

Rapport for emne FYS2280

Stadiuminfo:	Klar for godkjenning (S2)
Sist endret:	03.02.2023 Christian Thorn (chrthorn)
Opprettet i EpN:	Nei

Generelt

Emnekodeforslag	FYS2280
Versjonskodeforslag	1
Tilknyttede campuser	UIO
Studienivå	Videregående emner, nivå II (200)
Administrativt sted	185.15.04.00 Fysisk institutt
Studieansvarlig sted	185.15.04.00 Fysisk institutt
Vekting	5.0
Vektingstype	Studiepoeng
Navn - bokmål	Romteknologi
Navn - nynorsk	
Navn - engelsk	Space Technology
Første undervisningstermin	2008 HØST
Siste undervisningstermin	
Første eksamenstermin	2008 HØST
Siste eksamenstermin	
Språk	Engelsk

Rapportering

Tilknyttede studieprogram	REALFAG Realfag lavere grad
	MNB-FAS Fysikk og astronomi
	MNB-EIT Elektronikk, informatikk og teknologi
	MNUTV Innreisende utvekslingsstudenter MN
	MNB-ELD Elektronikk og datateknologi
	MNB-INFN Informatikk: nanoelektronikk og robotikk

Vurdering

Antall forsøk lovlig	3
Gjelder fra termin	
Oppgave/avhandling	N
Vekt. på kar.utskrift	J
Kar. på kar.utskrift	J
Krev und.oppt første	N
Krev und.oppt alltid	N

Undervisning

Antall forsøk lovlig	
Gjelder fra termin	
Påkrevd Ja-svar	N
Beregn kval undervisningsmelding	J
Påkrevet akt.ønske	N
Ventelistenr	N
Aut. undervisningsmelding	N
Påkrevd fremmøte	J
Venteliste	J
Etteranmelding	Manuell påmelding ved institutt/avdeling
Påmelding	Manuell påmelding ved institutt/avdeling
Undervisningstermin beskrivelse	Vår Høst
Undervisningstermin	enbegge

StudentWeb

Oppmelding	J
Privatistmelding	N
Kontroll Fkrav	J
Enkeltemneopptak i Studentweb	N
Vurd.meld språk	J

Emneinfo

Kort om emnet

Bokmål:

Dette er et internasjonalt feltkurs hvor det praktiske arbeidet og eksperimenter utføres ved Andøya Space. Kurset gir praktisk erfaring med forskjellige arbeidsoppgaver som gjennomføres i forbindelse med oppskyting av vitenskapelige sonderakter. I løpet av kurset jobber studentene sammen i dedikerte arbeidsgrupper med å forberede og gjennomføre oppskyting av en studentrakett med tilhørende måleinstrumenter (nyttelast med eksperimenter). Data fra måleinstrumentene blir analysert og presentert i et felles møte etter oppskyting.

Kurset er et samarbeid mellom norske og kanadiske universiteter og gjennomføres med forbehold om finansiering.

Engelsk:

This is an international field course where practical work and experiments are conducted at Andøya Space. The course gives you practical experience in different tasks conducted in connection with the launching of scientific sounding rockets. During the course, the students will work together in designated groups by preparing and executing a launch of a student rocket, including instruments (experiments as payload). Data from the measuring instruments will be analysed and presented in a post-flight meeting. The course is a cooperation between Norwegian and Canadian universities, and will only be given if there is sufficient financing.

Hva lærer du?

Bokmål:

Etter å a fullført emnet har du:

- kjennskap til de forskjellige fasene i et vitenskapelig rakettprosjekt: definere vitenskapelig mål, bygge sensorer, integrere og teste nyttelaster, nedlasting av data (Telemetry), dataanalyse og presentasjon av

resultater.

- inngående kjennskap innen minst ett av følgende områdene: nyttelaster, telemetri, eksperiment.
- kjennskap til bruk av vitenskapelige sonderaketter, ballonger og bakkebaserte instrumenter for å studere atmosfæren.
- tilegnet deg erfaring med samarbeid i grupper.

Engelsk:

After completing the course you will have:

- knowledge about the different phases of scientific rocket project: defining scientific objective, building sensors, payload integration and testing, telemetry, data analysis and presentation of findings.
- have more in depth knowledge within one of the following areas: payloads, telemetry, experiments.
- knowledge about the use of scientific sounding rockets, balloons, and ground based instrumentation to study processes in the atmosphere.
- have increased your collaborative skills.

Opptak til emnet

Bokmål:

Emnet har begrenset antall plasser og det vil bli gjort en individuell vurdering basert på innsendt søknad. Fyll ut søknadsskjema (du må logge deg inn med din UiO-bruker).

Nynorsk:

There are limited places in the course. All applications will be individually assessed.

Fill out the application form (you need to log in with your UiO username and password)

Undervisning

Bokmål:

Hoveddelen av emnet gjennomføres som et ukes langt feltkurs (5-6 dager) ved Andøya Space.

Det blir gitt en kombinasjon av forelesninger og praktiske arbeidsoppgaver i grupper. Undervisning foregår hovedsaklig på engelsk. De praktiske arbeidsoppgavene blir veiledet av ansatte ved Andøya Space. Med forbehold om værforhold avsluttes feltkurset med å skyte opp en studentrakett som bærer en nyttelast av eksperimenter bygget av studentene. I tillegg gjennomføres det et avsluttende møte hvor resultatene fra gruppene blir presentert i felleskap.

Nynorsk:

The course's main part will be conducted as a field course (5 to 6 days) at Andøya Space.

The teaching consists of lectures combined with practical work in groups. The teaching is mainly in English. The practical work will be supervised by employees at Andøya Space. Depending on the weather conditions, the field course is concluded with the launching of a student rocket carrying a payload of experiments built by the students. In addition, there will be a final meeting where the results from the group work will be presented.

Eksamen

Bokmål:

Studentene må gjennomføre et forstudie og skrive en avsluttende rapport fra feltkurset.

Rapporten vurderes til bestått / Ikke bestått.

Engelsk:

The students need to conduct a study and write a final report from the field course.
The report is assessed as pass/fail.

Eksamensspråk

Bokmål:

Du kan besvare eksamen på norsk, svensk, dansk eller engelsk.

Engelsk:

You may submit your response in Norwegian, Swedish, Danish or English.

Karakterskala

Bokmål:

Emnet bruker karakterskala bestått/ikke bestått. Les mer om karakterskalaen.

Engelsk:

Grades are awarded on a pass/fail scale. Read more about the grading system.