



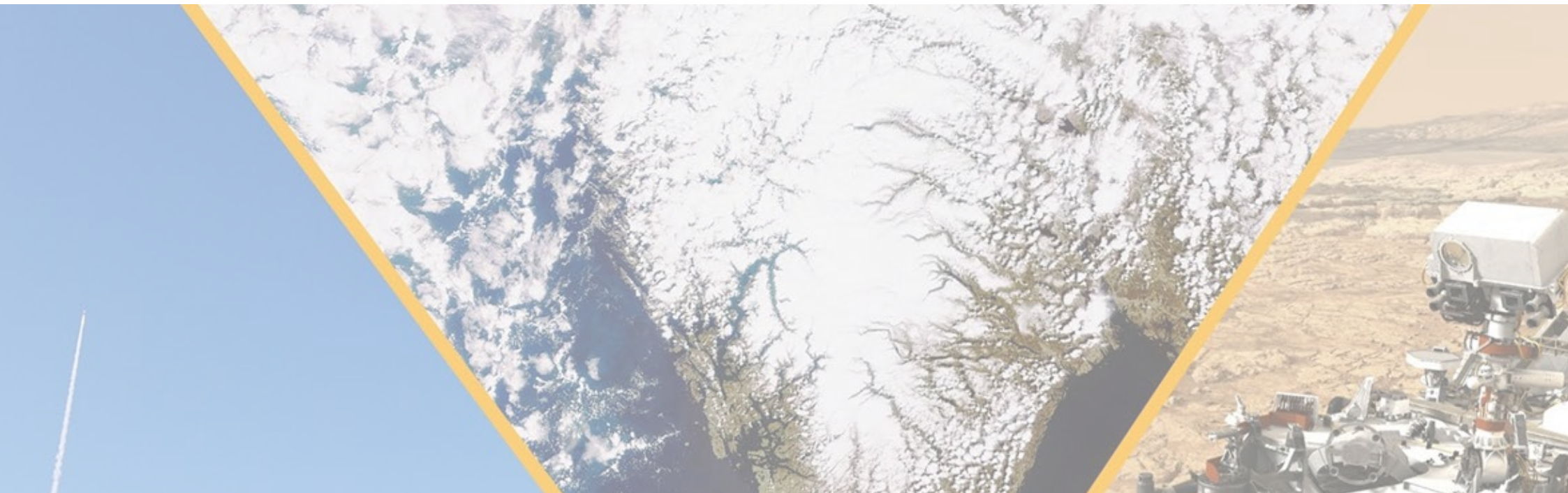
Program: Teknologi og programmering i verdensrommet





Bidragstere:

Etternavn	Fornavn	Initialer	Tilhørighet
Nervik	Odd-Einar Cedervall	OECN	NAROM
Bergvik	Simen	SB	NAROM





KreTek: Teknologi og programmering i verdensrommet

Overordnet læringsutbytte:

- Få et innblikk i satellitter og hvilken nytte vi har av disse i det daglige.
 - Bli kjent med hvordan Arduino kan benyttes til å lage et sender-mottakersystem.
 - Få kjennskap til sensorer som benyttes i satellitter og forskningsraketter.
 - Forstå hvordan utvalgte sensorer fungerer.
 - Bli kjent med hvordan data fra sensorer kan presenteres, og hvordan dataene kan tolkes.
-



27.10.2020 – Arduino som sender- og mottakersystem

Læringsutbytter:

Dere skal få økt kjennskap til:

- Hvordan sensorer benyttes i raketter og satellitter
- Hvordan Arduino kan benyttes til å lage et sender-mottakersystem.
- Utvalgte sensorer

Tid	Aktivitet	Ansvarlig	Sted	Merknad/beskrivelse
0900 – 0930	Velkomst og åpnings av workshop	OECN / SB		
0930 – 1015	Sensorteknologi i satellitter og raketter simulert med sender-mottakersystem i Arduino	SB / OECN		
1020 – 1105	Økt 1: Oppkobling av sender-mottakersystem	SB/OECN		
1115 – 1200	Økt 2: Programmering av sender-mottakersystem	OECN/SB		
1200 – 1245	Lunsj			
1245 – 1330	Økt 3: Sende og motta data fra lys-, trykk- og temperaturmålinger	SB/OECN		
1345 – 1430	Øvelse – Sender/Mottaker	OECN/SB		
1430 – 1500	Gruppearbeid: Bruk av sensorteknologi og sender-mottakersystem i klasserommet	OECN/SB		
1500 – 1530	Oppsummering og evaluering	OECN/SB		