



OBS! OBS! Det er kun et eksempel på forelesningsprogrammet på Andøya. Innholdet i programmet for våren 2007 kommer i hovedsak til å være det samme, men endringer både i dato/tid og innhold vil forekomme!

Grunnleggende Romteknologi 2 – Vår 06

NTNU– NASJONALT SENTER FOR ROMRELATERT OPPLÆRING

PROGRAM

<i>Arrangør:</i>	NTNU i samarbeid med Nasjonalt senter for romrelatert opplæring (NAROM)
<i>Tid:</i>	Søndag 11. juni - fredag 16. juni 2006
<i>Sted:</i>	ARS
<i>Målgruppe/antall:</i>	16 studenter
<i>Gruppe-inndeling:</i>	Deltakerne blir fordelt i grupper
<i>Fellesforelesninger:</i>	Programmet er delt mellom fellesforelesninger og lab.øvelser.
<i>Gruppe/prosjektarbeid:</i>	Hver gruppe skal arbeide med gruppeoppgaver hvori inngår arbeid med øvelser/instrumenter.
<i>Forlegning/forpleining:</i>	Alle deltakerne bor på ARS/hotellfløyen. Alle måltider (frokost, lunsj, middag) serveres på Spiserommet.

Forelesere/medvirkende:

Studieleder	Antonsen	Jøran	JA	NAROM	Kursledelse
System ingeniør ALOMAR	Bekkelund	Kolbjørn	KoBe	Andøya Rakettskytefelt	Forelesning/omvisning
Sivilingeniør	Blindheim	Sandra	SB	ALOMAR	Instruktør – Lab.
Sjef rakett og ballong avdelingen	Bøen	Kjell	KB	Andøya Rakettskytefelt	Ansv. operasjon
Fysiker, faglærere	Cleveland	Ottar	OC	NAROM	Instruktør - Lab.
Husmor	Ellingsen	Janne	JE	Andøya Rakettskytefelt	Ansv. forpleining
Seniorrådgiver	Giske	Lars	LG	Norsk Romsenter	Foreleser
Husmor	Grande	Tone	TGr	Andøya Rakettskytefelt	Ansv. forpleining
Professor	Gutteberg	Odd	OG	NTNU	Foreleser/kursledelse
Daglig leder NAROM	Hansen	Arne Hjalmar	AHH	NAROM	Kursansvarlig NAROM
Resepsjonist/sekretær	Hanssen	Anita	AH	Andøya Rakettskytefelt	NAROM resepsjonen
Sivilingeniør	Henninen	Kjetil	KH	NAROM	Instruktør – Lab.
Professor	Johnsson	Anders	AJ	NTNU	Foreleser/kursledelse
Sivilingeniør	Nylund	Amund	AN	NAROM	Instruktør - Lab.
Ingeniør	Pettersen	Frank Richard	FRP	Andøya Rakettskytefelt	Instruktør -lab.
Utviklingsingeniør	Rønningen	Jan-Erik	JER	Norwegian Rocket Technology	Foreleser/Instruktør
Resepsjonist/sekretær	Raabye	Tone	TRa	Andøya Rakettskytefelt	Ansv. inn- og utsjekking
Husmor	Smørvik	Gunn Karin	GKS	Andøya Rakettskytefelt	Ansv. forpleining
Stipendiat	Solheim	Bjarte	BS	NTNU	Kurskoordinator
Studiekonsulent	Strømdal	Hege - Merethe	HMS	NAROM	Kursledelse

SØNDAG 11. JUNI

Tidspunkt	Aktivitet	Ansvarlig	Sted	Merknad
	Ankomst Andenes/Innsjekking	AH	Resepsjon NAROM	

MANDAG 12. JUNI

Tidspunkt	Aktivitet	Ansvarlig	Sted	Merknad
0800-0830	Frokost		Spiserommet	
0830-0915	Velkommen, Presentasjon av ARS og NAROM Administrative og praktiske opplysninger	AHH HMS	Møterom A	
0930-1030	Foredrag: "Raketeknikk – en introduksjon"	JER	Møterom A	
1030-1045	Kaffe/te med frukt		Spiserommet	
1045-1145	Foredrag: "Raketeknikk – en introduksjon"	JER	Møterom A	
1200-1300	Foredrag: "Rakettaerodynamikk og stabilisering – en introduksjon"	JER	Møterom A	
1315-1400	Lunsj		Spiserommet	
1400-1530	Omvisning ARS		ARS	
1545-1645	Foredrag: "Rakettbaner – en introduksjon"	JER	Møterom A	
1645-1715	Kaffe/te med vafler		Spiserommet	
1715-1800	Presentasjon: "Studentrakett og studentrakettoperasjon"	KH/AN	Møterom A	
1800-1945	Start gruppearbeid: "Studentrakett", inndeling i grupper	JER/KH/AN/OC/FRP	Møterom A	
2000	Middag		Spiserommet	
2030	Sammenkomst i peisestua	AN	Peisestua	

TIRSDAG 13. JUNI

Tidspunkt	A	B	C	D	Aktivitet	Ansvarlig	Sted	Merknad
0800-0830	X	X	X	X	Frokost		Spiserommet	
0830-0915	X	X	X	X	Foredrag: (Intro)	AJ	Møterom A	
0930-1015	X	X	X	X	Foredrag: "Datakommunikasjon"	OG	Møterom A	
1015-1030	X	X	X	X	Kaffe/te		Spiserommet	
1030-1115	X	X	X	X	Foredrag: "Datakommunikasjon"	OG	Møterom A	
1130-1215	X	X	X	X	Regneøvelser	OG		
1215-1300	X	X	X	X	Lunsj		Spiserommet	
1300-1430	X	X	X	X	Øvelse: " Aerodynamikk, stabilitet og baneanalyse"	JER	Møterom A	
1445-1530	X	X	X	X	Innformasjon om litteraturoppgave	AJ		
1530-1600	X	X	X	X	Kaffe/te med vafler og frukt		Spiserommet	
1600-1900	X	X	X	X	Lab.: "Studentraket"	JER/KH/AN/OC/FRP	NIKE/USOC	Deles inn i grupper
1900	X	X	X	X	Middag		Spiserommet	

