6 | | |
| 8 | 20.02.19 | Boring av kloridprøver | 9 | 9 | | |
| 8 | 21.02.19 | Tegning av pele-kart. Utstikking av peler storneskaia. | | | | |
| 8 | 22.02.19 | Flydde drone grunnet ønske om mer testmateriale. Boret siste prøver for denne gang. | | 6 | | |
| 9 | 25.02.19 | Sorterte prøver. Tegnet tegninger. Byggeår og prøver. | | 3 | | |
| 9 | 26.02.19 | Møte hos Multiconsult. Leiting etter tegninger hos Tømmerdal Consult. Arbeid på skolen. | 7 | 7 | | |
| 9 | 27.02.19 | Arkivet Ålesund Kommune. Arbeid på skolen. | 5 | 5 | | |
| 9 | 28.02.19 | Arkivet Ålesund Kommune. Grundigere inspeksjon underkant dekke. | 6 | 6 | | |
| 9 | 01.03.19 | Tegning. | | 2 | | |
| Sum timer | | | 37 | 48 | | |

IB303312 Bacheloroppgave

LOG

Utført arbeid i perioden

Navn på studenter:

Stud1: Anders Oksavik **Stud2:** Aleksander Hessen

Navn på bedrift/organisasjon: ÅKE, Ålesundregionens Havnevesen, Multiconsult.

Namn på veileder ved bedrift/organisasjon: Terje Tvedt

Aktivitetsplan

| Uke | Dato | Gjennomført arbeid/Tema/aktivitet | Stud1 Timer | Stud2 Timer | Stud3 Timer | Stu 4 Timer |
|-----------|------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 10 | 04.03.2019 | Mottok utstyr og klargjorde for analyser | 1 | 1 | | |
| 10 | 05.03.2019 | Analysering av kloridprøver | 8 | 8 | | |
| 10 | 06.03.2019 | Analysering av kloridprøver | 11 | 11 | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Sum timer | | | 20 | 20 | | |

IB303312 Bacheloroppgave

LOG

Utført arbeid i perioden

Navn på studenter:

Stud1: Anders Oksavik **Stud2:** Aleksander Hessen

Navn på bedrift/organisasjon: ÅKE, Ålesundregionens Havnevesen, Multiconsult.

Namn på veileder ved bedrift/organisasjon: Terje Tvedt

Aktivitetsplan

| Uke | Dato | Gjennomført arbeid/Tema/aktivitet | Stud1 Timer | Stud2 Timer | Stud3 Timer | Stu 4 Timer |
|-----------|----------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 12 | 18.03.19 | Grunnlag for beregning av reststyrke kai. Møte med Tore Standal ved Multiconsult. | 7 | 7 | | |
| 12 | 19.03.19 | Forberedelse for forelesning 1.trinn/sette opp nytt sett med drone. | 7 | 7 | | |
| 12 | 20.03.19 | Forelesninger for 1.trinn | 8 | 8 | | |
| 12 | 21.03.19 | Fordypning i betongteori. Innledende beregninger av kapasitet. Skrive på hovedoppgave | 2 | 2 | | |
| 12 | 22.03.19 | Rapportskriving. Skrivning av teori | | 3 | | |
| 13 | 25.03.19 | Måle inn GCP. Flyging Sentrum. Møte med Multiconsult | 10 | 7 | | |
| 13 | 26.03.19 | Prosessering, analysering av resultat. Tolkning av beregninger gjort av Sam Lorgen (1972) | 8 | 4 | | |
| 13 | 27.03.19 | Flyging Sentrum. Beregnet kapasitet for dekke Med, Mrd, Ved, Vrd, Ned, Nrd, Mbrd og MeO etter EC2. | 10 | 7 | | |
| 13 | 28.03.19 | Prosessering/Skriving på skole. Reinskriving av beregninger for oversendelse MultiConsult | 4 | 6 | | |
| 13 | 29.03.19 | Rapportskriving/Dataarbeid | | 2 | | |
| Sum timer | | | 56 | 53 | | |

IB303312 Bacheloroppgave

LOG

Utført arbeid i perioden

Navn på studenter:

Stud1: Anders Oksavik **Stud2:** Aleksander Hessen

Navn på bedrift/organisasjon: ÅKE, Ålesundregionens Havnevesen, Multiconsult.

