**Fagplan TPG4135 Våren 2021, revidert 26. april**

**Forutsetninger:**

* 2+2 nettbaserte forelesinger pr veke, tirsdag og fredag
* Forelesere: Milan Stanko (M), Audun Faanes (A), Harald Asheim (H)
* Heime-eksamen, nettbasert, alle hjelpemidler

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Veke | Tema | Ansvarlig | Innhold |
| 2 | Kurs-intro  Forelesere | 12/1 M  15/1 A, H | 1 lengre presentasjon  2 kortere presentasjoner |
| 3 | Strømning i røyr | 19 og 22/1, H | Homogen blanding, temperatur, fluidegenskaper |
| 4 | Fleirfasestrøm | 26 og 29/1, H | Stratifisert regime, strømning og trykkfall |
| 5 | ------ -- | 2/2 og 5/2, H | Stabilitet, terrengsløgging |
| 6 | Dråpemekanikk | 9 og 12/2, H | Synkefart, stigefart, stabil dråpestørrelse, turbulens |
| 7 | Gass/væske separator | 16 og 19/2, A |  |
| 8 | Olje/vann separasjon | 23 og 26/2, A |  |
| 9 | Energi | 2 og 5/3, H |  |
| 10 | Pumper og pumping | 9 og 12/3, H |  |
| 11 | Kompresjon | 16 og 19/3, H |  |
| 12 | Prosessregulering | 23 og 26/3, A |  |
| 13 | -------------------- | ------------------ | **Påske 28 mars-5 april** |
| 14 | Ekstern presentasjon | 9/4 , A | Subsea factory |
| 15 | Måleteknikk | 13 og 16/4, H | Stokastisk analyse, numerisk filtrering |
| 16 | Måleteknikk | 20 og 23/4, H | Oscillasjons-spektrum , FFT |
| 17 | Konsolidering | 27 og 30/4, M, A, H | Spørsmål-svar, eksamensinfo. |