

**KURSPLAN**

# **Projektkurs: Rymdfarkoster och instrumentering 1 7,5 högskolepoäng P7013R**

**Project course: Spacecraft and Instrumentation 1**

**Kursplan antagna: Höst 2024 Lp 1 - Höst 2024 Lp 2**

**BESLUTSDATUM  
2024-02-15**

# Projektkurs: Rymdfarkoster och instrumentering 1 7,5 högskolepoäng P7013R

## Project course: Spacecraft and Instrumentation 1

### Avancerad nivå, P7013R

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Avancerad nivå	A1F	G U 3 4 5	Rymdteknik	Rymdteknik

### Ingår i huvudområde

Rymdteknik

## Behörighet

Minst två års naturvetenskaplig-teknisk högskoleutbildning samt minst två kurser på avancerad nivå inom inriktningen (TCRYA: Rymdens och atmosfärens fysik (RMRF); TMRRA: Rymd och atmosfärsvetenskap(RYSP)), samt av examinatorn godkänd projektplan.

## Urval

Urvalet grundas på 30-285 högskolepoäng

## Mål/Förväntat studieresultat

Studenten ska förvärva erfarenhet av projektarbete inom atmosfärs- eller rymdfysik eller relaterade områden. Efter kursen ska studenten kunna:

- Visa förmågan att tillämpa kunskaper som förvärvats i tidigare kurser i projektarbete.
- Visa förståelse för projektorganisation och projektledning. Detta ska visas med tillämpning av relevant verktyg som tidsplanering, resursutnyttjande, projektmöten, ekonomi, rapporter och dokumentation av olika slag.
- Visa förståelse för de risker och problem som kan uppstå i ett projekt på grund av interna och externa faktorer.

Studenten ska visa förståelse för olika roller, jämställdhet och könsfrågor inom projektimplementeringen och visa insikt i och förmåga att arbeta i en grupp med heterogen sammansättning.

## Kursinnehåll

Följande innehåll speglar hela projektet inom båda kurserna P7013R och P7015R.

Introduktion till projektarbete och utvärdering av föreslagna projekt. Planering av projektet. Utarbetande av dokument som beskriver det planerade projektet. Muntlig och skriftlig presentation av projektplanen för projektets kunder. Organisation av en projektgranskning. Utarbetande av dokument för en projektgranskning. Muntlig och skriftlig presentation av projektets framsteg för projektets kunder. Definition och genomförande av nödvändig testning. Förverkligande av projektet. Analys och presentation av resultat och en rapport.

Under projektets gång ska jämställdhetsfrågor övervägas.

## Genomförande

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

Studenterna kommer att arbeta i team. Stora team ska delas in i delprojekt med sina egna studentledare. Minsta antal studenter i ett projekt är 3. Minst en student fungerar som projektledare och ansvarar för genomförandet av projektet. Projektgruppen planerar och genomför projektet, inklusive nödvändiga tester och analyser. Regelbundna interna projektmöten ska hållas inklusive ytterligare möten med handledare och externa partners, om tillämpligt.

Studenten ska söka samarbete med referensgrupper inom forskning och industri, om tillämpligt.

## 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.

Examinationen baseras på aktivt deltagande i projektmöten, projektarbete och granskningsprocesser.

Kursen innehåller rapporter och minst en granskningsprocess.

Slutbetyget baseras på prestationen i alla delar av projektet.

## Otillåtna hjälpmedel vid prov och bedömning

Om en student, genom användande av otillåtna hjälpmedel, försöker vilseleda vid prov eller när en studieprestation ska bedömas, får disciplinära åtgärder vidtas.

Uttrycket "otillåtna hjälpmedel" betyder de hjälpmedel som lärare i förväg inte uppgett som tillåtna hjälpmedel och som kan vara till hjälp vid lösandet av examinationsuppgiften. Detta innebär att alla hjälpmedel som inte uppgetts som tillåtna är otillåtna.

## Övrigt

Kursen är del ett av två kurser. Deltagandet i del två "Projektkurs: Rymdfarkoster och instrumentering 2" är obligatorisk.

## Kursgivare

Institutionen för system- och rymdteknik (SRT)

## Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0005	Framstegs- och granskningsmöten	G U 3 4 5	3	Obligatorisk	H24	
0006	Projekarbete och rapporter	G U 3 4 5	4,5	Obligatorisk	H24	

## 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](http://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 Robert Brännström 2024-02-15

## Kursplanen fastställd

av Jonny Johansson, HUL SRT 2019-02-15