ONSDAG 14. JUNI

Tidspunkt	A	B	C	D	Aktivitet	Ansvarlig	Sted	Merknad
0800-0830	X	X	X	X	Frokost		Spiserommet	
0830-0915	X	X	X	X	Foredrag:	AJ	Møterom A	
0930-1015	X	X	X	X	<i>Foredrag:</i>	<i>LG</i>	Møterom A	
1015-1030	X	X	X	X	Kaffe/te pause		Spiserommet	
1030-1115	X	X	X	X	<i>Foredrag:</i>	<i>LG</i>	Møterom A	
1130-1215	X	X	X	X	Forberedelse ballongøvelse/telemetri	KH/AN	Møterom A	
1215-1300	X	X	X	X	Lunsj		Spiserommet	
1300-1600	X	X	X	X	Lab.: "Studentrakett"	JER/KH/AN/OC/FRP	NIKE/USOC	Deles inn i grupper
1600-1630	X	X	X	X	Kaffe/te med vafler og frukt		Spiserommet	
1630-1800	X	X	X	X	Lab./demo: Modellrakett/hybridmotor	JER	LA	Rakettgruppa medvirker
1800	X	X	X	X	Studentrakettøvelse/etterarbeid lab./Litteraturoppgave/regneøvelser	Studenter	Ferdinand/Nike	
1900	X	X	X	X	Middag		Spiserommet	

TORSDAG 15. JUNI

Tidspunkt	A	B	C	D	Aktivitet	Ansvarlig	Sted	Merknad
0800-0830	X	X	X	X	Frokost		Spiserommet	
0830	X	X	X	X	Avreise til ballongtelemetrien	AH	Ballongtelemetrien	
0840-1000	X			X	Ballongslipp med PTU - sonde		Ballongtelemetrien	
0830-1000		X	X		Forberedelse Studentrakettoperasjon	KH/AN/FRP	USOC	
1015-1045	X	X	X	X	Pre-flight meeting	KB	Møterom A	
1045-1100	X	X	X	X	Kaffe/te med frukt		Spiserommet	
1100	X	X	X	X	Studentrakettoperasjon	KB	LC/LA/TM/StudTM	
1230	X	X	X	X	Lunsj		Spiserommet	
1315-1400	X	X	X	X	Bearbeiding av data fra Studentrakettoperasjonen	Studenter	Møterom A	
1400-1430	X	X	X	X	Post-flight meeting	KB	Møterom A	
1445		X	X		Avreise til ballongtelemetrien	AH	ARS	
1500-1630		X	X		Ballongslipp med PTU - sonde		Ballongtelemetrien	
1445-1630	X			X	Etterarbeid lab./rapportskriving/forberedelse presentasjon	OC/JER	Ferdinand/NIKE	
1630-1700	X	X	X	X	Kaffe/te med vafler		Spiserommet	
1700-1900	X	X	X	X	Etterarbeid lab./rapportskriving/forberedelse presentasjon		Ferdinand/NIKE	
1900	X	X	X	X	Avreise til Nordlyssenteret.	AH	ARS	Transport
1915	X	X	X	X	Omvisning Nordlyssenteret og HISNAKUL	SSp/	Nordlyssenteret	SSp forespurt
2030	X	X	X	X	Middag på Nr. 19		Nr. 19	Retur til ARS etter middagen

FREDAG 16. JUNI

Tidspunkt	A	B	C	D	Aktivitet	Ansvarlig	Sted	Merknad
0800-0830	X	X	X	X	Frokost	JE	Spiserommet	
0830	X	X			Avreise ALOMAR	AH	ARS	Transport
0845-0930	X	X			Foredrag: "ALOMAR"	KoBe	ALOMAR	
0945-1030	X	X			Omvisning ALOMAR	KoBe	ALOMAR	
0830-1010			X	X	Lab. "Satellitt tracking/beregning av åpningsvinkel"	KH/AN	Ferdinand/Telemetristas jonen	
1015			X	X	Avreise ALOMAR	AH	ARS	Transport
1030-1115			X	X	Foredrag: "ALOMAR"	KoBe	ALOMAR	
1130-1215			X	X	Omvisning ALOMAR	KoBe	ALOMAR	
1045-1230	X	X			Lab. "Satellitt tracking/beregning av åpningsvinkel"	KH/AN	Ferdinand/Telemetristas jonen	
1230-1315	X	X	X	X	Lunsj	JE	Spiserommet	
1315-1335	X	X	X	X	Presentasjon – Gruppe A	Gruppe A	Møterom A	
1340-1400	X	X	X	X	Presentasjon – Gruppe B	Gruppe B	Møterom A	
1405-1425	X	X	X	X	Presentasjon – Gruppe C	Gruppe C	Møterom A	
1430-1500	X	X	X	X	Presentasjon – Gruppe D	Gruppe D	Møterom A	
1500-1530	X	X	X	X	Oppsummering/evaluering		Møterom A	
	X	X	X	X	Kaffe/te med vaffel			
					Avreise			