|  |  |
| --- | --- |
| **Operatørkurs i lekkasjekontroll og trasésøk.** Fagplan | Et bilde som inneholder clip art, Grafikk, Font, symbol  Automatisk generert beskrivelse |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Foredragsholdere | Mandag | Tirsdag |
| Kenneth Skullerud (KS) | X | X |
| Jan-Helge Høvset (JHH) | X | X |
| Thor Vidar Bakke (TVB) | X | X |
| Thomas Paulsen (TP) |  | X |
| Knut Bygholm Bjelke (KBB) | X |  |
| Leif Bjørge Pedersen (LBP) |  | X |

Mandag 6. mai 2024 Møteleder: Kenneth Skullerud

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tid | **Emne** | **Målsetting** | **Foreleser / Ansvar** |
| 09.00 - 09.10 | Registrering/kursåpning  | Felles |
| 09.10 - 09.30 | HMS | KS |
| 09.30 - 10.30 | Grovsøk | Driftsovervåking:* Soneregnskap
* Sonevannmåling
* Utstyr og metoder
 | KBB/JHH |
| 10.30 - 10.45 | Pause  |  |  |
| 10.45 - 11.30 | Finsøk | Korrelasjon* Korrelasjonsprinsippet
* Korrelerende lydloggere
* Filtrering
* Måling av lydhastighet
 | JHH |
| 11.30 - 12.15 | Lunsj |  |  |
| 12.15 - 13.00 | Finsøk | Korrelasjon fortsetter | JHH  |
| 13.00 - 13.30 | Finsøk | Permanent overvåking og erfaring fra Smartball | KS |
| 13.30 - 14.15 | Grovsøk/Finsøk | Mark- og ventillytting | KS |
| 14.15 - 14.30 | Pause |  |  |
| 14.30 - 15.15 | Grovsøk/Finsøk | Lekkasjesøk på private stikkledninger* Metoder for utvendig og innvendige søk
 | TVB |
| 15.15 - 15.30 | Oppsummering | Søk på plast og lydsvake lekkasjer | Felles |
| 15.30 - 16.00 | Gruppeoppgaver | Inndeling i 5 grupper* Nøkkelord: Strategi, metode

og utstyr | Felles |
| 16.00 - 16.30 | Gruppeoppgaver | Presentasjon av gruppeoppgaver.5 min for hver gruppe | Felles |
| 18.30 | Fellesmiddag | [EGON Restaurant](https://egon.no/restauranter/akershus/ski.html) på Ski |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Operatørkurs i lekkasjekontroll og trasésøk.** Fagplan | Et bilde som inneholder clip art, Grafikk, Font, symbol  Automatisk generert beskrivelse |

Tirsdag 7. mai 2024 Møteleder: Kenneth Skullerud

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tid | **Emne** | **Målsetting** | **Foreleser / Ansvar** |
| 08.00 - 09.00 | Trasésøk | Metoder for påvisning av rørtrasé | LBP |
| 09.00 - 11.00 | Testfelt  | 3 poster, ca 40 min per post.Inndeling i grupper:1. Rør- og sondesøk
2. Mark- og ventillytting
3. Korrelasjon
4. Hydrogenmetoden + Pipemic
5. Mengdemåling clamp on-måler.
 | LBPTPJHHTVBKS |
| 11.00 - 11.30 | Lunsj |  |  |
| 11.30 - 12.55 | Tesfelt | 2 poster, praktiske øvelser fortsetter |  |
| 13.00 - 13.50 | Eksamen | Skriftlig prøve |  |
| 13.50 - 14.30 | Oppsummering / Kursevaluering | * Gjennomgang av prøve
* Spørsmål og uklarheter
* Søknad om operatørbevis
* Kursevaluering
 | Felles  |
| 14.30  | Kursavslutning |  |  |