Namn på veileder ved bedrift/organisasjon: Terje Tvedt

Aktivitetsplan

| Uke | Dato | Gjennomført arbeid/Tema/aktivitet | Stud1 Timer | Stud2 Timer | Stud3 Timer | Stu 4 Timer |
|-----------|----------|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14 | 01.04.19 | Arbeid med modell | | 5 | | |
| 14 | 01.04.19 | Utrekninger | 5 | | | |
| 14 | 02.04.19 | Målinger/Arbeid med modell | | 5 | | |
| 14 | 02.04.19 | Møte MC og videre utregninger | 8 | | | |
| 14 | 03.04.19 | Skriving Hovedoppgave | 8 | 5,5 | | |
| 14 | 04.04.19 | Skriving hovedoppgave | 8 | 6 | | |
| 14 | 05.04.19 | Skriving hovedoppgave | | 3 | | |
| 15 | 08.04.19 | ArcGIS Utrekninger | 7 | 8 | | |
| 15 | 09.04.19 | Meisle kai, filformatering hos Longva | 5 | 9 | | |
| 15 | 10.04.19 | Punktsky | | 6 | | |
| 15 | 11.04.19 | ArcGIS | | 4 | | |
| 15 | 12.04.19 | ArcGIS. Møte Multiconsult | 3 | 5 | | |
| Sum timer | | | 44 | 62,5 | | |

IB303312 Bacheloroppgave

LOG

Utført arbeid i perioden

Navn på studenter:

Stud1: Anders Oksavik **Stud2:** Aleksander Hessen

Navn på bedrift/organisasjon: ÅKE, Ålesundregionens Havnevesen, Multiconsult.

Namn på veileder ved bedrift/organisasjon: Terje Tvedt

Aktivitetsplan

| Uke | Dato | Gjennomført arbeid/Tema/aktivitet | Stud1 Timer | Stud2 Timer | Stud3 Timer | Stu 4 Timer |
|-----------|----------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 16 | 15.04.19 | Beregning av kai. Punksky/ArcGIS | 7 | 6 | | |
| 16 | 16.04.19 | Beregning av kai. Telefonmøte med miris/Potree | 5 | 3 | | |
| 16 | 17.04.19 | Arbeid med web-løsning | | 3 | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 17 | 23.04.19 | Skriver på Hovedoppgave | 6 | 6 | | |
| 17 | 24.04.19 | Skriver på Hovedoppgave | 8 | 6 | | |
| 17 | 25.04.19 | Skriver på Hovedoppgave | 8 | 8 | | |
| 17 | 26.04.19 | Skriver på Hovedoppgave | 6 | 6 | | |
| 17 | 27.04.19 | Skriver på Hovedoppgave | 4 | | | |
| Sum timer | | | 44 | 38 | | |

IB303312 Bacheloroppgave

LOG

Utført arbeid i perioden

Navn på studenter:

Stud1: Anders Oksavik **Stud2:** Aleksander Hessen

Navn på bedrift/organisasjon: ÅKE, Ålesundregionens Havnevesen, Multiconsult.

Namn på veileder ved bedrift/organisasjon: Terje Tvedt

Aktivitetsplan

| Uke | Dato | Gjennomført arbeid/Tema/aktivitet | Stud1 Timer | Stud2 Timer | Stud3 Timer | Stu 4 Timer |
|-----------|----------|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 18 | 29.04.19 | Skrive på hovedoppgave | | 6 | | |
| 18 | 30.04.19 | Visuell kontroll under kai. | 6 | 6 | | |
| 18 | 01.05.19 | Skrive på hovedoppgave | 8 | 8 | | |
| 18 | 02.05.19 | Skrive på hovedoppgave | 8 | 8 | | |
| 18 | 03.05.19 | Skrive på hovedoppgave | 3 | 3 | | |
| 19 | 06.05.19 | Skrive på hovedoppgave | 7 | 10 | | |
| 19 | 07.05.19 | Skrive på hovedoppgave | 8 | 7 | | |
| 19 | 08.05.19 | Skrive på hovedoppgave | 8 | 8 | | |
| 19 | 09.05.19 | Skrive på hovedoppgave | 8 | 8 | | |
| 19 | 10.05.19 | Skrive på hovedoppgave | 8 | 8 | | |
| 19 | 11.05.19 | Skrive på hovedoppgave | | 3 | | |
| Sum timer | | | 64 | 75 | | |

IB303312 Bacheloroppgave

LOG

Utført arbeid i perioden

Navn på studenter:

Stud1: Anders Oksavik **Stud2:** Aleksander Hessen

Navn på bedrift/organisasjon: ÅKE, Ålesundregionens Havnevesen, Multiconsult.

Namn på veileder ved bedrift/organisasjon: Terje Tvedt

Aktivitetsplan

| Uke | Dato | Gjennomført arbeid/Tema/aktivitet | Stud1 Timer | Stud2 Timer | Stud3 Timer | Stu 4 Timer |
|-----------|----------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 20 | 13.05.19 | Skrive ferdig oppgave. Lage poster | 8 | 8 | | |
| 20 | 14.05.19 | Ordne vedlegg. Lage powerpoint | 8 | 8 | | |
| 20 | 15.05.19 | Korrekturlese oppgave. Diverse arbeid før ferdigstillelse. | 8 | 8 | | |
| 20 | 16.05.19 | Printe oppgave. Lage powerpoint. | 4 | 4 | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Sum timer | | | 28 | 28 | | |

Plan for neste uke, tema (aktivitetsplan)