



SD2925 Rymdteknisk systemintegration, del 2 3,0 hp

System Integration for Space Technology, Part 2

Kursplan för SD2925 gäller från och med HT15

Betygsskala: P, F

Utbildningsnivå: Avancerad nivå

Huvudområde: Maskinteknik

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.

Kursens huvudsakliga innehåll

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.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Behörighet

Kursen SD2920 Rymdteknisk systemintegration del 1.

Litteratur

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

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

INL1 – Inlämningsuppgift 1.0 hp, betygsskala: P, F

Krav för slutbetyg

Godkänt (P) på både PRO1 och INL1