KURSPLAN

Examensarbete, Rymdteknik inriktning Rymdfarkoster och instrumentering, civilingenjör 30 högskolepoäng P7008R

Thesis, Space Engineering, specialisation Spacecraft and instrumentation, Master of Science

Kursplan antagna: Höst 2021 Lp 1 - Tills vidare

BESLUTSDATUM
2021-02-16

Luleå tekniska universitet, 971 87 Luleå
Telefon 0920-49 10 00 • Orgnr: 202100-2841

LULEÅ TEKNISKA UNIVERSITET

Examensarbete, Rymdteknik inriktning Rymdfarkoster och instrumentering, civilingenjör 30 högskolepoäng P7008R

Thesis, Space Engineering, specialisation Spacecraft and instrumentation, Master of Science

Avancerad nivå, P7008R

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Avancerad nivå	A2E	U G#	Rymdteknik	Rymdteknik

Behörighet

Minst 240 hp avklarade kurser av examensfordringarna. Av bas- och kärnkurserna får högst två 7,5 hp kurser (alt. en 15 hp kurs) vara oavklarade. Av avklarade kurser ska minst 30 hp vara på avancerad nivå. Utöver ovanstående skall det föreslagna examensarbetet ligga inom ämnesområdet och studenten skall ha den fördjupning som krävs för att genomföra det föreslagna arbetet.

Urval

Urvalet grundas på 30-285 högskolepoäng

Mål/Förväntat studieresultat

Kursens övergripande mål är att studenten skall öva, utveckla och visa färdigheter i att tillämpa teori och metod för att lösa ostrukturerade problem med relevans för en yrkesverksamhet som civilingenjör inom området rymdteknik

Detta innebär att studenten efter kursen ska kunna:

- Formulera en relevant problemställning utifrån ett valt ämne inom ämnesområdena rymdfarkostteknik eller instrumentering.
- Tillämpa kunskaper och färdigheter som har förvärvats under studietiden i ett komplext utrednings-, utvecklings- eller mindre forskningsprojekt på ett självständigt och systematiskt sätt.
- Välja och motivera metod för studien.
- Utan fullständig information på ett ingenjörsmässigt och vetenskapligt sätt analysera och besvara formulerad problemställning.
- Finna och kritiskt värdera information och sammanfatta denna på ett vetenskapligt sätt.
- Planera, strukturera och genomföra ett forsknings-, utvecklings- eller utredningsarbete.
- Bedöma den vetenskapliga och praktiska relevansen av erhållna resultat
- Arbeta efter tidplan.
- Uttrycka sig väl i skrift på ett språkligt och vetenskapligt korrekt sätt
- Utforma och genomföra en presentation där arbetets resultat och slutsatser redovisas och försvaras.
- Kritiskt granska andra studier på ett konstruktivt och vetenskapligt sätt.

Kursinnehåll

Innehållet i examensarbetet utformas i dialog med handledare. Examensarbetet innehåller alltid en teoretisk uppbyggnad i form av en litteraturstudie som belyser teknikområde och metodik, sammanfattad på ett vetenskapligt sätt.

.

LULEÅ TEKNISKA UNIVERSITET

Genomförande

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

Studenten genomför och planerar självständigt examensarbetet med handledare som stöd. I examensarbetet ingår att göra en tidplan för hela projektet som kontinuerligt följs upp.

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.

- Skriftlig presentation av eget arbete.
  I rapporten skall studenten visa förmåga att:
  - Motivera den valda problemställningen
  - Välja och motivera metod för studien
  - Med tydlig koppling till vald teori/metod samla in information relevant för problemformuleringen
  - På ett relevant sätt skriftligt presentera den insamlade informationen
  - Utifrån vald teori/metod på ett korrekt sätt analysera och besvara formulerad problemställning
  - Med ett kritiskt förhållningssätt bedöma den ingenjörsmässiga och vetenskapliga relevansen av erhållna resultat
  - Uttrycka sig väl i skrift på ett språkligt och vetenskapligt korrekt sätt

- Muntlig presentation och försvar av eget arbete
- Opponering på annans arbete
- Närvara vid presentationer av andra examensarbeten.

Övrigt

Institutionen tillhandahåller aktiv handledning under två terminer från kursstart.
Examensarbetet utförs företrädesvis enskilt och endast i undantagsfall med maximalt två deltagande studenter.
I de fall där examensarbetet utförs av två studenter skall detta synas i rapportens omfång och djup.

Litteratur. Gäller från Höst 2012 Lp 1

Anvisningar för examensarbete inom avdelningen för rymdteknik.

Kursgivare

Institutionen för system- och rymdteknik (SRT)

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0001	Påbörjat examensarbete	U G#	0	Obligatorisk	V12	
0002	Avslutat examensarbete	U G#	30	Obligatorisk	V12	Ja

LULEÅ TEKNISKA UNIVERSITET

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 2021-02-16

Kursplanen fastställd

av Huvudansvarig utbildningsledare SRT, Jonny Johansson 2011-02-07

LULEÅ TEKNISKA UNIVERSITET