

Space Camp

Virtuel weekend camp for elever på gymnasiale uddannelser som deltager i ESEROs Mission Space Lab konkurrence.

Tid: 21. og 22. November 2020

Sted: kurset bliver holdt virtuelt.

Pris: Gratis

Tilmeldingsfrist: 9. November 2020.

Link til tilmelding: <https://forms.gle/G85aq84orEFK6ACG8>

Krav for deltagelse er et indsendt projektforslag til mission space lab, <https://astro-pi.org/mission-space-lab/>.

Mission Space Lab er en europæisk konkurrence, hvor elever op til en alder på 19 år konkurrerer om at få deres program til at køre på Den Internationale Rumstation, ISS. Den internationale konkurrence kan tilgås her, <https://astro-pi.org/mission-space-lab/>. For at deltage i ESAs konkurrencen skal der sendes projektforslag senest den 23. Oktober 2020.

I rumkonkurrencens anden runde skal eleverne selv programmere deres Astro Pi her på jorden, lave forsøg og teste udstyret. Det hele skal sættes sammen til et færdigt program, som kan køre autonomt ombord på ISS. Formålet med Space Camp er at hjælpe denne proces på vej, så ideer bliver til reel kode og programmerne og måleudstyr bliver testet.

Space Camp er en mulighed for at arbejde sammen med andre elever om at få jeres kode i orbit og to gange rundt om Jorden!!!

Af hensyn til folkesundheden har vi valgt at afholde weekenden virtuelt. Det gør det lettere for teams fra hele landet at deltage, men fjerner desværre en del af den sociale dimension.

Vi har taget følgende tiltag for at beholde en vis del af samarbejde.

- Teams tilmelder sig med minimum to deltagere fra hvert team.
- Virtuel ideudvikling med sparring fra andre teams.
- Virtuel pitch og konstruktiv kritik af projektet fra de andre deltagere.
- Par-gennemgang af dele af projektet, kodedele, målinger, kalibrering og andet, med deltagere fra andre teams.

Formålet er, at eleverne er nået rigtigt langt mod at have et færdigt program som kan sendes til ESA, og som er godt nok til at blive godtaget! For at nå dertil vil være

- 3 undervisere.
- Afholde små workshops som man kan deltage i, eks. hvordan man får adgang til sin Astro Pi hjemmefra og hvordan man laver billedbehandling. Vi retter dem efter de deltagernes specifikke udfordringer.
- Det er elevernes projekter og vi er der for at støtte deres arbejde.

Det meste af tiden kommer til at gå med at arbejde med jeres eget projekt, men vi har nogle fælles indslag. Vi afholder bl.a. vores egen space konkurrence hvor grupperne skal lave et program med et specifikt videnskabeligt sigte. Programmet bliver kørt på vores Astro Pi og vi kåre en fælles dansk vinder.

Det er ikke et krav, at man kan programmere i python, men vi kan næsten garantere, at du kan når weekenden er omme.

Resultaterne fra arbejdet med projekterne vurderes og danske vindere i flere kategorier offentliggøres.

Så hvis du godt kunne tænke dig at

- Arbejde med space grade innovation.
- Arbejde med Python kodning.
- Samarbejde om at få jeres bidrag i rummet.

- Møde andre som godt kan lide rumrejser, ikke et krav:-)
så skal du melde dig til Space Camp.

Space Camp er støttet af **ESERO** og er derfor gratis. Vi tager et gebyr på 800 kr, pr team, hvis man som team ikke deltager og ikke melder fra senest den 16. November.

For at kunne give jer ordentlig vejledning begrænser vi vores Space Camp til omkring 40 elever eller ca 10 teams. Hvis interessen er stor fordeler vi pladserne.

Rune Klarskov Jensen, Nærum Gymnasium og Mads Peter Steenstrup, Rysensteen Gymnasium

Spørgsmål rettes til, mps@rysensteen.dk eller rj@g.nagym.dk

