



EUROPEAN SPACE CAMP

European Space Camp 2019 avholdes fra torsdag 8. august til torsdag 15. august og raketten vil bli skutt opp tirsdag 13. august.

Generelt

European Space Camp er en sommerleir for elever og studenter i alderen 17-20 år som hvert år samler ca. 24 romfarts- og realfagsinteresserte ungdommer til en uke full av rakettforskning, fysikk og moro. European Space Camp ble først arrangert i 1996 under navnet Space Camp Andøya, og har siden det utviklet seg fra å være en nordisk leir til å bli et internasjonalt arrangement med deltakere fra hele verden. Et av leirens hovedmål er å fremme vitenskap, og å inspirere ungdom til å velge en karriere innen realfag og teknologi. Det er Team Space Camp, i samarbeid med NAROM (Norsk Senter for Romrelatert Opplæring) og Norsk Romsenter som arrangerer leiren på Andøya Space Center i Nordland.

Deltakere og søknadsprosess

Søkere til European Space Camp bør ha interesse for rakettforskning og universet, og ha en god forståelse av matematikk og fysikk. For norske søkere er fysikk og matte påkrevd fra videregående skole. Det også viktig at deltakerne mestrer engelsk, da alt av forelesninger og gruppearbeid foregår med engelsk som arbeidsspråk.

Plassene på European Space Camp er finansiert både av sponsorer og gjennom samarbeid med ulike stipendorganisasjoner. De heldige deltakerne blir nøye valgt ut, og nåløyet er svært trangt for de mange søkende. Resultatet er en sommerleir av høy kvalitet som vil gi minner for livet og erfaringer som ikke kan oppleves på skolebenken.

European Space Camp er en internasjonal leir åpen for elever fra hele verden. Så langt har leiren i tillegg til deltakere fra Norge og Europa hatt deltakere fra blant annet USA, Canada, India, Kina, Bangladesh, New Zealand, Australia og Filippinene.

Campens innhold

Den vitenskapelige delen av leiren består av både forelesninger og gruppearbeid. Forelesningene holdes av noen av Europas beste forskere, og dekker både temaer direkte relatert til rakettforskning og raketteknikk, og andre temaer som nordlys, liv på Mars og forskning ved CERN. Noen av de kjente foreleserne som deltagerne får gleden av å høre på er Egil Lillestøl fra CERN og fysiker Alv Egeland. I gruppearbeidet får elevene ta del i både de teoretiske og praktiske aspektene ved en rakettkampanje og deles inn i fire grupper: *Sensor Experiment*, *Payload*, *Telemetry* og *GPS*

Målet med gruppearbeidet er å gjennomføre en rakettkampanje for å skyte opp en studentrakett. Studentraketten er en 2,7 meter lang Mongoose med en teoretisk maksimal høyde på 9 km. Arbeidsoppgavene innebærer blant annet å lodde sensorene som er en del av raketts nyttelast, utføre aerodynamisk analyse og bane- og stabilitetsberegninger. I tillegg henter deltakerne inn data fra raketten under oppskytingen og analyserer dataene i ettertids.

Deltakerne kommer i tillegg til å dra på en virtuell reise til rommet i Spaceship Aurora, et nytt opplevelsessenter linket til Andøya Space Center. Senteret består av Spaceport Andøya, Spaceship Aurora, Nordlysfilm og utstillinger. Spaceport Andøya er en simulator for rakettoppskytninger, der målet er å ta deltagerne med på et oppdrag, inkludert oppskytningen av en virtuell rakett og å gjøre målinger av raketten under oppskytningen ved bruk av innsamlet data. Romskipet i seg selv er en virtuell maskin der deltagerne vil bli tatt med på et spennende oppdrag i verdensrommet. Ulike stasjoner ombord i raketten vil gi deltagerne muligheten til å utforske nordlyset under oppdraget.

I tillegg til dager fylt med fysikk og rakettforskning, er det også lagt inn flere sosiale aktiviteter for deltagerne, blant annet bading under midnattssolen, GPS- skattejakt, volleyball, grilling, fjelltur og mye mer. De sosiale aktivitetene gir deltakerne mulighet til å nyte de vakre omgivelsene på Andøya og skape vennskap for livet.

Organisering

NAROM (Norsk Senter for Romrelatert Opplæring), campens viktigste samarbeidspartner, er lokalisert på Andøya Space Center og er et nasjonalt senter/skolelaboratorium for alle utdanningsnivå innenfor romrelatert opplæring. NAROM nyttiggjør seg av den etablerte infrastrukturen ved Andøya Space Center. NAROM gjennomfører årlig en rekke undervisningsaktiviteter, og European Space Camp er en av de mange aktivitetene NAROM er med på å arrangere. En annen viktig støttespiller i organiseringen av campen er Norsk Romsenter.

NAROM står med det faglige ansvaret for leiren, og samarbeider med den frivillige organisasjonen European Space Camp om den overordnede planleggingen av campen. Organisasjonen består av en gruppe studenter, Team Space Camp, som består utelukkende av tidligere deltakere og tar dette ansvaret på frivillig basis. Teamets hovedoppgaver innebærer finansiering, promotering og å organisere sosiale aktiviteter som sørger for at European Space Camp blir en uforglemmelig opplevelse for alle deltakerne.

Ikke nøl med å ta kontakt det som det skulle være ytterligere spørsmål eller behov for flere bilder.

Anders Mørk
Pressekontakt, Team Space Camp
anders@spacecamp.no
www.spacecamp.no
+47 468 52 717