

Science camp 2010-11



*Et fantastisk tilbud til elever fra 8. klasser i Randers Kommune
- elever med særlig interesse og evner inden for naturvidenskabelige fag.*

Vi vil skabe en base i rummet!

*Eller vi vil i hvert fald arbejde hen imod den nødvendige viden herfor.
Vi vil arbejde med robotteknologi. Fysikkens love udfordres i både
laboratoriet og gennem feltarbejde. Der skal bygges raketter, og de
skal fyres af. Du får foden inden for på såvel videregående uddannel-
ser som virksomheder og videnskabelige institutioner.*

*Science camp er et samarbejde mellem C. la Cours Skole, Randers Real-
skole, Randers Ungdomsskole, Randers Kommune og Teknisk Gymna-
sium Tradium*

Målgruppe:

Dette er et tilbud til elever fra 8. klasse med både evner og vilje til at arbejde i dybden med emner inden for de naturvidenskabelige fag. Der forudsættes et solidt fagligt standpunkt og et stort engagement. Til gengæld tilbyder vi unikke faglige oplevelser og udfordringer samt sociale fællesoplevelser.

Formålet med campen:

Formålet er at give en udvalgt elevgruppe faglige udfordringer og oplevelser på et niveau og inden for nogle rammer, som ikke vil kunne opleves i den daglige undervisning. Samtidig vil der opbygges et socialt netværk blandt eleverne, og der vil blive etableret en faglig talentplejekultur.

Indkvartering:

1. forløb: C. la Cours Skole, Jyllandsgade 24, 8900 Randers C. Forplejning i samarbejde med ELRO Arena
2. forløb: Randers Realskole, Fabers Allé 3, 8900 Randers C. Forplejning i samarbejde med ELRO Arena

Undervisningen:

Campens faglige indhold planlægges i et tæt samarbejde mellem faglærere fra de involverede skoler, Randers Ungdomsskole, gæsteundervisere fra erhvervslivet og videregående uddannelsesinstitutioner.

I efteråret 2010 afholdes der to introarrangementer samt en 2-dages camp med overnatning på skolen. I foråret 2011 gennemføres der yderligere to introdage og en 3-dages camp i de tre hverdage umiddelbart før påske. Undervisningen vil foregå i moderne faglokaler og suppleres med virksomhedsbesøg og fællesoplevelser af såvel social som faglig karakter.

Optagelsesprocedure:

Elever, som af deres faglærere vurderes til at opfylde kravene til målgruppen, inviteres til at skrive en kortfattet ansøgning, som behandles af de ansvarlige for campen. Prisen for deltagelse er 200 kr. Den endelige optagelse på campen bekræftes dog først efter introdage og vil ske på baggrund af en samlet vurdering af den enkelte elevs faglige og sociale kompetencer.

Program

Det endelige program for campen vil kunne ses på C. la Cours Skoles, Randers Realskoles, Randers Ungdomsskoles og Tradiums hjemmesider.

EFTERÅR 2010

Introdage med foredrag, sociale aktiviteter m.m.:

9. september: Introdag 1

Fysikshow og flaskehave + spising

23. september: Introdag 2 på Steno Museet

Fuldmåneaften i Planetarium - Efterårets stjernehimmel

6. - 7. november 2010: SCIENCE CAMP

2 dage inkl. overnatning med spændende aktiviteter og oplevelser, bl.a.:

- Intro til "How to make a spacestation" og "Astronauttest" på internettet
- Frit fald/Waterballs på tværs af havnebassin/sejle på selvbygget fartøj
- Krop og helbred. "Hvordan reagerer kroppen på en rumrejse". Regionshospitalet, Randers
- Biosphere i makrostørrelse. Foredrag og rundvisning i Randers Regnskov
- Aftenaktiviteter
- Dataopsamling og målinger på flaskehave
- Værksteds- og laboratorieaktiviteter på Teknisk Gymnasium Tradium

FORÅR 2011

Introdagene er endnu ikke helt fastlagt, men vil bl.a. omfatte:

Uge 4: Introdag 1

Besøg på Mars-Lab, Århus Universitet, samt besøg og rundvisning på Ole Rømer Observatoriet i Højbjerg

Uge 8: Introdag 2

Foredrag og valg af fordybelsesområde

18. - 20. april 2011: SCIENCE CAMP

Det endelige program er endnu ikke helt fastlagt, men følgende emner er på programmet:

Fordybelse i bl.a. robotteknologi, raketbygning, og i det hele taget fordybelse i naturfagene

Foredrag fra Århus Universitet om f.eks. planeten Mars.

Værksteds- og laboratieforsøg på Teknisk Gymnasium Tradium

Sociale aktiviteter - primært med lærere fra Randers Ungdomsskole

Spørgsmål og kontakt:

Skulle der være spørgsmål, kan du kontakte en af nedenstående personer:

Anders Krogh, C. la Cours Skole, anders@c-lacour.dk, tlf. 2421 4930

Preben Sørensen, Randers Realskole, preben.soerensen17@skolekom.dk, tlf. 2936 2234, 8649 5774

Jens Madsen, Randers Realskole, jens.madsen22@skolekom.dk, tlf. 8643 2597

Kim Christiansen, C. la Cours Skole, kim.christiansen3@c-lacour.dk, tlf. 2926 6138

Pernille Brøndum, Randers Realskole, pernille.brondum1@skolekom.dk, tlf. 6168 2422