

KURSPLAN

Introduktion till satellittekniK 7,5 högskolepoäng R7022R

Introduction to satellite technology

Kursplan antagna: Höst 2016 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2016-02-15**

Introduktion till satellitteknik 7,5 högskolepoäng R7022R

Introduction to satellite technology

Avancerad nivå, R7022R

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Avancerad nivå	A1N	G U 3 4 5	Rymdteknik	Rymdteknik

Behörighet

Grundläggande fysik och matematikkurser på akademisk nivå

Urval

Urvalet grundas på 30-285 högskolepoäng

Examinator

Anita Enmark

Mål/Förväntat studieresultat

Kursens mål är att ge en introduktion till satellitteknik. Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

- förstå satellitens och rymdfarkosters delsystem och deras förhållande till varandra och till kraven för rymduppdraget
- kunna redogöra djupare för minst ett utvalt rymdprojekt.
- visa förmåga att jämföra olika missioner och kunna analysera hur nyttolasten och missionens mål påverkat plattformens designen

Kursinnehåll

Satellitens delsystem. Banor och banelement. Avämningsområden och nyttolast för satelliter och andra rymdfarkoster.

Genomförande

Kursens undervisningsspråk samt undervisningsform anges för varje kurstillfälle och framgår av kurssidans på Luleå tekniska universitets hemsida.

Lektioner och laborationer. I kursen kan ingå obligatoriska moment.

Examination

Om det finns beslut om särskilt pedagogiskt stöd, i enlighet med Riktlinjen Studentens rättigheter och skyldigheter vid Luleå tekniska universitet, finns möjlighet till anpassad eller alternativ examinationsform.

Tentamen och projektarbete.

Litteratur. Gäller från Höst 2015 Lp 1

Ej bestämd

Kursgivare

Institutionen för system- och rymdteknik

Prov

Provnr	Typ	Hp	Betyg
0001	Tentamen	5	G U 3 4 5
0002	Projektarbete	2,5	U G#

Studiehandledning

Studiehandledning finns i lärplattformen Canvas före kursstart. Du som är ny student hittar all information du behöver på www.ltu.se/studentwebben/ny-student. Du som redan studerar vid Luleå tekniska universitet hittar information om kursstart via schema på studentwebben alternativt via kursrummet i lärplattformen. Du når lärplattformen via Mitt LTU.

Revidering fastställd

av Jonny Johansson, HUL SRT 2016-02-15

Kursplanen fastställd

av Jonny Johansson, HUL SRT 2015-02-16