

# KURSOPPLEGG FOR FORELESNINGER ROMTEKNOLOGI I FY 3020

(versjon 6; datert 27.09.05)

Faglærer: Anders Johnsson  
Auditoriene er plassert i Realfagbygget.

Forelesningsdato og auditorium

- Torsdag 6/10           Klokkeslett: 16:15 Auditorium: R7  
Anders Johnsson  
**Kursintroduksjon**
- Gunnar Stette (2 t)  
**Romteknologi: Utnyttelse av rommet ved bruk av satellitter i baner rundt jorda.**  
**Satellittebaner: Banetyper, banemekanikk, referansesystem for baner, perturbasjoner,**
- Fredag 7/10           Klokkeslett 16:15 Auditorium R7  
Gunnar Stette (3 t)  
**Satellittbaner : Banetyper, banemekanikk, referansesystem for baner, perturbasjoner,**  
**Miljøet i rommet: Påvirkning av satellitter i jordbaner, Stråling**
- Mandag 10/10       Klokkeslett 16:15 Auditorium R7  
Anders Johnsson (3t)  
**Mikrogravitasjon og vektløshet**
- Tirsdag 11/10       Klokkeslett 16:15 Auditorium R54  
(R54 har begrenset antall plasser. Hvis oppmøte tidligere i kurset tilsier at R54 har for få plasser, kan forelesning denne dagen bli flyttet til større auditorium, men da med start kl. 17.)
- Anders Johnsson (2t)  
**Romtransportsystemer : Oversikt over de konvensjonelle metodene for oppskyting av satellitter**
- Bjarte Solheim (1t)  
**Oversikt over ESA studietilbud**  
**International Space University m.v.**

- Onsdag 12/10                      Klokkeslett 16:15 Auditorium R7  
Odd Gutteberg (3t)  
**Satellittplattformer : Plattformkonstruksjon, retningskontroll,  
termisk kontroll, energiforsyning, telemetri etc.**
- Torsdag 13/10                      Klokkeslett 16:15 Auditorium R7  
Berit Kjeldstad (3t)  
**Atmosfærefysikk : atmosfæren, magnetfelder, det ytre rommet,  
miljøfaktorer  
Overvåking og jordobservasjon, satelitt-program**
- Mandag 17/10                      Klokkeslett: 16:15 Auditorium R7  
Gunnar Stette (3t)  
**Nyttelaster : Navigasjon, instrumenter (unntatt optisk  
instrumentering) for jordobservasjon**
- Tirsdag 18/10                      Klokkeslett: 16.15 Auditorium R7  
Odd Gutteberg (3t)  
**Satellittkommunikasjon**
- Onsdag 19/10                      Klokkeslett : 16:15 Auditorium R7  
Alf Brubakk (2t)  
**Mennesket i rommet**  
  
Bjørn Pedersen, Inst for elektronikk og telekommunikasjon  
**NCube, norsk studentsatellitt**
- Torsdag 20/10                      Klokkeslett: 16:15 Auditorium R7  
Berit Kjeldstad  
**Jordobservasjonsatellitter : optisk instrumentering,  
målemetoder, datakvalitet og håndtering.**  
  
Michael Kachelriess (1t)  
**The Hubble telescope: equipment and observations.**