



# SD2925 Rymdteknisk system-integration, del 2 3,0 hp

System Integration for Space Technology, Part 2

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

## Fastställande

Kursplan för SD2925 gäller från och med HT15

## Betygsskala

P, F

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Huvudområden

Maskinteknik

## Särskild behörighet

Kursen SD2920 Rymdteknisk systemintegration del 1.

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- Göra en analys av satellitsystems budget: massa, delta-v, effekt, data.
- Göra en översiktsanalys av ett helt satellit projekt, inklusive kostnader.
- Uppskatta storleken av en satellit på systemnivå.

## Kursinnehåll

Fördjupning av vissa delsystem för satelliter, specifikt sådana som inte täcks av andra kurser, såsom kommunikation, datahantering och marksegment. Fördjupning av växelverkan mellan delsystem. Principer och exempel på verkliga system. Satellitbudgetkoncept och analys av satellitsystem.

## Kursupplägg

Kursen är baserad på ett projekt som påbörjades i kursen Rymdteknisk systemintegration del 1. Slutredovisning av projektet sker i slutet av denna kurs. En föreläsning per vecka och ett övningstillfälle per vecka schemaläggs. Drygt hälften av föreläsningarna ges av gästföreläsare, i huvudsak från rymdindustrin.

## Kurslitteratur

Material delas ut under kursens gång, och hänvisningar kan ges till ytterligare texter.

## Examination

- INL1 - Inlämningsuppgifter, 1,0 hp, betygsskala: P, F
- PRO1 - Projektuppgift, 2,0 hp, betygsskala: P, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

PRO1 - Projektuppgift, 2.0 hp, betygsskala: P, F

INL1 – Inlämningsuppgift 1.0 hp, betygsskala: P, F

## Övriga krav för slutbetyg

Godkänt (P) på både PRO1 och INL1

## Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.