

ASTRONOMI I VGS

Et kurs for lærere som underviser i
Naturfag og Fysikk I i den videregående skole

Å BESKRIVE VERDENS-
ROMMET MED STRÅLING

STJERNEUTVIKLING OG
RELATIVITETSTEORI

SPEKTROSKOPI, DOPPLER-
EFFEKT, BRUK AV TELESKOP

SISTE NYTT FRA
VERDENSROMMET

Tirs. 26.sept – ons. 27.sept,
Solobservatoriet på Harestua

Deltakeravgift kr. 2 500,-
inkl. faglig program over to arbeidsdager, fire måltider
og overnatting i egen sovepose eller eget sengetøy.

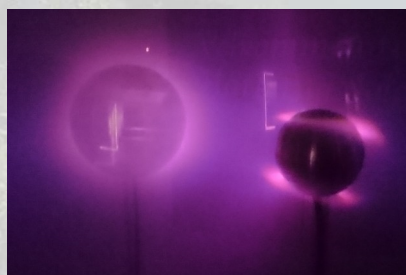
Påmelding til

epost: post@solobservatoriet.no eller tlf. 40 33 90 15.



Solobservatoriet

er Nord-Europas største astronomiske anlegg og er siden 2008 drevet av Tycho Brahe Instituttet. Solobservatoriet tilbyr praktisk undervisning i naturfag og astronomi og har flere tusen besøkende hvert år.



Se Nordlyset på Solobservatoriet!

Se ekte nordlys på en mini-klode i et vakuumkammer, en *terella*, etter modell av Kristian Birkeland,



Vegard Rekaa

Kursansvarlig
Vegard Rekaa har undervist astronomi for barn og voksne ved Solobservatoriet i over 11 år og har en doktorgrad i nordlys- og astrofysikk fra Universitetet i Oslo.

PROGRAM

Tirsdag 26.sept	
12:00	Lunsj, innlosjering
13:00	Om kursets program
13:15	Omvisning, vandrende forelesning: - Ulike typer stråling - Spektroskopi - Forskning på Solobservatoriet
14:45	Kaffepause
15:00	Solfysikk og nordlys, Nordlysshow
16:00	Big Bang og kosmologi
17:00	Middag
	Fri
19:30	Opplæring i Stellarium
20:30	Hva kan vi se på himmelen ikveld?
21:00	Stjernekekking

Reise / transport

Adkomst til Solobservatoriet skjer enten med egen bil (følg veibeskrivelse på solobs.no/vei) eller med tog til Harestua stasjon (NSB Gjøvikbanen). Reisende med fly kan også ta Askeladden Flybuss (askeladden.net/flybuss) til Lunner Rådhus. Vi henter ved Harestua stasjon / Lunner rådhus og kjører dere opp til Solobservatoriet. Vi inviterer også til å gå vår natursti fra togstasjonen, en flott tur gjennom norsk kulturskog, mens vi kjører bagasjen deres.

Onsdag 27.sept	
08:00	Frokost
09:00	Stjerneklassifisering i HR-diagram
09:45	Stjerneutvikling
11:00	Exo-planeter
12:00	Lunsj
13:00	Nyheter fra verdensrommet: Gravitasjonsbølger og stjernekkollisjonen i år 2022
14:00	Oppsummering
15:00	Hjemreise

Endringer i programmet kan forekomme

Overnatting

Overnatting skjer på Solobservatoriet, hvor deltakere får hvert sitt soverom med felles do og dusj på gangen. Deltakere oppfordres til å ta med eget sengetøy / sovepose. For de som ønsker det er det mulig å leie sengetøy til kr. 150,-.

Matservering

Det blir servert 4 måltider under kurset. Middagen tirsdag kveld spiser vi i vår store innredede lavvu, hvor vi serverer grillmat rett fra bålet. Til frokost og lunsj serverer vi brødmatt m/tilbehør og i vår trivelige spisesal.

Velkommen til kurs!