

KURSOPPLEGG FOR FORELESNINGER

TFY10 ROMTEKNOLOGI I (høst 2006)

(versjon 8; datert 06.09.06)

Faglærer: Anders Johnsson
Kursassistent: Bjarte Gees Bokn Solheim
Auditorium R7 er plassert i Realfagbygget.

Forelesningsdato og auditorium

UKE 40

- Dag 1 (2/10) Klokkeslett: 16:15 Auditorium: R7
Anders Johnsson
Kursintroduksjon
Anders Johnsson (1t)
Mikrogravitasjon og vektløshet
Gunnar Stette (2 t)
**Satellittbaner : Banetyper, banemekanikk, referansesystem
for baner, perturbasjoner,**
- Dag 2 3/10 Klokkeslett 16:15 Auditorium R7
Gunnar Stette
**Satellittbaner : Utnyttelse av rommet ved bruk av satellitter i
baner rundt jorda (1t)**
**Miljøet i rommet: Påvirkning av satellitter i jordbaner,
Stråling (2t)**
- Dag 3 4/10 Klokkeslett: 16:15 Auditorium: R7
Anders Johnsson (2t)
Mikrogravitasjon og vektløshet
Michael Kachelriess (1t)
The Hubble telescope: equipment and observations.
- Dag 4 5/10 Klokkeslett 16:15 Auditorium R7
Bjarte Solheim (1t)
Overvåking og jordobservasjon.
Anders Johnsson (2t)
**Tittel skal bestemmes (1t): Atmosfærefysikk : atmosfæren,
magnetfelter, det ytre rommet**

NY UKE: 42

Dag 5 16/10
Obs!

Klokkeslett 16:15 Auditorium R7

Odd Gutteberg (3t)

Satellittplattformer : Plattformkonstruksjon, retningskontroll, termisk kontroll, energiforsyning, telemetri etc.

Dag 6 17/10

Klokkeslett: 16.15 Auditorium R7

Odd Gutteberg (3t)

Satellittkommunikasjon

Dag 7 18/10

Klokkeslett: 16:15 Auditorium R7

Hossein Nahavandchi (2t)

Earth Monitoring Satellites: Observing Earth's size and shape, gravity field and Earth's deformation in time. Different satellite systems, data types, applications.

Dag 8 19/10

Klokkeslett 16:15 Auditorium R7

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.

NY UKE 43

Dag 9 23/10
Obs!

Klokkeslett 16:15 Auditorium R7

Gunnar Stette (1t)

Nyttelaster : Navigasjon, instrumenter (unntatt optisk instrumentering) for jordobservasjon

Anders Johnsson (2t)

Tittel skal bestemmes (1t): Atmosfærefysikk : atmosfæren, magnetfelder, det ytre rommet

Dag 10 24/10

Klokkeslett : 16:15 Auditorium R7

Alf Brubakk (2t)

Mennesket i rommet

Aksel Straume (1t)

Jordobservasjon, malaria overvåking.